



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 122052

(13) C2

(51) МПК

G07F 17/32 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД****(21)** Номер заявки: **а 2016 07690****(22)** Дата подання заявки: **08.01.2015****(24)** Дата, з якої є чинними  
права на винахід: **11.09.2020****(31)** Номер попередньої  
заявки відповідно до  
Паризької конвенції: **A 19/2014****(32)** Дата подання  
попередньої заявки  
відповідно до  
Паризької конвенції: **13.01.2014****(33)** Код держави-учасниці  
Паризької конвенції,  
до якої подано  
попередню заявку: **АТ****(41)** Публікація відомостей  
про заявку: **10.10.2016, Бюл.№ 19****(46)** Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.09.2020, Бюл.№ 17****(86)** Номер та дата  
подання міжнародної  
заявки, поданої  
відповідно до  
Договору РСТ **РСТ/EP2015/050278,  
08.01.2015****(72)** Винахідник(и):**Байлер Бруно (АТ)****(73)** Власник(и):**НОВОМАТІК АГ,**

Wiener Strasse 158, A-2352

Gumpoldskirchen, Austria (АТ)

**(74)** Представник:**Крилова Надія Іванівна, реєстр. №30****(56)** Перелік документів, взятих до уваги  
експертизою:

US 2011136573 A1, 09.06.2011

US 2005130746 A1, 16.06.2005

US 2007225079 A1, 27.09.2007

EP 1671284 A1, 21.06.2006

**(54) КОНСТРУКЦІЯ РАМИ ДЛЯ ЕКРАНА І ПРИСТРІЙ З ЕКРАНОМ****(57)** Реферат:

Розкритий пристрій з екраном, переважно автоматичний ігровий і/або розважальний пристрій, що містить корпус пристрою, який має кришку для відкривання й закривання корпусу пристрою. Кришка корпусу утворює собою раму щонайменше для одного екрана. Стійки зазначеної рами оточують щонайменше один екран і обмежують проріз рами. Рама має модульне виконання й може різним чином складатися з декількох частин рами в різних конструкціях, у яких рама має різну кількість прорізів рами й/або прорізи рами різних розмірів.

UA 122052 C2

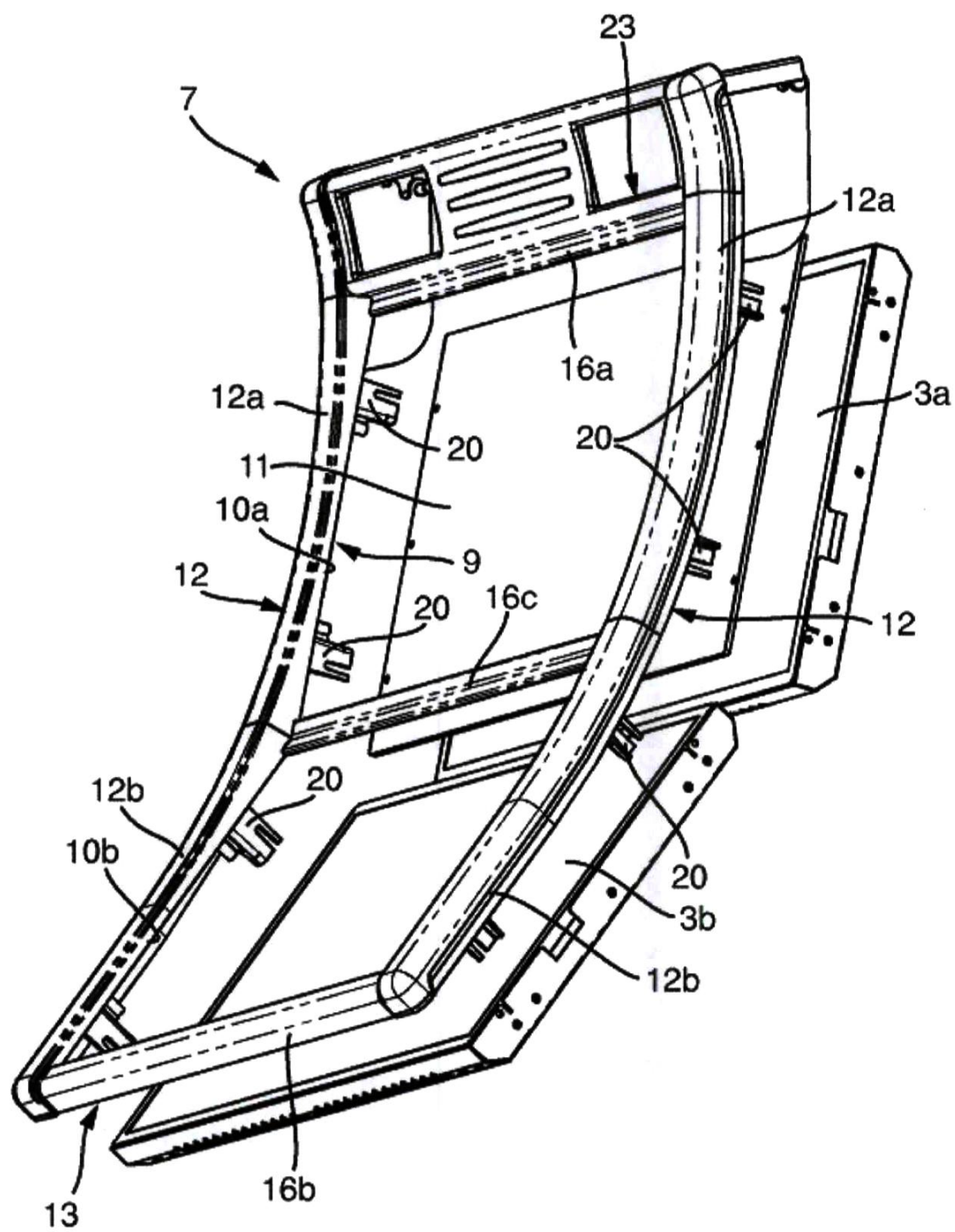


Fig. 5

## ГАЛУЗЬ ТЕХНІКИ

Даній винахід відноситься до пристрою з екраном, переважно у вигляді ігрового автомата й/або розважального автомата, що має корпус пристрою, який має кришку корпусу або конструкцію кришки корпусу для відкривання й закривання корпусу пристрою, причому кришка корпусу утворює собою раму щонайменше для одного екрана, при цьому стійкі зазначеної рами оточують щонайменше один екран і обмежують проріз рами.

## РІВЕНЬ ТЕХНІКИ

Такі пристрої з екранами можуть являти собою ігрові автомати, і/або розважальні автомати, або автомати для укладення парі, які можуть бути виконані у вигляді терміналів, зокрема, у вигляді наземних пристроїв або так званих автономних пристроїв, таких які використовуються, наприклад, у казино й ігрових закладах. У принципі, пристрої також можуть бути виконані у вигляді настінних пристроїв або настільних пристроїв. Допускаються й інші цілі використання, наприклад, у вигляді касових автоматів, квиткових автоматів і т.п.

Такі пристрої з екранами містять щонайменше один екран, який установлюється на відповідній висоті для користувача, що сидить або стоїть напроти пристрою, для того щоб відображати інформацію й/або, якщо екран виконаний у вигляді сенсорного екрана, приймати керуючі або вхідні сигнали. На додаток щонайменше до одного екрана тут можна передбачити, наприклад, нижче екрана, робочу панель із кнопками для введення даних, важелями для введення даних або т. п., пристроями зчитування карт і, можливо, також компонентами для внесення й видачі готівки, які можуть бути з'єднані з відповідними функціональними компонувальними вузлами усередині корпусу пристрою й/або можуть бути розміщені самі по собі щонайменше частково усередині корпусу. Корпус пристрою може вміщати, наприклад, зокрема, блок керування або обчислювальний блок, який, наприклад, може активувати екрани й/або керувати грою.

Залежно від інформації, яка повинна відображатися, і функцій пристрою з екраном, тут переважно можна передбачити більше одного екрана, наприклад, таким чином, щоб відображати фактичний зміст гри на одному екрані й відображати додаткову інформацію, наприклад, правила ігри, потенційні виграші й т. п., на додатковому екрані. У деяких випадках додатковий екран також використовується для паралельного відображення декількох ігор, наприклад, основної гри й призової гри. Якщо декілька екранів використовуються вищезгаданим чином, зазначені екрани можуть бути розташовані один поверх іншого, або в загальній площині, й/або орієнтованими паралельно один до одного, можливо, зі зсувом відносно один одного в напрямку вглиб пристрою, тобто в напрямку осі, уздовж якої проглядаються екрани. Зокрема, декілька екранів, розташованих один поверх іншого, також можуть бути нахилені під тупим кутom відносно один одного, щоб досягтися, таким чином, відповідних різних осей, уздовж яких проглядаються відповідні екрани, вирівнювання яких є перпендикулярним до зорової осі користувача наскільки це можливо. Такі пристрої іноді називають пристроями з похилою верхньою частиною. Замість або на додаток до того, що при такому способі екрани розташовуються один поверх іншого, все ж декілька екранів також можуть бути розташовані поруч один з одним, у цьому випадку, відповідно, можна розташувати екрани паралельно або ж таким чином, щоб вони були нахилені під тупим кутom.

Відомий пристрій з екраном вищевказаного типу у вигляді ігрового автомата й/або розважального автомата, наприклад, з документа [EP 1671284 B1].

Недоліком відомого пристрою з екраном вищезгаданого типу є те, що у випадку перетворення або модернізації пристрою часто буває так, що весь корпус пристрою разом із кришкою корпусу повинен бути замінений, наприклад, для того, щоб розмістити додатковий екран, якщо відповідно до оновлення ігрового автомата, останній на додаток до основної гри також призначається для відображення призової гри. Раніше використовувані корпуси повинні бути утилізовані або, у кращому разі, можуть бути перероблені. Аналогічним чином у контексті виробництва нових пристроїв також є трудомістким завданням або не вигідним мати про запас велику кількість типів корпусів, що підходять для різних типів пристроїв, які використовують екрани різного розміру або різну кількість екранів.

## ОПИС ВИНАХОДУ

Виходячи із цієї проблеми, метою даного винаходу є створення вдосконаленого пристрою з екраном і вдосконаленої конструкції кришки корпусу згаданого типу, яка дозволяє уникнути недоліків відомого рівня техніки й переважним чином вдосконалює останню. Зокрема, ідея полягає в тому, щоб створити пристрій з екраном, який може бути перетворений і модернізований економічно ефективним способом, і кількість і формати екранів якого можуть бути пристосовані безпосередньо до відповідного типу пристрою і його функції.

Вищезгадана мета досягається згідно з винаходом за допомогою конструкції кришки корпусу для пристрою з екраном, що заявляється в п. 1 формули винаходу. Кращі варіанти здійснення винаходу є предметом залежних пунктів формули винаходу.

Таким чином, кришку корпусу або конструкцію кришки корпусу, яка утворює собою раму, що оточує екран, і має один або декілька прорізів рами для одного або декількох екранів, пропонується збирати із системи з модульним виконанням, що має окремі взаємно сумісні частини, і, отже, кришка корпусу або рама, що оточує екран, може бути легко перекомпонована за допомогою різного розташування однакових частин рами й/або за допомогою використання різних частин рами. Замість того, щоб бути утвореною цільною, що відомо з відомого рівня техніки, рама складається з декількох частин рами, які можуть бути розташовані впритул одна до одної різноманітними способами. Відповідно до винаходу рама кришки корпусу має модульне виконання й може бути різноманітними способами зібрана з декількох частин рами в різних конфігураціях, у яких рама має різне число й/або різні розміри прорізів рами. Відносно великий проріз рами й/або рама, що має декілька прорізів рами, може бути виконана за допомогою використання додаткових частин рами й/або відносно довгих частин рами, у той час як, навпаки, менший проріз рами для меншого екрана й/або менша кількість прорізів рами для меншого числа екранів може бути виконана шляхом зняття частин рами, і при цьому рама складається з меншої кількості частин рами й/або більш коротких частин рами. Окремі частини рами в цьому випадку можуть бути використані декілька разів, тобто різні конструкції рами й, отже, велика кількість конструкцій рами можуть бути досягнуті за рахунок використання конструкційного набору, що складається тільки з невеликої кількості частин рами.

Частини рами переважно з'єднані одна з одною рознімним способом, наприклад, за допомогою гвинтових з'єднань або рознімних щільно прилягаючих з'єднань, таких як рознімні заціпні з'єднання, і, отже, рама може бути перекомпонована пізніше, і частини рами, установлені один раз, можуть бути повторно використані в новій конструкції рами. Незважаючи на те, що також можна з'єднувати частини рами нероз'ємним способом, що було б переважно з виробничої точки зору при виробництві нових частин, тобто при виробництві кришок корпусів нових пристроїв, все ж переважно використовувати рознімні з'єднання для того, щоб уможливити модернізацію пристроїв пізніше, і щоб забезпечити можливість повторного використання частин рами.

Частини рами, з яких може бути зібрана рама, можуть утворювати цілі стійки рами або тільки частини окремих стійок рами. У якості альтернативи окремі частини рами можуть утворювати декілька стійок рами або частин декількох стійок рами, причому можна передбачити, наприклад, кутові елементи, які утворюють собою як частину бічної стійки, так і частину поперечної стійки.

У переважному варіанті здійснення винаходу частини рами на своїх кінцевих ділянках мають взаємно сумісні з'єднувальні засоби, за допомогою яких певна частина рами за необхідністю може бути з'єднана з різними іншими частинами рами. У цьому випадку сумісні з'єднувальні засоби забезпечують те, що різні частини рами можуть бути з'єднані з певною частиною рами.

Зокрема, з'єднувальні засоби можуть бути розташовані за взаємно відповідними схемами розташування на кінцевих ділянках, наприклад, у вигляді розташування однакових повторюваних гвинтових отворів і/або різьбових отворів, гніздо-штирової схеми або відповідної повторюваної схеми заціпних язичків і заглибин для заціпного з'єднання частин рами. Переважно, частини рами на своїх протилежних кінцевих ділянках можуть мати відповідно ту саму схему розташування з'єднувальних засобів, наприклад, мати на кожній кінцевій ділянці два гвинтові отвори, розташовані на однаковій відстані один від одного й від краю контуру. У якості альтернативи перша схема розташування, наприклад, що має два гвинтові отвори, також могла б бути розташована на одній кінцевій ділянці частини рами, а друга схема розташування, наприклад, що має три гвинтові отвори, могла б бути розташована на другій кінцевій ділянці, і ці дві схеми розташування могли б бути передбачені відповідно на декількох або всіх частинах рами.

Переважно, з'єднувальні засоби можуть бути розташовані за фіксованою, постійною схемою розташування відносно з'єднувальних контурів на кінцевих ділянках частин рами, наприклад, таким чином, що декілька з'єднувальних засобів, наприклад, гвинтових отворів, відповідно перебувають на чітко заданій відстані від сполученої поверхні й/або від з'єднувального контуру, за допомогою яких відповідна частина рами може бути з'єднана точно прилягаючим чином з наступною частиною рами й/або з'єднувальним контуром або сполученою поверхнею в цьому місці.

Зокрема, кінцеві ділянки різних рам, які повинні бути з'єднані одна з одною, і частини рами, які є суміжними в з'єднаному стані, можуть бути виконані таким чином, щоб вони перекривали

одна одну, причому частина, що перекривається, забезпечена з'єднувальними засобами, що сполучаються, наприклад, у вигляді гвинтових отворів або різьбових отворів, гніздо-штирових заглибин або заціпних язичків і заглибин.

У варіанті здійснення винаходу взаємно протилежні бічні стійки рами й/або поперечні з'єднувальні стійки, які з'єднують бічні стійки, можуть бути складені в кожному випадку з різної кількості бічних частин, які можуть бути розташовані впритул одна до одної й з'єднані одна з одною, і/або різної кількості поперечних частин, які можуть бути розташовані впритул одна до одної й з'єднані одна з одною, і, отже, можна компонувати різні довжини бічної стійки на основі різної кількості й/або різної довжини бічних частин, що розташовуються впритул одна до одної, і/або різні довжини поперечних з'єднувальних стійок на основі різної кількості й/або різної довжини поперечних частин, що розташовуються впритул одна до одної.

У контексті даної заявки вищевказані бічні стійки можуть означати вертикальні бічні стійки, розташовані праворуч і ліворуч від екрана, й/або які можуть проходити у вертикальному положенні, у той час як поперечні стійки можуть бути орієнтовані горизонтально, це призводить, наприклад, по суті до прямокутної конструкції бічних і поперечних стійок. Однак термінологію, у принципі, можна зрозуміти в протилежному сенсі, коли бічні стійки означають горизонтальні стійки рами, а поперечні стійки є вертикальними стійками рами.

Для того, щоб рама й проріз рами, утворений нею, могли бути пристосовані до різних форматів екрана й/або до різної кількості екранів, взаємно протилежні бічні частини переважно можуть мати можливість з'єднуватися з ними або кріпитися до них, у кожному випадку за необхідністю додатковою бічною частиною або поперечною з'єднувальною частиною. У цьому випадку дві, три, чотири або більше бічних частин можуть бути розташовані одна за одною, щоб відповідно розширити відповідну бічну стійку, або для використання можуть бути зроблені тільки з однієї бічної частини, яка може мати поперечну з'єднувальну частину, з'єднану з нею або закріплену на ній, щоб забезпечити відповідне поперечне обмеження прорізу рами. Можливість додавання за необхідністю на додаткову бічну частину або поперечну з'єднувальну частину, зокрема, поперечної кінцевої частини, дозволяє відповідній бічній частині бути використаною різними способами й для різних форматів екранів і різної кількості екранів.

Зокрема, частини рами й з'єднувальні засоби, передбачені на ній, можуть бути виконані таким чином, щоб бічна частина могла з'єднуватися з ними за необхідністю поперечною кінцевою частиною або проміжною поперечною частиною разом з додатковою бічною частиною, тим самим утворюючи точку з'єднання рами, від якої проходять частини рами, тобто бічні частини, що утворюють дві бічні стійки, і проміжна поперечна частина, яка проходить у поперечному напрямку до неї. Можливість додавання таких проміжних поперечних частин на бічну поперечну стійку або дві бічні частини, що з'єднуються між собою, або приєднання таких проміжних поперечних частин до неї, дозволяє виконувати різні кількості екранних прорізів або прорізів рами. За допомогою проміжної поперечної частини проріз рами або тривимірної області, оточена бічними стійками й поперечними кінцевими стійками, розділяється на декілька прорізів рами, у яких можуть бути розміщені декілька екранів.

У переважному варіанті здійснення винаходу вищевказані проміжні поперечні частини можуть служити одночасно для з'єднання двох суміжних бічних частин бічної стійки. Вищевказані проміжні поперечні частини можуть містити з'єднувальні засоби для з'єднання із двома бічними частинами, розташованими впритул одна до одної, і, отже, дві бічні частини можуть бути з'єднані одна з одною за допомогою проміжної поперечної частини. На відміну від проміжної поперечної частини, поперечній кінцевій частині необхідно мати тільки з'єднувальні засоби для з'єднання з однією бічною частиною.

Вищевказані частини рами у вигляді вищевказаних бічних частин і/або у вигляді вищевказаних поперечних частин можуть мати, в принципі, прямолінійне виконання або прямолінійну поздовжню вісь і/або можуть бути виконані з можливістю розташування впритул одна до одної таким чином, щоб вони утворювали прямолінійні бічні стійки або прямолінійні поперечні стійки рами, і, отже, рама має в цілому плоский контур, і у випадку, що передбачає декілька екранів, усі екрани паралельні один одному і/або розташовані в одній площині відносно один одного.

Однак у якості альтернативи в переважному варіанті здійснення даного винаходу бічні частини й/або поперечні частини можуть мати контур, який вигинається в дугоподібній формі й/або розташовується під кутом у вигляді багатокутника, або можуть мати поздовжню вісь, яка відповідно вигинається в дугоподібній формі й/або розташовується під кутом у вигляді багатокутника, щоб утворювати бічні стійки й/або поперечні стійки для рами, яка вигинається в дугоподібній формі й/або розташовується під кутом у вигляді багатокутника. У якості альтернативи або на додаток до вигнутого або похилого виконання поздовжніх осей бічні

частини й/або поперечні частини можуть бути виконані в області їх кінцевих ділянок, і/або їх з'єднувальних контурів, і/або з'єднувальних засобів таким чином, що дві відповідно суміжні бічні частини й/або дві відповідно суміжні поперечні частини можуть бути розташовані впритул одна до одної під тупим кутом, і, отже, стики або місця з'єднань, нахилені під тупим кутом між бічними частинами й/або між поперечними частинами, призводять до нахилу поперечних стійок або бічних стійок відповідно у вигляді багатокутника.

Зокрема, за допомогою такого дугоподібно вигнутого або похилого виконання поздовжньої осі бічних стійок і/або поперечних стійок декілька екранів, розташованих один поверх іншого, й/або декілька екранів, розташованих поруч один з одним, можуть бути розташовані й оточені рамою таким чином, що вони нахилені під тупим кутом відносно один одного, зокрема, для того, щоб екрани були орієнтовані в кожному випадку відносно очей користувача пристрою таким чином, щоб його погляд був перпендикулярним до екрана наскільки це можливо.

Зокрема, рама може мати декілька прорізів рами, нахилених під тупим кутом відносно один одного, і оточувати декілька екранів, які нахилені під тупим кутом відносно один одного й розташовані один поверх іншого або поруч один з одним.

Щонайменше один екран може бути розташований і закріплений усередині корпусу пристрою, і, отже, вищезгадана рама або кришка корпусу при її відкриванні відсувається від екранів. Однак у якості альтернативи щонайменше один екран у варіанті здійснення винаходу також може бути закріплений на кришці корпусу, зокрема, вищезгаданій рамі, і тому при відкриванні кришки корпусу екран відсувається з рамою. Це переважно означає, що в цьому випадку також при відкриванні кришки корпусу задня сторона відповідного екрана й компонента конструкції, розташованого у корпусі пристрою за екраном, стає доступною. Як це не дивовижно, у випадку вищеописаного модульного виконання рами кришки корпусу відносно важкий екран також може бути встановлений на кришці корпусу або рамі без зібраної багатокомпонентної рами, що стає нестабільною або перевантаженою. І навпаки, кріплення екрана або екранів на рамі надає модульній конструкції рами додаткову стабільність, зокрема, коли екран закріплюється на декількох частинах рами й/або стійках рами. У результаті екран бере на себе функцію підтримки рами або стабілізації рами.

Для досягнення візуально привабливої поверхні пристрою й чітко визначеного краю між кришкою корпусу або рамою з екраном щонайменше один екран переважно може бути закріплений на задній стороні рами, і рама щонайменше частково може закривати периферичну смугу передньої сторони екрана таким чином, що видима з передньої сторони екрана рама у вигляді панелі, що прикриває, прикриває переважно вузьку периферійну смугу екрана. Однак у якості альтернативи можна було б передбачити зазор між екраном і оточуючою рамою, і в цьому випадку зазор зберігається між внутрішнім контуром рами й зовнішнім контуром екрана, або пристосувати раму точно до зовнішніх розмірів екрана.

У переважному варіанті здійснення винаходу щонайменше деякі частини рами можуть мати стопорні поперечини, які виступають у задньому напрямку від задньої сторони рами, входять у зчеплення з боків навколо екрана й можуть бути з'єднані з екраном. Зазначені стопорні поперечини одночасно утворюють бічні напрямні, між якими екран може бути прикріплений до рами із задньої сторони. Наприклад, за допомогою використання поперечних болтів, таких як болти з різьбленням, екран може бути закріплений на вищевказаних стопорних поперечинах. У переважному випадку передбачається тверде, переважно щільно прилягаюче з'єднання між частинами рами й відповідним екраном.

У переважному варіанті здійснення винаходу кришка корпусу з можливо закріпленими на ній екранами може бути встановлена на основну конструкцію корпусу, наприклад, за допомогою придатного (дверного) навісу, таким чином, що вона може бути повернута навколо осі повороту кришки, причому в переважному варіанті здійснення винаходу вищезгадана вісь повороту кришки може проходити горизонтально, переважно в області верхньої кінцевої ділянки кришки корпусу, і тому кришка корпусу з екранами, закріпленими на ній, може бути відкрита поворотом у напрямку нагору. Також, у принципі, було б можливо передбачити вертикальну вісь повороту кришки, у цьому випадку кришка корпусу може бути відкрита як дверцята шафи, або передбачити горизонтальну вісь повороту кришки на нижній кінцевій ділянці кришки корпусу, у цьому випадку кришка корпусу може відчинятися в напрямку вниз у вигляді кришки бюро. Однак поворотне відкривання в напрямку нагору у вигляді дверей типу "крило чайки" поліпшує доступність до внутрішньої частини корпусу, наприклад, для монтера, тому що кришка, що поворотно відкривається, корпусу відсувається убік від робочої зони монтера.

#### КОРОТКИЙ ОПИС ГРАФІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

Далі винахід буде пояснений більш докладно з посиланням на переважний зразковий варіант здійснення й супутні графічні матеріали, на яких:

на фіг. 1 показаний схематичний вид спереду в перспективі пристрою з екраном у вигляді ігрового автомата відповідно до переважного варіанта здійснення винаходу, у якому кришка, що поворотно відкривається, корпусу виконана для двох екранів, які нахилені під тупим кутом відносно один до одного й розташовані один поверх іншого,

5 на фіг. 2 показаний схематичний вид збоку в перспективі пристрою з екраном, подібного наведеному на фіг. 1, у якому передбачений тільки один екран або кришка корпусу виконана тільки для одного екрана,

на фіг. 3 показаний схематичний вид спереду в перспективі пристрою з екраном, подібного наведеному на фіг. 1 і 2, у якому пристрій містить екрани 3, які розташовані один поверх іншого й нахилені під тупим кутом відносно один одного, і кришка корпусу виконана у вигляді  
10 обрамлення або рами для трьох таких екранів, розташованих вищевказаним чином,

на фіг. 4 показане схематичне зображення в перспективі пристрою з екраном, наведеного на фіг. 1, який показує верхню частину корпусу пристрою й кришки корпусу з екранами, закріпленими на ній, при цьому зазначена кришка корпусу встановлена з можливістю повороту  
15 на корпусі пристрою й може бути відкрита поворотом у напрямку нагору, причому вид а показує всю кришку корпусу із двома екранами, встановленими на ній, а вид б показує поворотно-шарнірне з'єднання кришки корпусу з основною конструкцією корпусу,

на фіг. 5 показаний вид спереду в перспективі рами, що утворює кришку корпусу, і частин рами, де у вигляді покомпонентного зображення показано два закріплені на рамі екрани як  
20 від'єднані від рами й на відстані від неї,

на фіг. 6 показаний вид позаду в перспективі рами, наведеної на фіг. 5, і екранів, закріплених на ній,

на фіг. 7 показаний вид позаду в перспективі рами, наведеної на двох попередніх фігурах, показаної без екранів, причому частини рами, відображені покомпонентно, показані  
25 від'єднаними одна від одної,

на фіг. 8 показане схематичне зображення в перспективі виду позаду рами для екранів, подібної наведеної на фіг. 7, на якому рама виконана в інший або перетворений для розташованих один поверх іншого трьох екранів конструкції й обмежує три прорізи рами, як у випадку конструкції пристрою відповідно до фіг. 3,

на фіг. 9 у деталізованій формі показане збільшене зображення області з'єднання поперечної кінцевої частини рами й бічної частини рами із частинами, що знаходяться на покомпонентному зображенні у від'єданому стані, при цьому показана деталізована частина,  
30 позначена буквою А на фіг. 8, і

на фіг. 10 у деталізованій формі показане збільшене зображення області з'єднання двох бічних частин, що слідує одна за одною в поздовжньому напрямку, які розташовані впритул одна до одної, і проміжної поперечної частини, яка з'єднує дві бічні частини.

#### РЕАЛІЗАЦІЯ ВІНАХОДУ

Як показано на фіг. 1, пристрій 1 з екраном може бути виконаний у вигляді наземного пристрою, зокрема автономного пристрою, що вільно стоїть, і мати в основному подовжену,  
40 вертикальну – у широкому сенсі – об'ємну основну конструкцію 2 пристрою, у верхній половині якої передбачається один або декілька екранів 3. Як показано на фіг. 1, це можуть бути два екрани, які розташовані один поверх іншого й нахилені під тупим кутом відносно один одного, або також тільки один екран, як показано на фіг. 2, або ж три або більше екранів, які можуть бути розташовані один поверх іншого й/або нахилені під тупим кутом відносно один одного, як  
45 показано на фіг. 3.

У цьому випадку пристрій 1 з екраном містить корпус 4 пристрою, на передній стороні якого розташовуються вищевказані екрани 3, і усередині корпусу якого можна розташувати функціональні компоненти, такі як комп'ютер і засоби керування, пристрій, що охолоджує, засоби для обробки й/або зберігання готівки або т. п.

50 Передня сторона, яка також може згадуватися як робоча сторона, корпусу 4 пристрою містить робочу частину 21, яка розташована щонайменше під одним екраном і виконана, наприклад, у вигляді робочої панелі у формі стола, на якій передбачаються керуючі й робочі кнопки й т. п. Також у функціональних компонувальних вузлах, які є традиційними в ігрових автоматах і підлягають вбудовуванню в корпус 4 пристрою, може бути передбачений пристрій  
55 зчитування карт, засіб приймання й/або видачі готівки й т. п.

У цьому випадку корпус 4 пристрою може містити нижній блок корпусу або основу 5 корпусу, що містить вищевказану робочу частину й на якій може бути розташована верхня частина 6 корпусу, на якій розташовуються вищевказані екрани 3.

60 Корпус 4 пристрою, зокрема, верхня частина 6 корпусу, переважно містить кришку 7 корпусу, на якій закріплюється щонайменше один екран 3 або декілька екранів 3а, і/або 3б, і/або

3с, і в цьому випадку при відкриванні вищезгаданої кришки 7 корпусу екрани 3 відсуваються з основною конструкцією 6 корпусу. Як показано на фіг. 4, кришка 7 корпусу переважно може бути відкрита поворотом у напрямку нагору, як двері типу "крило чайки", навколо горизонтально орієнтованої осі 8 повороту кришки, яка може бути розташована в області верхнього кінця кришки, при цьому можуть бути передбачені придатні засоби механічного підйому або блокувальні засоби, наприклад, у вигляді балона з газом під тиском або т. п., щоб кришка могла бути утримана в поверненому нагору відкритому положенні.

Як показано на фіг. 5, вищевказана кришка 7 корпусу утворює собою раму 9, яка оточує екрани 3, закріплені на кришці 7 корпусу, і обмежує окремий проріз 10 рами для кожного екрана, причому на фіг. 5 у цьому випадку показані в якості прикладів два прорізи 10а і 10b рами, які розташовані один поверх іншого й нахилені під тупим кутом відносно один одного, з метою обрамлення відповідно до конфігурації пристрою згідно фіг. 1 двох екранів 3а і 3b, які розташовані один поверх іншого й нахилені під тупим кутом. Вищевказані прорізи 10 рами можуть бути виконані у вигляді віконних прорізів, які забезпечують гарну видимість відповідного екрана 3, розташованого в прорізі 10 рами. Прорізи 10 рами можуть мати відкриту конструкцію, у цьому випадку поверхня екрана природнім чином відкрита. У якості альтернативи прорізи 10 рами можуть бути закриті прозорим покриттям, наприклад, склом або панеллю 11 з органічного скла, за якою може бути розташований відповідний екран.

Як показано на фіг. 5-10, рама 9 кришки 7 корпусу має модульне виконання й може бути зібрана з декількох частин рами різними способами, і, отже, рама 9 може бути за необхідністю виконана для окремого екрана 3а, для двох екранів 3а, 3b або також для трьох екранів 3а, 3b, 3с.

У цьому випадку рама 9 може містити дві протилежні бічні стійки 12, які орієнтовані, наприклад, у вертикальному положенні, коли кришка 7 корпусу закривається, і поперечні з'єднувальні стійки 13, які з'єднують вищевказані бічні стійки 12 одна з одною і орієнтовані, зокрема, горизонтально.

У цьому випадку бічні стійки 12 можуть бути зібрані різноманітними способами з різної кількості бічних частин 12а, 12b і 12с, див. фіг. 8, які можуть бути розташовані лінійно одна за одною, і, отже, залежно від кількості бічних частин можна виконати бічні стійки 12 різної довжини. У цьому випадку вищевказані бічні частини 12а, 12b і 12с можуть мати прямолінійне або злегка дугоподібно вигнуте виконання й/або можуть бути розташовані впритул одна до одної під тупим кутом у місцях свого стику, і тому бічні частини додержуються бажаного розташування екрана або відповідно задають його.

У цьому випадку бічні частини можуть містити кінцеві ділянки, які можуть бути розташовані при зіткненні впритул одна до одної, наприклад, вони можуть мати прямолінійно обрізані поверхні стику, за допомогою яких вони можуть бути розташовані впритул одна до одної.

В області кінцевих ділянок 14 бічні частини 12а, 12b і 12с можуть містити з'єднувальні засоби 15, наприклад, у вигляді гвинтових отворів або різьбових отворів, які розташовуються за заданою ідентичною схемою відносно з'єднувальних контурів, зокрема, крайок, що утворюють стики на кінцевих ділянках 14. Наприклад, кожна бічна частина на своїх кінцевих ділянках може мати два розташовані на відстані один від одного гвинтові отвори або різьбові отвори, на яких можуть бути закріплені кінцеві ділянки поперечних частин поперечних з'єднувальних стійок 13.

Поперечні з'єднувальні стійки 13 у цьому випадку мають поперечні частини 16, які містять поперечні кінцеві частини 16а і 16b, кожна з яких кріпиться до кінців бічних стійок 12 і може цими бічними стійками 12, орієнтованими у вертикальному положенні, обмежувати раму в напрямках нагору й униз. Ці поперечні кінцеві частини 16а і 16b можуть мати на своїх кінцевих ділянках з'єднувальні ділянки 17, які проходять у напрямку поздовжньої осі бічних частин 12а, 12b і 12с, і бічними й поперечними частинами, розташованими впритул одна до одної належним чином, закривають частину, зокрема, кінцеву ділянку 14 відповідної бічної частини 12а або 12b. З'єднувальні ділянки 17 кінцевих ділянок 18 поперечних кінцевих частин 16а і 16b мають з'єднувальні засоби, схема розташування яких відповідає схемі розташування з'єднувальних засобів 17 бічних частин 12, і тому з'єднувальні засоби на поперечних кінцевих частинах 16а і 16b можуть бути з'єднані зі з'єднувальними засобами на бічних частинах 12. Зокрема, поперечні кінцеві частини також можуть бути забезпечені гвинтовими отворами й/або різьбовими отворами, які з бічними частинами й поперечними частинами, розташованими впритул одна до одної, сполучаються з відповідними гвинтовими отворами або різьбовими отворами бічних частин, див. фіг. 9. Бічні стійки (бічні частини) і поперечні стійки переважно розташовані під прямим кутом відносно одна одної.

Вищевказані поперечні частини 16 також можуть містити проміжні поперечні частини 16с і 16d, див. фіг. 8, за допомогою яких проріз рами, повністю оточений рамою 9, тобто бічними



стійками 12 і поперечними кінцевими частинами 16a і 16b, може бути розділений на декілька окремих прорізів рами. Вищевказані проміжні поперечні частини 16c проходять переважно паралельно поперечним кінцевим частинам 16a і 16b і/або перпендикулярно до бічних стійок 12.

У цьому випадку вищевказані проміжні поперечні частини 16c і 16d одночасно служать для з'єднання двох бічних частин 12a й 12b або 12b і 12c, які розташовані впритул одна до одної, див. фіг. 8. Із цією метою проміжні поперечні частини 16c і 16d можуть містити з'єднувальні ділянки 17 в області своїх кінцевих ділянок 18, при цьому зазначені з'єднувальні ділянки закривають кінцеві ділянки 14 двох бічних частин, які розташовуються впритул одна до одної в кожному конкретному випадку, і мають з'єднувальний засіб 15 для з'єднання із двома бічними частинами. З'єднувальні ділянки 17 проміжних поперечних частин 16c і 16d можуть містити, зокрема, два гвинтові отвори й/або різьбові отвори, розташування яких разом мають схему розташування отворів, яка сполучається із гвинтовими отворами й/або різьбовими отворами в кінцевих ділянках двох бічних частин 12a й 12b або 12b і 12c, які розташовуються впритул одна до одної, див. фіг. 10. Розташування різьбових отворів або розташування кінцевих ділянок 18 або з'єднувальних ділянок 17 є таким, що для бічних частин і поперечних частин переважно утворюється щільно прилягаюче з'єднання, і, по суті, у всіх просторових напрямках досягається твердість при крученні.

Як можна почерпнути з фігур у цілому, рама 9, яка утворює собою кришку 7 корпусу, може бути перекомпонована за допомогою вставки й зняття бічних частин 12, і, отже, рама 9 за необхідністю підходить для одного екрана, для двох екранів або для трьох екранів або, звичайно, також для більшої кількості екранів. Хоча це й не показано на графічних матеріалах, поперечні з'єднувальні стійки 16 могли б бути зібрані в модульному виді відповідним чином з декількох поперечних частин, які можуть бути розташовані одна за одною таким чином, що декілька екранів можуть бути розташовані відповідно поруч один з одним, і кількість екранів, розташованих поруч один з одним, може бути змінена.

Екрани 3 переважно можуть бути встановлені на рамі 9 із задньої сторони, зокрема, можуть бути розташовані у відповідному прорізі рами із задньої сторони рами 9, і, отже, рама щонайменше частково закриває вузьку периферійну смугу відповідного екрана.

Як ясно показано на фіг. 5 і 6, наприклад, бічні частини 12a й 12b бічних стійок 12 можуть мати передбачені на них, наприклад, сформовані як одне ціле на них, дві стопорні стійки 20, які виступають у напрямку задньої сторони рами й входять у зчеплення з боків навколо екрана, прикріпленого до задньої сторони рами 9. Вищевказані стопорні стійки 20 можуть бути жорстко з'єднані з екранами 3, наприклад, за допомогою поперечних болтів або поперечних гвинтів. Зокрема, відповідно до одного варіанту здійснення на додаток можна передбачити з'єднувальну частину (з'єднувальний кронштейн) 22 для того, щоб прикріплені екрани 3a і 3b могли бути з'єднані між двома суміжними стопорними стійками 20 і, таким чином, на додаток могла бути збільшена твердість конструкції кришки корпусу.

Як показано, зокрема, на фіг. 5-8, поперечна кінцева частина 16a в цьому випадку додатково має два кріплення для акустичної системи 23.

Частини рами можуть бути виконані у вигляді профільних смуг і складатися з, наприклад, бути відлитими під тиском з, металу, або пластмаси, або іншого матеріалу. Відповідно до одного варіанту здійснення частини рами переважно можуть мати, наприклад, дзеркальні й/або хромовані області переважно на передній стороні (тобто, на стороні, спрямованій у бік оператора). Освітлювальні елементи, наприклад, у вигляді RGB-світлодіодів або смуг органічних світлодіодів, можуть бути вбудовані в частини рами, і з'єднувальні ділянки 17 поперечних частин 16 і/або кінцеві ділянки 14 бічних частин 12 можуть мати відповідні електричні з'єднувальні контакти (не показані спеціально на фігурах) для електричного підключення світлодіодних смуг.

Як, зокрема, показано на фіг. 5-8, можна передбачити відповідно до переважного варіанта здійснення конструкцію екранної рами або конструкцію рами для екранів, у якій рама 9 має модульне виконання й може бути зібрана з декількох частин рами різноманітними способами, і, отже, рама 9 може бути за необхідністю виконана для окремого екрана 3a, для двох екранів 3a, 3b або також для трьох екранів 3a, 3b, 3c. Тому конфігурація рами утворює собою раму 9 щонайменше для одного екрана 3, причому рама 9 містить стійки 12, 13 рами, які оточують щонайменше один екран 3 і обмежують проріз 10 рами, через який видно щонайменше один екран 3, і при цьому рама 9 має модульне виконання й може бути зібрана з декількох частин 12a, 12b, 12c; 16a, 16b, 16c; 16d рами різноманітними способами в різних конструкціях, у яких рама 9 має різну кількість і/або різні розміри прорізів 10a, 10b, 10c рами.

В іншому переважному варіанті здійснення конструкції рами частини 12a, 12b, 12c; 16a-16d рами на своїх кінцевих ділянках 14; 18 можуть містити взаємно сумісні з'єднувальні засоби 17,

за допомогою яких відповідна частина рами може бути з'єднана за необхідністю з різними іншими з декількох частин 12a, 12b, 12c; 16a-16d рами.

Конструкція рами й щонайменше один екран 3 можуть бути закріплені один з одним і, таким чином, утворюють собою блок або модуль. Переважно, щонайменше один екран може бути закріплений на задній стороні рами, і рама може щонайменше частково закривати або входити в зчеплення навколо периферійної смуги передньої сторони екрана (3).

Конструкція рами може бути виконана у вигляді відокремленого модуля або елемента або у вигляді модуля, який може бути закріплений на стіні. Конструкція рами переважно може бути виконана у вигляді кришки корпусу для вміщення пристрою з екраном.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Конструкція (7) кришки корпусу для відкривання й закривання корпусу (4) пристрою з екраном, причому конструкція (7) кришки корпусу утворює собою раму (9) щонайменше для одного екрана (3), причому рама (9) містить стійки (12, 13) рами, які мають бічні стійки та/або поперечні з'єднувальні стійки і які обмежують проріз (10) рами, через який видно щонайменше один екран (3), яка **відрізняється** тим, що рама (9) має модульне виконання й може бути зібрана з декількох частин (12a, 12b, 12c; 16a, 16b, 16c; 16d) рами, що мають бокові частини і/або поперечні частини, різними способами в різних комбінуваннях, у яких рама (9) має різну кількість і/або різні розміри прорізів (10a, 10b, 10c) рами, причому частини (12a, 12b, 12c; 16a-16d) рами на своїх кінцевих ділянках (14; 18) містять взаємно сумісні з'єднувальні засоби (17), за допомогою яких відповідна частина рами може бути з'єднана з іншою з декількох частин (12a, 12b, 12c; 16a-16d) рами, а кінцеві ділянки відповідних рам, які призначені для з'єднання одна з одною і які є суміжними у з'єднаному стані, сформовані з забезпеченням перекривання одна одну.

2. Конструкція кришки корпусу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальні засоби (17) розташовані за взаємно відповідними схемами розташування на кінцевих ділянках (14; 18).

3. Конструкція кришки корпусу за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що взаємно протилежні бічні стійки (12) й/або поперечні з'єднувальні стійки (13), які з'єднують бічні стійки (12), можуть бути складені з різної кількості бічних частин (12a, 12b, 12c), які можуть бути розташовані впритул одна до одної, і/або різної кількості поперечних частин (16a, 16b, 16c, 16d), які можуть бути розташовані впритул одна до одної, причому можна формувати різні довжини бічної стійки (12) на основі різної кількості й/або різної довжини розташовуваних впритул одна до одної бічних частин (12a, 12b, 12c), і/або різні довжини поперечної з'єднувальної стійки (13) на основі різної кількості й/або різної довжини розташовуваних впритул одна до одної поперечних частин.

4. Конструкція кришки корпусу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бічні стійки (12) орієнтовані у вертикальному положенні, а поперечні стійки (13) орієнтовані горизонтально.

5. Конструкція кришки корпусу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що частини рами містять взаємно протилежні бічні частини (12b), з кінцевими ділянками (14), до яких може бути приєднана додаткова бічна частина (12a; 12c) або поперечна з'єднувальна частина (16).

6. Конструкція кришки корпусу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що одна з бічних частин (12b) може мати з'єднану з нею поперечну кінцеву частину (16a, 16b) або проміжну поперечну частину (16c, 16d) разом з однією з додаткових бічних частин (12a; 12c), причому вищевказані проміжні поперечні частини (16c, 16d) мають з'єднувальні засоби (15) для з'єднання із двома бічними частинами, розташованими впритул одна до одної, а вищевказані поперечні кінцеві частини (16a, 16b) мають з'єднувальні засоби (15) для з'єднання з бічною частиною.

7. Конструкція кришки корпусу за п. 6, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальні засоби поперечних з'єднувальних частин (16a, 16b) і/або проміжних поперечних частин (16c, 16d) закривають бічну частину/частини.

8. Конструкція кришки корпусу за п. 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що дві бічні частини (12a, 12b; 12b, 12c), послідовно розташовані впритул одна до одної, утримані впритул одна до одної проміжною поперечною частиною (16c, 16d).

9. Конструкція кришки корпусу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бічні стійки (12) рами (9), які зібрані з декількох бічних частин, і/або поперечні з'єднувальні стійки (13) мають поздовжню вісь, яка вигнута в дугоподібній формі й/або розташована під кутом у вигляді багатокутника.

10. Конструкція кришки корпусу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рама (9) має множину прорізів (10a, 10b, 10c) рами, нахилених під тупим кутом відносно один одного, і оточує декілька екранів (3a, 3b, 3c), які нахилені під тупим кутом відносно один одного й розташовані один поверх іншого або поруч один з одним.

11. Конструкція кришки корпусу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один екран (3) прикріплений на рамі (9) і може бути переміщений вгору й униз разом з конструкцією (7) кришки корпусу.
12. Конструкція кришки корпусу за п. 11, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один екран  
5 може бути прикріплений на задній стороні рами, і рама (9) щонайменше частково закриває або входить у зчеплення навколо периферійної смуги передньої сторони екрана (3).
13. Конструкція кришки корпусу за одним з п. 1, яка **відрізняється** тим, що рама (9) має стопорні поперечини (20), які виступають із задньої сторони рами, входять у зчеплення з боків навколо щонайменше одного екрана (3) і можуть бути прикріплені до екрана (3).
- 10 14. Пристрій (1) з екраном, що містить основну конструкцію (6) корпусу й конструкцію (7) кришки корпусу, в якому конструкція (7) кришки корпусу утворює собою раму (9) щонайменше для одного екрана (3), причому рама (9) містить стійки (12, 13) рами, які мають бічні стійки та/або поперечні з'єднувальні стійки і які обмежують проріз (10) рами, через який видно щонайменше один екран (3), який **відрізняється** тим, що рама (9) має модульне виконання й може бути  
15 зібрана з декількох частин (12a, 12b, 12c; 16a, 16b, 16c; 16d) рами, що мають бокові частини й/або поперечні частини, різними способами в різних компонуваннях, у яких рама (9) має різну кількість і/або різні розміри прорізів (10a, 10b, 10c) рами, причому частини (12a, 12b, 12c; 16a-16d) рами на своїх кінцевих ділянках (14; 18) містять взаємно сумісні з'єднувальні засоби (17), за допомогою яких відповідна частина рами може бути з'єднана з іншою з декількох частин (12a,  
20 12b, 12c; 16a-16d) рами, а кінцеві ділянки відповідних рам, які призначені для з'єднання одна з одною і які є суміжними у з'єднаному стані, сформовані з забезпеченням перекривання одна одну, і в якому конструкція (7) кришки корпусу встановлена на основну конструкцію (6) корпусу таким чином, що вона може бути повернута навколо осі (8) повороту кришки.
15. Пристрій (1) з екраном за п. 14, який **відрізняється** тим, що вісь (8) повороту кришки розташована горизонтально на верхній кінцевій ділянці конструкції (7) кришки корпусу.  
25 16. Пристрій (1) з екраном за п. 14 або 15, який **відрізняється** тим, що пристрій з екраном виконаний у вигляді ігрового автомата і/або розважального автомата, і/або автомата для укладення парі.

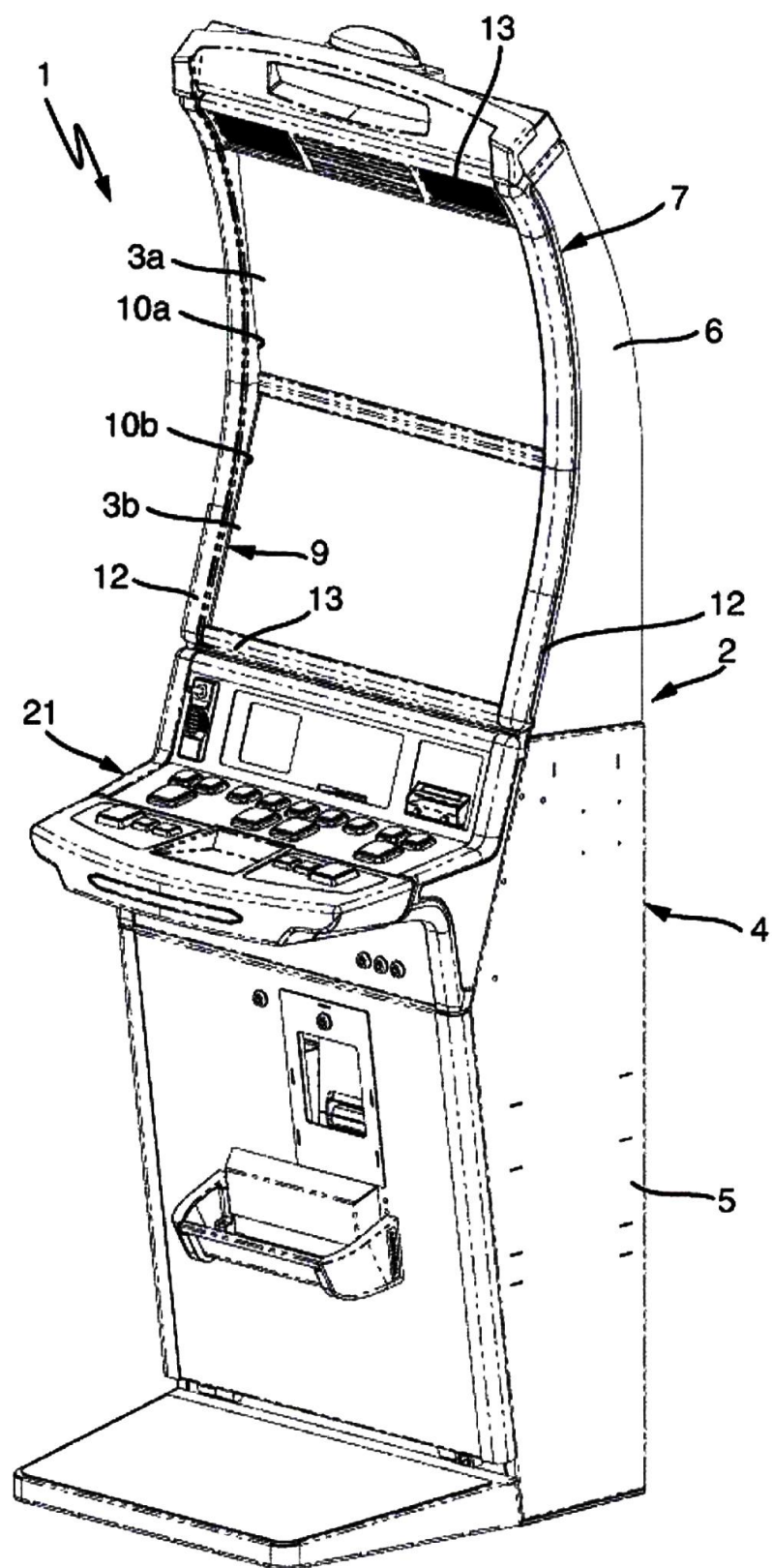


Fig. 1

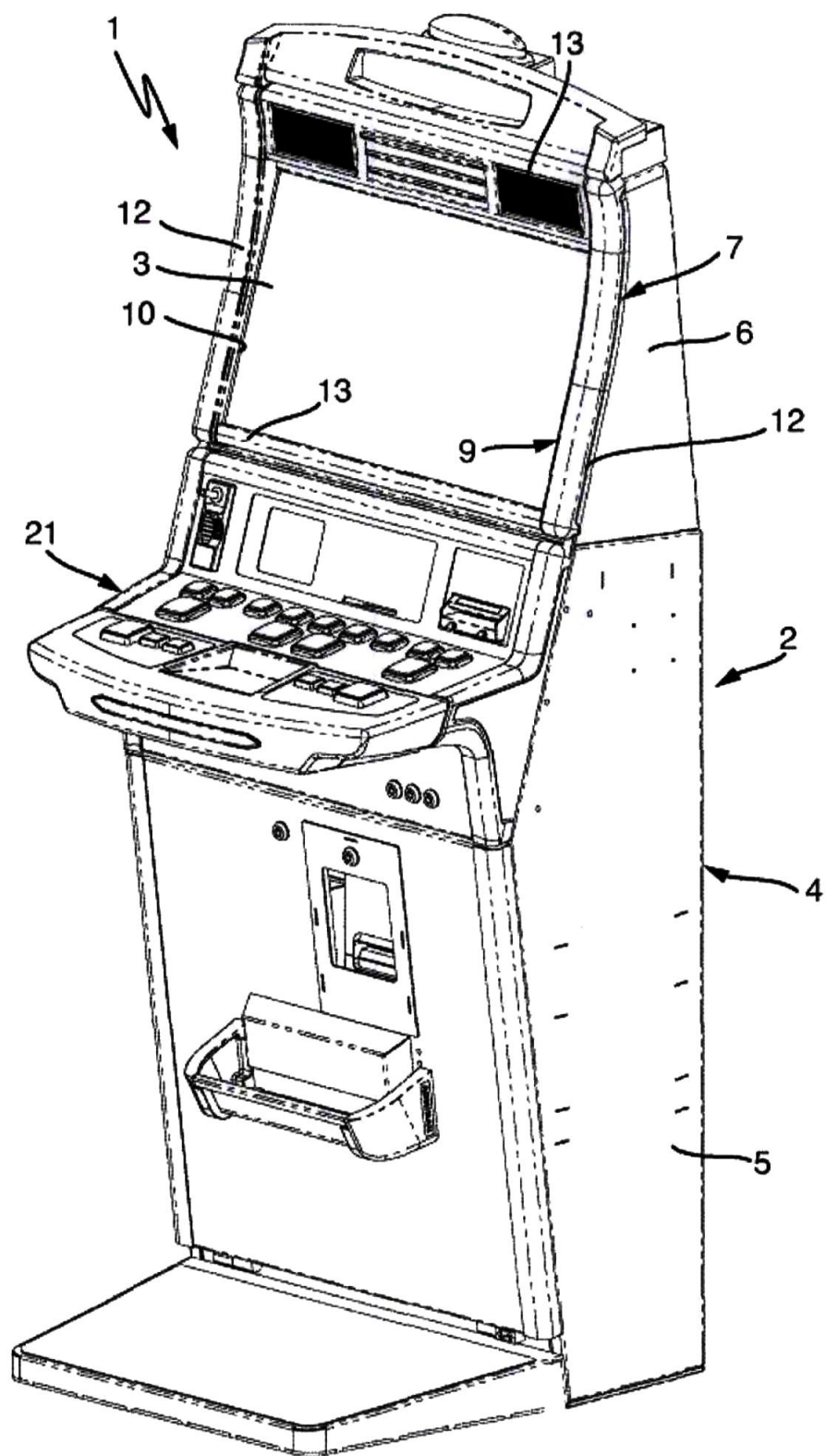


Fig. 2

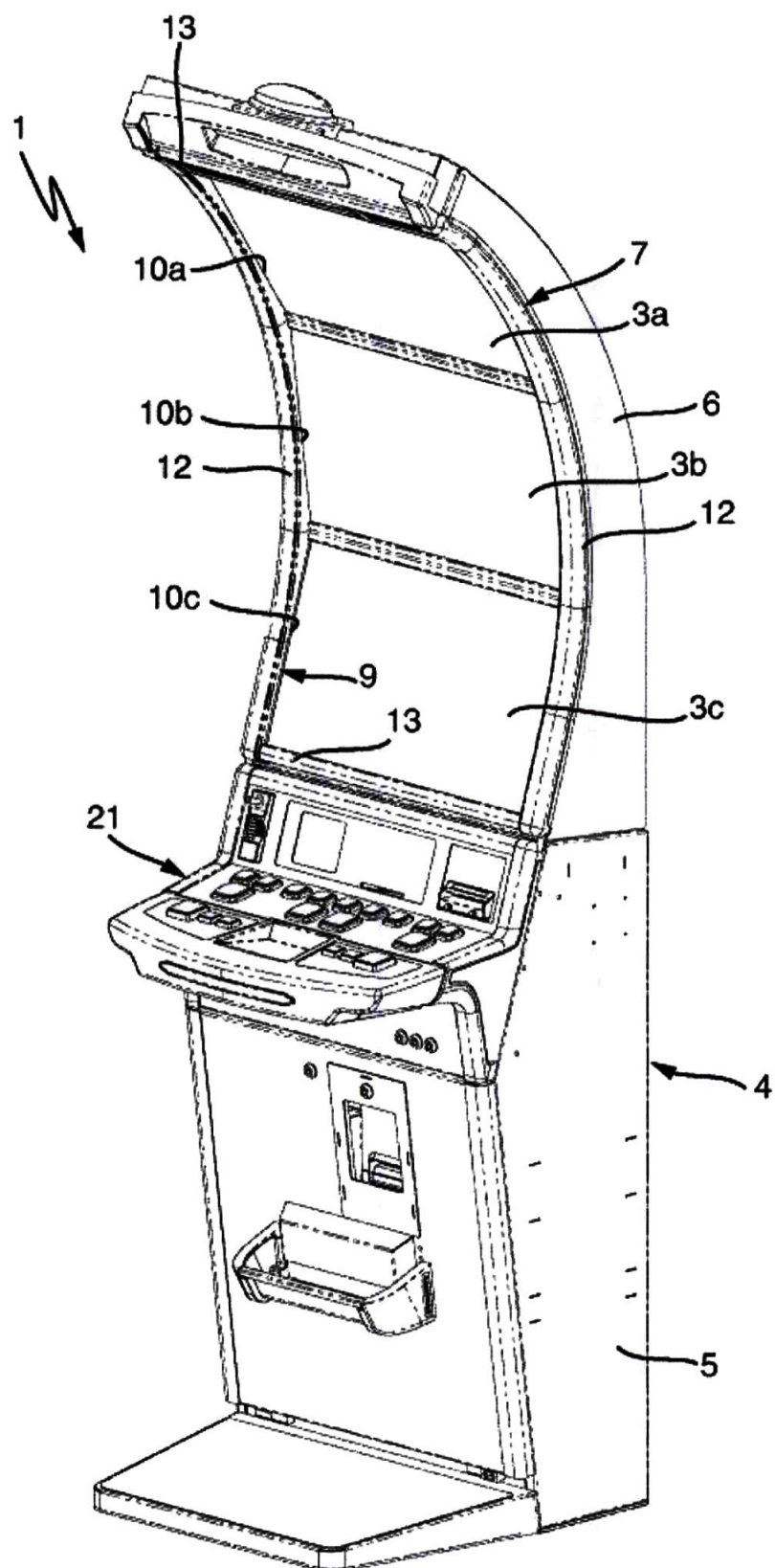


Fig. 3

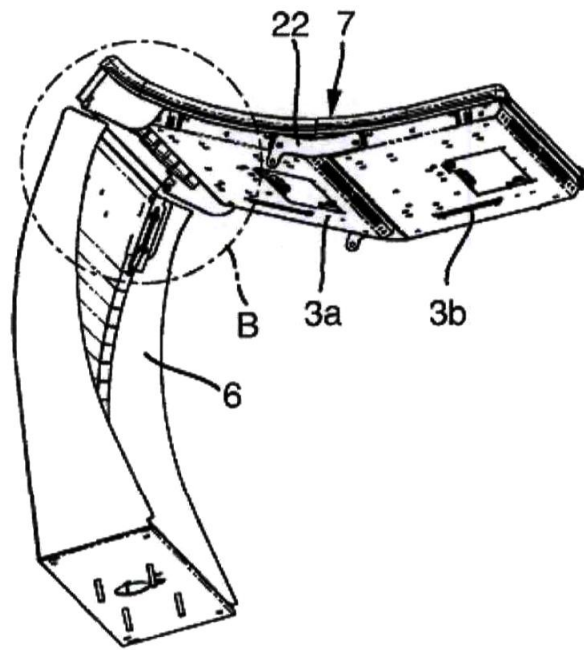


Fig. 4a

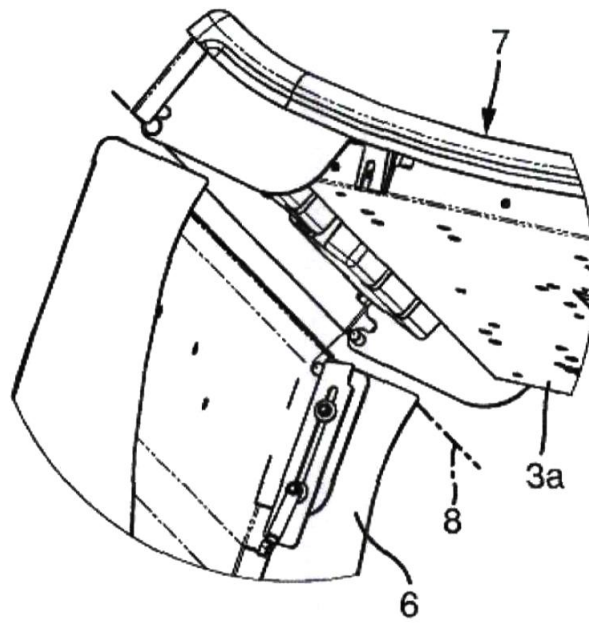


Fig. 4b



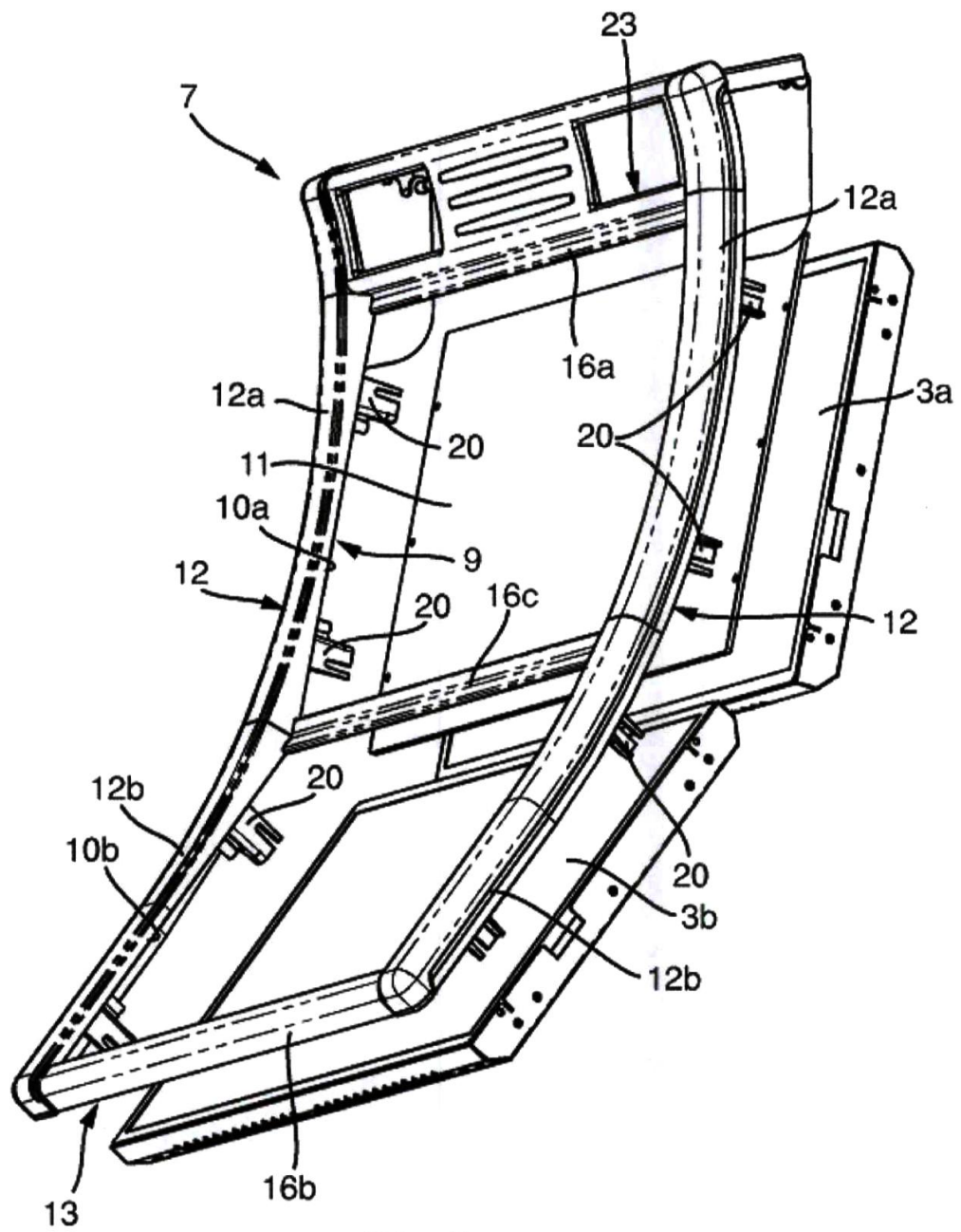


Fig. 5



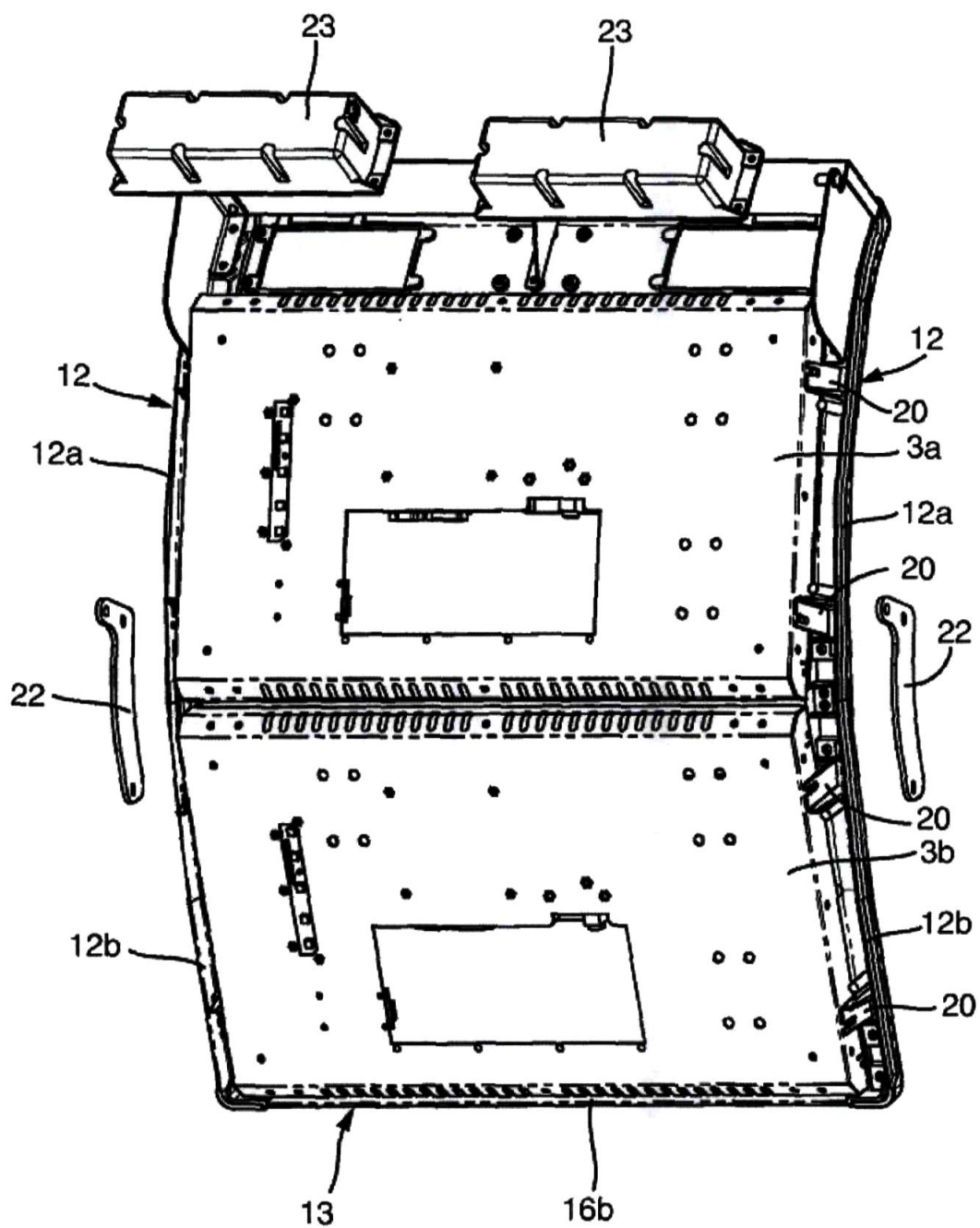


Fig. 6

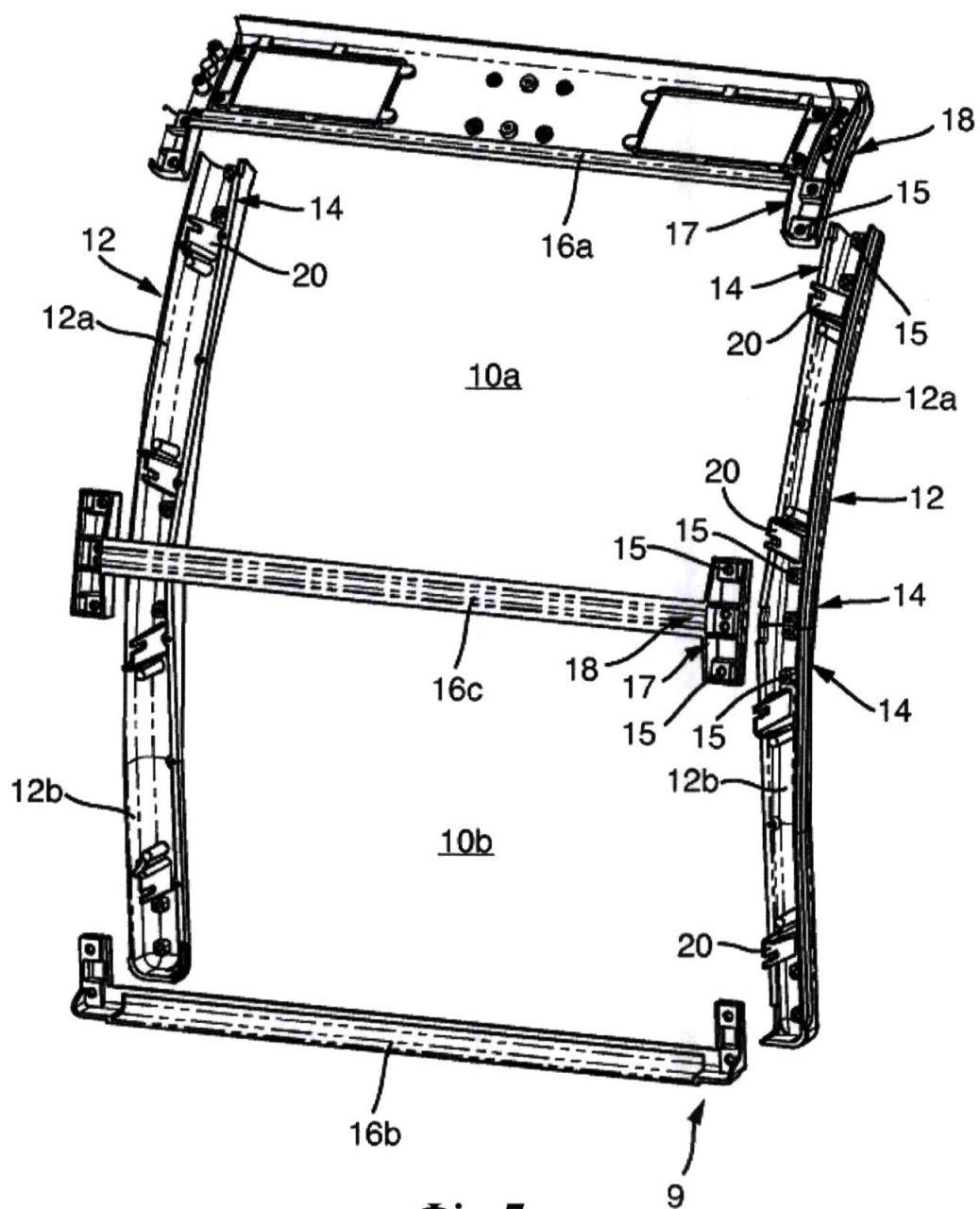


Fig. 7

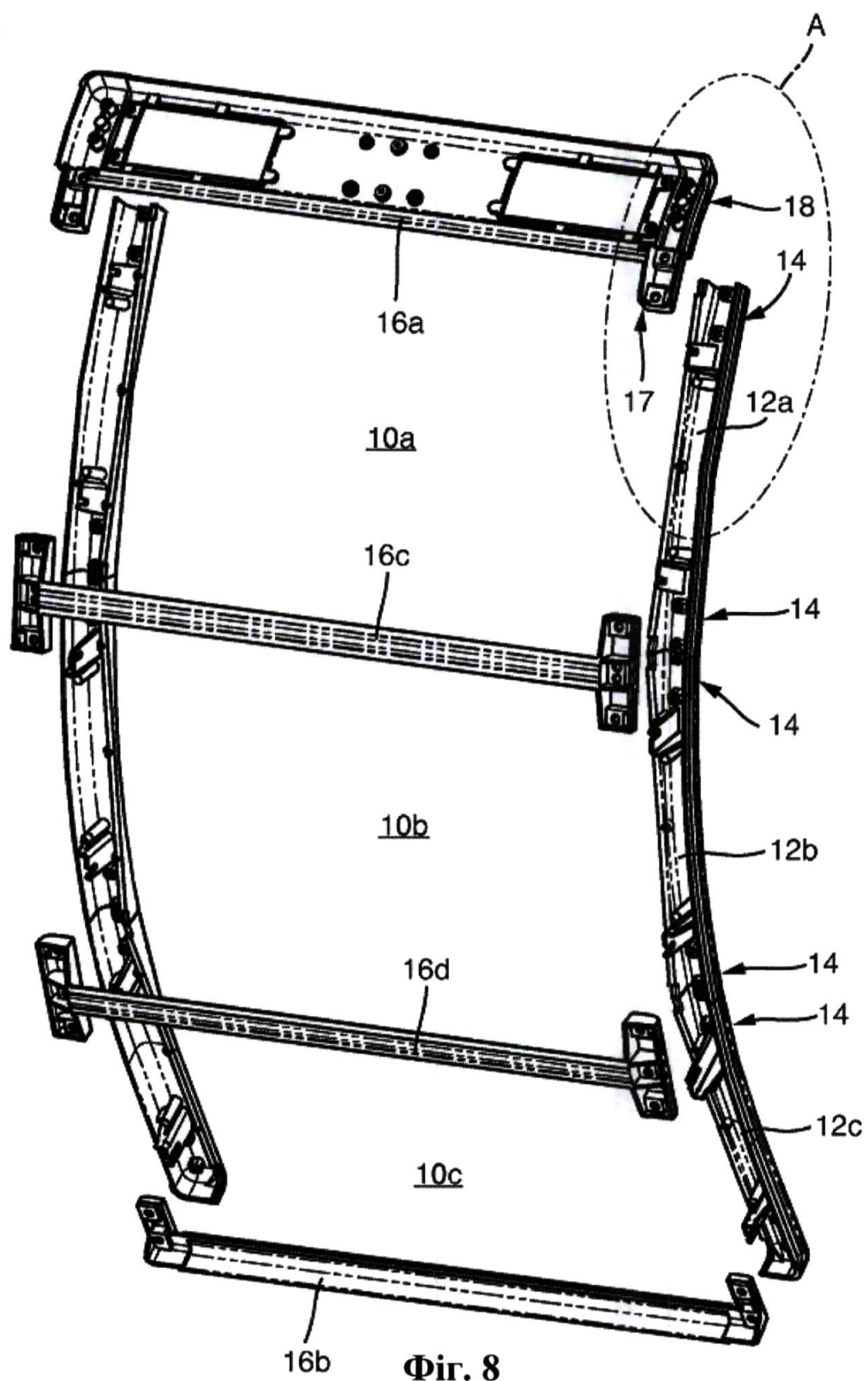


Fig. 8

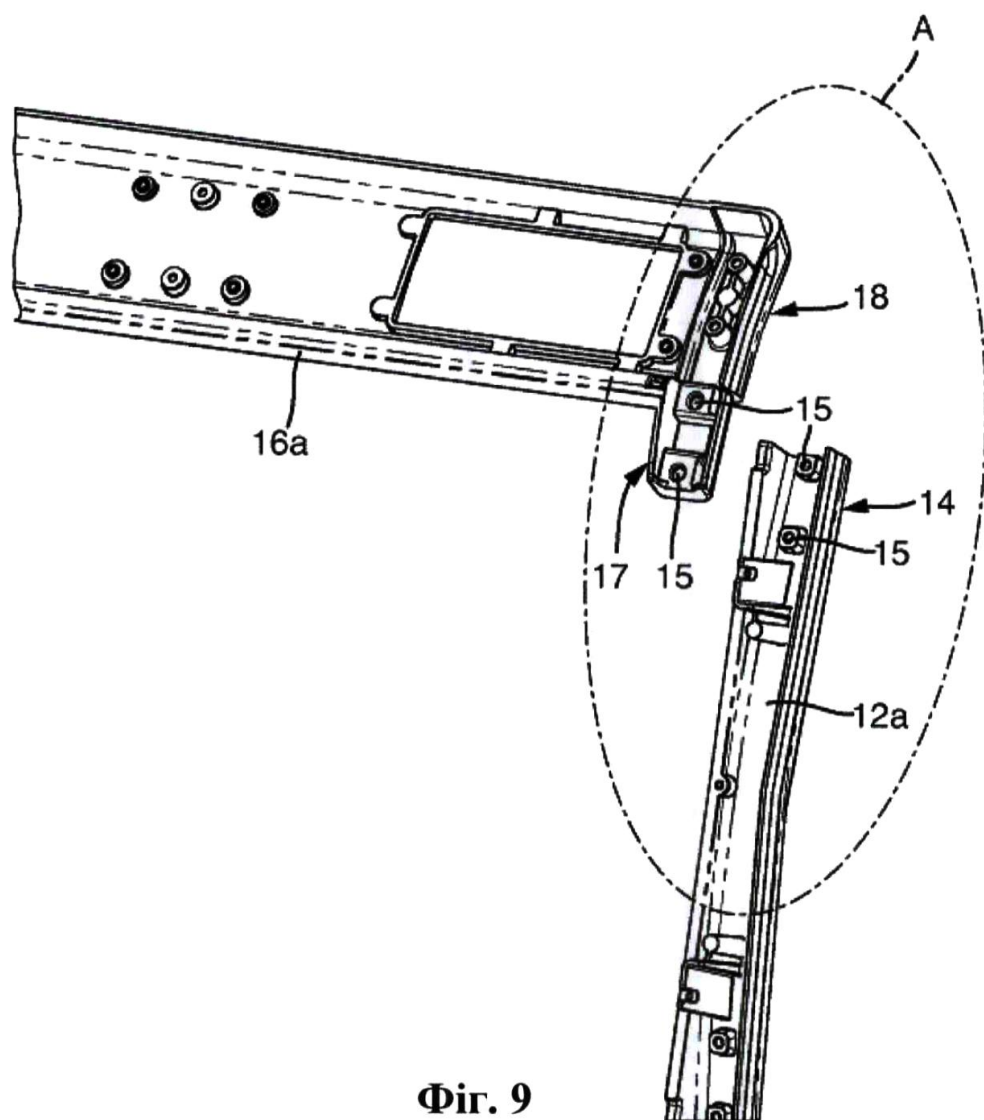
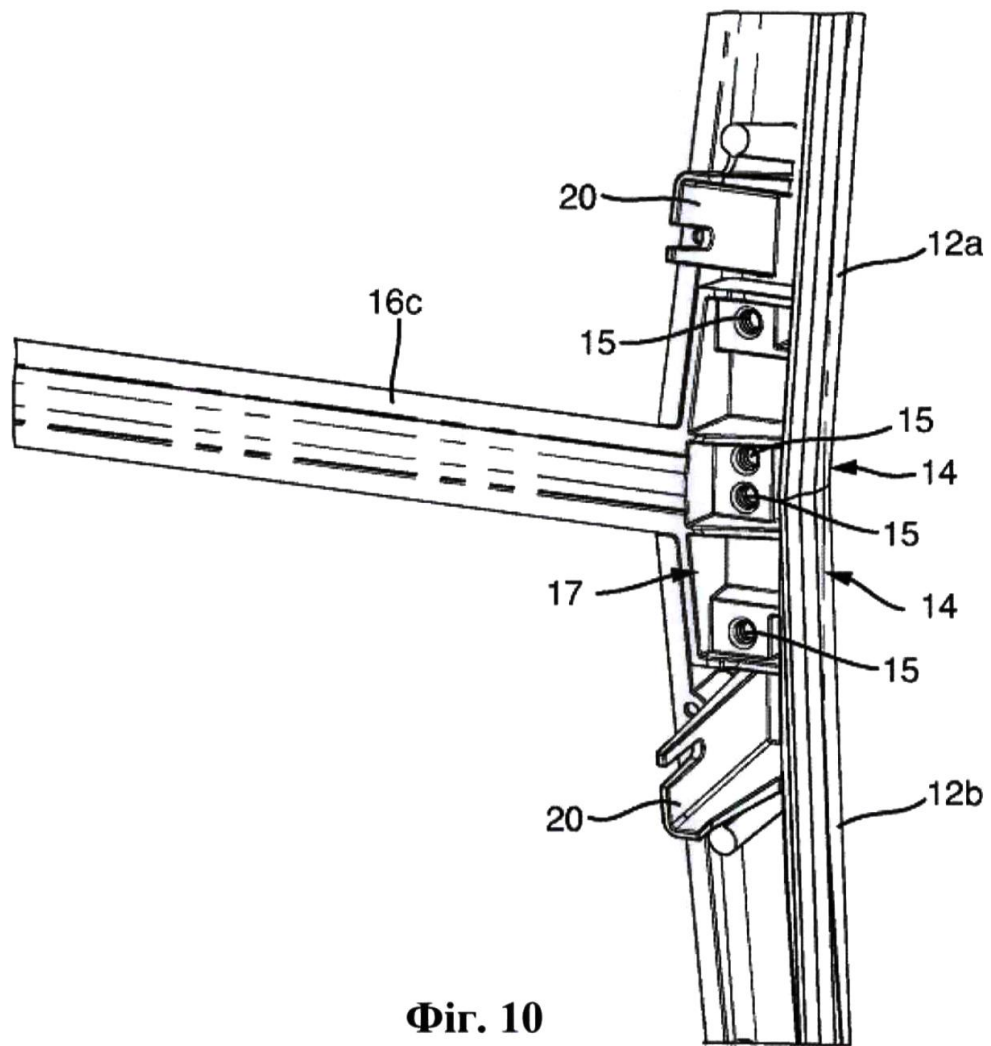


Fig. 9



---

Комп'ютерна верстка В. Юкін

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601