



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **146855** (13) **U**

(51) МПК (2021.01)

A45F 3/00

B42C 1/00

B42D 1/00

B42D 5/00

D21H 17/33 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

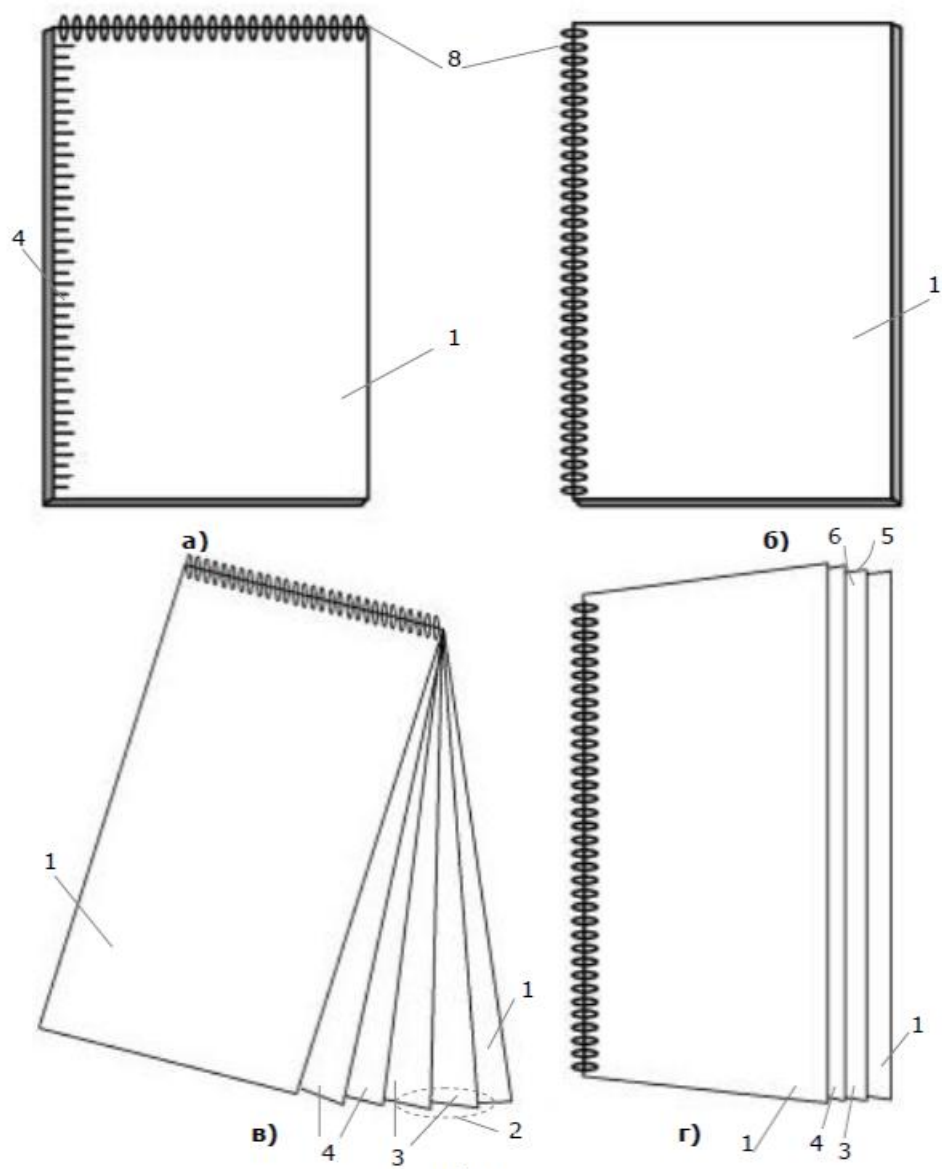
(21) Номер заявки: u 2020 07747	(72) Винахідник(и): Ганецький Антон Вадимович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.12.2020	(73) Володілець (володільці): Ганецький Антон Вадимович, вул. Чапаєва, 5 кв. 15, смт Петриківка, Дніпропетровська обл., 51800 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 25.03.2021	(74) Представник: Кравчук Анна Борисівна, реєстр. №323
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 24.03.2021, Бюл.№ 12	

(54) СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ВСЕПОГОДНИЙ БЛОКНОТ

(57) Реферат:

Спеціалізований всепогодний блокнот містить обкладинку, виконану як два зовнішні жорсткі листи 1, множину 2 внутрішніх листів 3 та щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4. Кожен з зовнішніх жорстких листів 1, кожен з внутрішніх листів 3 та вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 виконані з водовідштовхувального матеріалу на основі полімеру. Кожен з внутрішніх листів 3 має дві сторони 5, 6 і щонайменше одна сторона 5, 6 щонайменше одного внутрішнього листа 3 містить блок для запису 7. При цьому зовнішні жорсткі листи 1, множина 2 внутрішніх листів 3 та вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 скріплені між собою за допомогою засобу кріплення 8 з можливістю вільного перегортання кожного з них. Крім цього, щонайменше одна сторона 5, 6 щонайменше одного внутрішнього листа 3 додатково містить інформаційний блок 9, а всі внутрішні листи 3 виконані з поліпропілену.

UA 146855 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до підручних засобів певного професійного спрямування, а саме стосується високоміцних та зносостійких блокнотів для багаторазового нотування та записування інформації, в тому числі в ускладнених погодних умовах. Корисна модель є одночасно засобом для багаторазового нотування та записування інформації навіть при

ускладнених погодних умовах та може бути використана як спеціалізований довідково-допоміжний підручний засіб найрізноманітнішими категоріями користувачів - військовими, поліцейськими, спортсменами, медиками, туристами, рятувальниками та ін.

У традиційному розумінні блокнот - це носій рукописної інформації, тобто множина аркушів, які з'єднані між собою з можливістю вільного їх перегортання. Це простий у користуванні засіб нотування та записування інформації, який завжди під рукою. Навіть з появою великої кількості малогабаритних ручних девайсів - "розумних" електронних пристроїв компактного розміру - блокнот у традиційному його розумінні не втрачає своєї актуальності і є найпоширенішим засобом для записування інформації "від руки". Блокнот не потребує живлення, його вартість є суттєво нижчою, ніж вартість різних кишенькових девайсів, блокнот є набагато стійкіший до погодних умов та механічного зовнішнього впливу, ніж "розумні" електронні пристрої.

Проте певні категорії споживачів потребують створення високоміцних та зносостійких блокнотів, які можна було б використовувати для записування інформації "від руки" за будь-яких погодних умов. Тобто таких блокнотів, у яких би вплив погодних умов та/або механічний вплив зовні був би практично повністю виключений. Більше того, певні категорії споживачів потребують створення таких високоміцних та зносостійких блокнотів, які одночасно були б також простими та зрозумілими спеціалізованими довідково-допоміжними підручними засобами. Іншими словами, таких собі надійних "шпаргалок", які були б завжди під рукою і які були б придатними для їх використання навіть в ускладнених погодних умовах. Особливо це актуально для спеціалістів, яким під час виконання своїх обов'язків необхідно приймати швидкі рішення і такі рішення потребують використання певних довідкових даних. Це, наприклад, можуть бути військові, спортсмени, медики, туристи, рятувальники та інші категорії споживачів.

Відомий рівень техніки пропонує різні технічні рішення, завдяки втіленню яких можна отримати високоміцні та зносостійкі блокноти. Так, наприклад, відомий носій рукописної інформації для запису інформації в різних умовах експлуатації, який містить блок для запису, передню та задню пластикові обкладинки, а також вкладиш (патент на винахід RU 2724397, МПК В42D1/00, опубл. 23.06.2020). Блок для запису виконаний як множина листів та скріплений з вкладишем множиною кілець чи пружиною. Протилежний кінець вкладиша скріплений множиною кілець чи пружиною з передньою і задньою обкладинками. Верхні кінці обкладинок виконані з рядами перфорованих отворів. Використання такого носія рукописної інформації здійснюють наступним чином: верхню обкладинку перекидають назад, на верхньому листі для запису здійснюють необхідний запис. При необхідності перегортання листа для запису, відкривають задню обкладинку, верхній листок для запису перекидають по пружині чи множині кілець і закривають перекинутий лист нижньою обкладинкою. Верхнім листом для запису стає той лист, який був під перевернутим листом. При необхідності повторного перегортання листа для запису, процедуру повторюють. Таким чином, останній заповнений лист, який перегорнули, завжди покритий (і тому захищений) нижньою обкладинкою, що нівелює можливість впливу на нього руки чи атмосферних опадів.

Недоліком такого аналога є те, що таке технічне рішення є конструктивно перевантаженим - використання двох пружин чи двох множин кілець негативно впливає на легкість перегортання листів носія рукописної інформації та зручність у використанні такого блокнота в цілому. Більше того, таке технічне рішення обмежує контакт з атмосферними опадами лише безпосередньо рукописного напису, але не захищає самі листи, на яких здійснені такі написи. Крім цього, таке технічне рішення не передбачає можливості використання такого носія рукописної інформації як спеціалізованого довідково-допоміжного підручного засобу.

Відомий всепогодний блокнот Rite In The Rain, що містить обкладинку та множину внутрішніх робочих листів для записів (блокнот Rite In The Rain 935 Universal Polydura, інтернет-магазин https://tacticalgear.ua/products/rite_in_the_rain_935_universal_polydura_76127_3 × 5). Всі внутрішні листи всепогодного блокнота виконані з матеріалу Polydura. Інтернет-джерела дозволяють визначити матеріал Polydura як гладкий матеріал на основі поліетилену, виготовлений із вторинних відходів. При цьому листи обкладинки містять довідково-інформаційні блоки, а на звороті обкладинки виробники блокнота Rite In The Rain вказують, що матеріал, з якого виготовлений блокнот, захищений патентом на винахід US 6 863 940, МПК В41М5/00, опубл. 8.05.2005 р. Об'єктом вказаного патенту є погодостійкий лист, який придатний для нанесення на нього друку за допомогою фотокопіювального апарата чи лазерного принтера. Погодостійкий лист містить целюлозну основу та щонайменше один шар

погодостійкого покриття, при цьому шар погодостійкого покриття містить співполімер чи суміш співполімерів, отриманих із щонайменше одного стирольного мономера чи щонайменше одного акрилового мономера, віск та наповнювач. Співвідношення компонентів суміші для покриття найчастіше складає 30-82 % співполімеру чи суміші співполімерів, 1,5-13 % воску, до 5 % складає вміст вологи, а вміст наповнювача - решта. Як віск може бути використаний парафіновий віск, поліпропіленово-воскова суміш, поліетиленово-воскова суміш, карнаубський віск, мікрокристалічний віск, гірський віск, віск Фішера-Тропша, бджолиний віск чи їх суміш.

Недоліком такого аналога є те, що погодостійкий лист являє собою комбінацію матеріалів природного та синтетичного походження - целюозна основа з однієї або з двох сторін покрита погодостійким покриттям з синтетичного матеріалу. Відповідно, у випадку виконання погодостійкого покриття лише з однієї сторони целюозної основи, такий лист буде характеризуватися лише частковою погодостійкістю - а саме зі сторони погодостійкого покриття. Крім цього, використання комбінації матеріалів природного та синтетичного походження призводить до суттєвого збільшення габаритів кожного листа та його ваги. Більше того, такий блокнот у випадку його непотрібності не може бути перероблений як вторинна сировина, так як вилучити матеріал природного походження та вилучити матеріал штучного походження з його листів для їх наступної переробки окремо один від одного неможливо. Також виконання довідково-інформаційних блоків на звороті обкладинки блокнота Rite In The Rain є дієвим проте недостатнім технічним рішенням для використання блокнота Rite In The Rain не лише для записів, а також як спеціалізованого довідково-допоміжного підручного засобу.

Відомий блокнот, містить блок листів, які скріплені між собою за допомогою металевих або пластикових пружин чи кілець з можливістю вільного перегортання листів, який може експлуатуватися у специфічних умовах (патент на корисну модель UA 133259, МПК B42D1/00, опубл. 25.03.2019 р.). Перший та останній листи є обкладинкою блокнота, а внутрішні листи блокнота є його робочими листами для запису. Всі робочі листи для запису виконані на основі полівінілхлориду, мають товщину від 0,05 мм до 1,2 мм, шорсткість від 100 с до 700 с за Бекком, щільність від 1,4 г/см³ до 1,65 г/см³, водопоглинення за 24 години при 20 °С не більше 0,2 %, межу міцності при розриві не менше 40 Н/мм². Перший та останній листи блокнота можуть бути виконані з жорсткого картону, що вкритий водонепроникним лаком, чи з полівінілхлориду. Блокнот забезпечує можливість багаторазового нанесення та видалення слідів звичайного олівця канцелярською гумкою та може нормально експлуатуватися в умовах високої вологості, під дощем та під водою.

Безперечно, суттєвою перевагою такого блокнота є використання листів з мономатеріалу та забезпечення можливості багаторазово здійснювати нотатки на них, високі показники міцності та зносостійкості листів при робочих температурах від 0 до 30 °С та вище. Проте полівінілхлорид - матеріал, який характеризується вмістом токсичних речовин і обмеженим діапазоном робочих температур: полівінілхлорид містить токсичний металевий свинець або його водорозчинні сполуки, а при понижених температурах (нижче 0 за Цельсієм) різко втрачає свою міцність. З огляду на вміст шкідливих речовин, все більше країн відмовляються від використання виробів з полівінілхлориду взагалі. Тому, навіть не зважаючи на достойні технічні показники такого блокнота в широкому діапазоні температур вище 0 °С, таке технічне рішення не можна вважати екологічним та достатнім для створення блокнота, експлуатацію якого було б передбачено здійснювати також при понижених температурах. Крім цього, таке технічне рішення не передбачає виконання вимірювальних чи обчислювальних приладів у складі внутрішніх листів, тому такий блокнот не є спеціалізованим блокнотом.

Відомий всепогодний блокнот Field Notes®, який виконаний як множина листів, які скріплені між собою з можливістю вільного перегортання листів, два зовнішні листи є обкладинкою блокнота, а всі внутрішні листи якого виконані з поліпропілену (інтернет-магазин <https://fieldnotesbrand.com/products/expedition>). Безперечно, суттєвою перевагою такого технічного рішення є виконання всіх листів з мономатеріалу, який серед синтетичних матеріалів є найекологічнішим - з поліпропілену. Проте блокнот Field Notes® не містить жодних засобів для спеціалізованих вимірювань та/або обчислень, тому такий всепогодний блокнот не є спеціалізованим блокнотом і передбачений лише для багаторазового нотування та записування інформації користувачем.

За найближчий аналог прийнятий тактичний блокнот ECOrybook (тактичний блокнот ECOrybook, інтернет-ресурс <http://ldc.org.ua/products/ribka-v-s-fop/>), який скоріш за все є удосконаленою версією блокнота відповідно до патенту UA 133259, так як розробником обох технічних рішень є одна особа. Тактичний блокнот ECOrybook містить обкладинку, виконану як два зовнішні жорсткі листи, множину внутрішніх листів та щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій, які скріплені між собою за допомогою засобу кріплення з можливістю

вільного перегортання кожного з них. Кожен внутрішній лист з двох його сторін містить блок для запису. Вбудований вимірювальний пристрій може бути виконаний як пластиковий транспортер, пластикова лінійка чи пластикова масштабна лінійка з трафаретом умовних позначень. Всі внутрішні листи (скоріш за все) виконані з полімерних композитних матеріалів. Якщо

твердження про те, що тактичний блокнот ЕСОруbook є удосконаленою версією блокнота відповідно до патенту UA 133259, то полімерним композитним матеріалом є полівінілхлорид.

Недоліком найближчого аналога є використання шкідливих для здоров'я людини матеріалів. Полівінілхлорид як основний матеріал, з якого виготовляють блокнот відповідно до найближчого аналога, характеризується вмістом токсичних речовин та різкою втратою міцності при понижених температурах. Також тактичний блокнот ЕСОруbook не передбачає виконання інформаційних блоків у складі внутрішніх листів блокнота, а як вимірювальні пристрої використовує лише найпростіші вимірювальні пристрої - лінійку, масштабну лінійку та транспортер. Тому такий блокнот не є спеціалізованим блокнотом, тобто не є "шпаргалкою", яка може бути використана користувачем в умовах, коли потрібно прийняти швидкі рішення із використанням довідкових даних та спеціалізованих вимірювальних пристроїв.

Задачею корисної моделі є створення спеціалізованого всепогодного блокнота, який би характеризувався стабільними показниками міцності та зносостійкості в умовах механічного впливу зовні, був придатним до вторинної переробки, забезпечував би можливість подвійного призначення, а основний синтетичний матеріал, з якого він був би виготовлений, характеризувався б найвищим показником екологічності серед синтетичних матеріалів.

Поставлена задача вирішується тим, що спеціалізований всепогодний блокнот містить обкладинку, виконану як два зовнішні жорсткі листи 1, множину 2 внутрішніх листів 3 та щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4, при цьому кожен з зовнішніх жорстких листів 1, кожен з внутрішніх листів 3 та вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 виконані з водовідштовхувального матеріалу на основі полімеру, кожен з внутрішніх листів 3 має дві сторони 5, 6 і щонайменше одна сторона 5, 6 щонайменше одного внутрішнього листа 3 містить блок для запису 7, при цьому зовнішні жорсткі листи 1, множина 2 внутрішніх листів 3 та вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 скріплені між собою за допомогою засобу кріплення 8 з можливістю вільного перегортання кожного з них, у якому, згідно з корисною моделлю, щонайменше одна сторона 5, 6 щонайменше одного внутрішнього листа 3 додатково містить інформаційний блок 9, а всі внутрішні листи 3 виконані з поліпропілену.

На відміну від найближчого аналога, який функціонально передбачає використання блокнота для записування інформації "від руки" та здійснення найпростіших вимірювань за допомогою лінійки, масштабної лінійки та транспортера, корисна модель, що заявляється, додатково містить щонайменше один інформаційний блок 9, виконаний на стороні 5 чи 6 внутрішнього листа 3.

Як інформаційний блок 9 може бути використаний будь-який блок профорієнтованої інформації, придатний для візуального сприйняття користувачем і містить довідкову та/або планову, та/або облікову, та/або оперативну чи будь-яку іншу спеціалізовану інформацію у текстовому та/або графічному вигляді, згрупованою у блоки та/або в таблиці чи подана суцільно. Наприклад, але не обмежуючись цим, як інформаційний блок 9 може бути використано будь-яку довідкову інформацію з області медицини (надання першої медичної допомоги в різних умовах, інформація по лікарських препаратах, протоколи радіопереговорів, протоколи рапортів і т. д.), довідкову інформацію зі сфер балістики, військової топографії, інженерної підготовки, інформацію стосовно різних величин вимірювання та їх взаємоспіввідношення, на інформацію стосовно різних корисних спеціалізованих додатків для смартфона, наприклад - QR-коди з посиланнями на мобільні додатки з їх описами і т. д.

Також суттєвою ознакою корисної моделі, що заявляється, є те, що всі внутрішні листи 3 виконані з поліпропілену. Тобто основним синтетичним матеріалом, з якого виготовлений блокнот, є поліпропілен, так як матеріал, з якого виготовлені внутрішні листи 3, є основним матеріалом блокнота. Для виробництва спеціалізованого всепогодного блокнота може бути використаний поліпропіленовий папір будь-яких виробників, а у складі поліпропіленового паперу можуть бути присутніми різні хімічні реагенти та добавки, які покращують характеристики поліпропіленового паперу. Так, наприклад, але не обмежуючись цим, крім поліпропілену поліпропіленовий папір може містити також нейтральний кальцій та/або двоокис титану для надання паперу матовості та білизни. Більше того, поліпропіленовий папір може бути виготовлений одно- чи багатошаровим, а при його виробництві можуть бути застосовані різні методи фізичного впливу для надання кінцевому матеріалу бажаних характеристик - як то двоосьовий розтяг для створення численних мікропустот, які, з однієї сторони, розсіюють світло

і надають кінцевому матеріалу властивостей, які є характерними для звичайного паперу, - непрозорість, білизну та покращену властивість для нанесення написів, а з іншої сторони - забезпечують меншу питому вагу матеріалу.

Поліпропілен (чи поліпропіленовий папір) - це матеріал, який характеризується високою зносостійкістю, еластичністю і міцністю на згин та розтяг у широкому діапазоні температур - від мінус 25 °C до плюс 30 °C та вище. Внутрішні листи 3, виготовлені з поліпропілену, можна згинати необмежену кількість разів та характеризуються стабільними експлуатаційними та міцнісними характеристиками за будь-яких кліматичних умов. А з огляду на те, що при виготовленні синтетичного поліпропіленового паперу не використовують будь-які волокна, які поглинають вологу з повітря (наприклад, целюлоза), такий матеріал характеризується високою вологостійкістю. Крім цього, поліпропілен є стійким до впливу різного роду жирів та хімічних розчинників та характеризується властивістю відновлювати свою первинну форму після незначних деформацій (т. з. "молекулярна пам'ять"). При цьому використання поліпропілену для виготовлення всіх внутрішніх елементів блокнота дозволяє зробити їх меншої товщини, ніж це має місце при виробництві листів блокнота з полівінілхлориду (наприклад, за рахунок механічного впливу шляхом двоосьового розтягу та фіксування рівномірно упорядкованої зернистості матеріалу).

Таким чином, поліпропілен як матеріал для виготовлення всіх внутрішніх листів 3 спеціалізованого всепогодного блокнота характеризується стабільними показниками міцності та зносостійкості в умовах зовнішніх навантажень. Такий матеріал легко згинається, не ламається, не тріскається, має велику міцність на розрив, є вологостійким, має стійкість до різних хімічних впливів, дозволяє писати на його поверхні майже всім діапазоном наявних на сьогоднішній день засобів для письма, а в окремих випадках (як з простим олівцем) дозволяє писати на його поверхні навіть під водою.

Крім цього, при спалюванні поліпропіленового полімеру в умовах достатньої кількості кисню відбувається розкладання поліпропілену на воду і вуглекислий газ, яке не супроводжується виділенням газів, які б містили сірку, хлор чи азот. Тобто з огляду на те, що всі внутрішні елементи спеціалізованого всепогодного блокнота виготовлені з поліпропілену, такий блокнот всією своєю "внутрішньою" частиною є не лише практично "вічним" у використанні, а й придатний для вторинної переробки. Іншими словами, дуже тривалий термін експлуатації спеціалізованого всепогодного блокнота робить свій вклад у зменшення кількості використаних блокнотів у складі твердих побутових відходів, які потім необхідно переробити чи які часто банально накопичуються у навколишньому середовищі. А в сукупності з невикористанням у складі блокнота звичайного паперу і, відповідно, деревини, виконання всіх внутрішніх елементів блокнота з поліпропілену робить свій позитивний вплив на проблему вирубки лісів. Як результат, поліпропілен є свого роду "найекологічнішим" синтетичним матеріалом серед синтетичних матеріалів.

Як вбудований вимірювальний пристрій 4 може бути використаний будь-який засіб для вимірювання якої-небудь величини. Наприклад, але не обмежуючись цим, вимірювальний пристрій 4 може бути виконаний як лінійка та/або транспортир, та/або масштабна лінійка, та/або тактичний транспортир, та/або кутомір, та/або офіцерська лінійка, та/або пристрій для визначення координат на карті, та/або ручний пристрій для швидкого визначення балістичних поправок для стрільби і ін. При цьому під терміном "вбудований" мається на увазі те, що такий вимірювальний пристрій 4 виконаний по формі зовнішнього контуру та розмірах таким же, як множина 2 внутрішніх листів 3. В частинних випадках здійснення корисної моделі вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 може бути "вбудованим" у внутрішній лист 3 шляхом нанесення на відповідний внутрішній лист 3 (наприклад, але не обмежуючись цим, шляхом поліграфічного друку). Також в окремих випадках виконання корисної моделі вбудований вимірювальний пристрій 4 може бути виконаний як внутрішній лист 3. Вимірювальний пристрій 4 та/або внутрішній лист 3 може додатково містити будь-які інші допоміжні елементи, наприклад, але не обмежуючись цим, трафарет для умовних знаків. Оснащення внутрішніх листів 3 щонайменше одним інформаційним блоком 9 та розширення асортименту вбудованих вимірювальних пристроїв 4 суттєво збільшують функціональність блокнота.

В переважному випадку виконання корисної моделі, коли такий вимірювальний пристрій 4 необхідно зробити прозорим, щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4 чи всі вбудовані вимірювальні пристрої 4 виконані з полістиролу. Проте в частинних випадках виконання корисної моделі, коли немає необхідності у виконанні такого вимірювального пристрою 4 прозорим, щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 виконаний з поліпропілену.

Крім цього, найближчий аналог передбачає виконання блока для запису з обох сторін кожного внутрішнього листа 3. А корисна модель, що заявляється, пропонує декілька варіантів функціонального призначення кожної зі сторін 5, 6 внутрішнього листа 3. Так, наприклад, на обох сторонах 5, 6 внутрішнього листа 3 може бути виконано блок для запису 7. Функціонально такий внутрішній лист 3 користувач зможе використати лише для запису своїх нотаток. Записи у блок для записів 7 можна здійснювати за допомогою різного роду олівців (простих, кольорових, крейдованих, масляних та інших), різного роду ручок, маркерів і т.д. На обох сторонах 5, 6 внутрішнього листа 3 може бути виконано вимірювальний пристрій 4. Функціонально такий внутрішній лист 3 користувач зможе використати лише для здійснення вимірювальних операцій. На стороні 5 або 6 внутрішнього листа 3 може бути виконано блок для запису 7, а на стороні 6 або 5 відповідно може бути виконано вимірювальний пристрій 4. Функціонально такий внутрішній лист 3 користувач зможе використати одночасно для запису своїх нотаток та здійснення вимірювальних операцій. Більше того, в частинних випадках здійснення корисної моделі сторона 5 або 6 внутрішнього листа 3 може одночасно містити інформаційний блок 9 та вимірювальний пристрій 4. Також варто окремо зазначити, що є очевидним те, що поняття "інформаційний блок" та "вимірювальний пристрій" є свого роду суміжними поняттями і часто вимірювальний пристрій 4 може містити в собі інформаційний блок 9 і навпаки - інформаційний блок 9 може включати вимірювальний пристрій 4. Тому в рамках розуміння даної корисної моделі присутність ознак, які підпадають під ознаки "інформаційний блок 9" та "вимірювальний пристрій 4", варто розрізняти за їх функціональним призначенням.

Крім цього, для спеціаліста в даній області є зрозумілим, що при компонованні внутрішніх листів 3 спеціалізованого всепогодного блокнота враховують можливість встановлення сторін 5, 6 сусідніх внутрішніх листів 3 один навпроти одного (іншими словами - спеціалізований всепогодний блокнот в розгорнутому вигляді, коли його верхні внутрішні листи 3 блокнота знаходяться в одній площині, а в розгорнутому вигляді лівою частиною блокнота буде сторона 6 першого внутрішнього листа 3, а правою частиною блокнота буде сторона 5 другого внутрішнього листа 3). Так, наприклад, зручним для використання є виконання вимірювального пристрою 4 на стороні 6 першого внутрішнього листа 3 та виконання блока для запису 7 на стороні 5 другого внутрішнього листа 3. В такому випадку користувачеві буде зручно здійснювати вимірювальні операції на лівій стороні блокнота - стороні 6 першого внутрішнього листа 3, та одночасно здійснювати записи на правій стороні блокнота - стороні 5 другого внутрішнього листа 3. Наведений приклад ілюструє лише один з можливих варіантів компоновання внутрішніх листів 3 спеціалізованого всепогодного блокнота і жодним чином не обмежує можливість втілення інших варіантів компоновання.

В окремих випадках виконання корисної моделі, вимірювальний пристрій 4 може бути виконаний як обчислювальний пристрій. Під терміном "обчислювальний пристрій" мається на увазі може бути використаний будь-який спеціалізований пристрій, який передбачає здійснення обробки вхідних даних шляхом виконання обчислень, розрахунків, визначення співвідношень і т. д. Іншими словами, вимірювальний пристрій 4 у традиційному його сприйнятті - це пристрій, де виміряні значення є кінцевими даними. Обчислювальний пристрій передбачає використання та обробку вхідних даних, якими можуть бути зокрема кінцеві дані вимірювальних пристроїв 4. І кінцевими даними обчислювального пристрою завжди є результат обчислень з використанням вхідних даних. Так, обчислювальний пристрій, зокрема, може бути виконаний як балістичний калькулятор, наприклад, але не обмежуючись цим.

Відповідно, саме профорієнтація інформаційного блока 9 чи профорієнтація всіх інформаційних блоків 9 разом зі спеціалізацією вимірювального пристрою 4 чи спеціалізацією всіх вимірювальних пристроїв 4 визначають спеціалізацію всього спеціалізованого блокнота, що заявляється. Так, наприклад, але не обмежуючись цим, спеціалізований всепогодний блокнот може бути виконаний як снайперський всепогодний блокнот, загальновійськовий всепогодний блокнот, всепогодний блокнот бойового медика, всепогодний блокнот туриста, всепогодний блокнот водолаза та ін. Такий підручний засіб забезпечує можливість подвійного призначення - для записування інформації та як спеціалізованої "шпаргалки".

В переважному виконанні корисної моделі як два зовнішні жорсткі листи 1, які формують обкладинку, виконані з поліпропілену. В частинних випадках здійснення корисної моделі два зовнішні жорсткі листи 1 можуть бути виконані з пластику, що характеризується здатністю до згинання, чи іншого матеріалу, який піддається згинанню. В частинних випадках здійснення корисної моделі щонайменше один з жорстких листів 1, які формують обкладинку, може додатково містити інформаційний блок 9 та/або вимірювальний пристрій 4.

Корисна модель пояснюється кресленнями, на яких зображено:

Фіг. 1 - спеціалізований всепогодний блокнот;

Фіг. 2 - блок для запису у складі внутрішнього листа;
 Фіг. 3 - інформаційний блок у складі внутрішнього листа;
 Фіг. 4 - вимірювальний пристрій у складі внутрішнього листа;
 Фіг. 5 - внутрішній лист, що одночасно містить інформаційний блок та блок для запису;
 Фіг. 6 - внутрішній лист, що одночасно містить вимірювальний пристрій та блок для запису.

На кресленнях використані позначення:

1 - зовнішній жорсткий лист;
 2 - множина внутрішніх листів;
 3 - внутрішній лист;
 4 - вимірювальний пристрій;
 5, 6 - сторони внутрішнього листа 3;
 7 - блок для запису;
 8 - засіб кріплення;
 9 - інформаційний блок.

Як показано на фіг. 1, спеціалізований всепогодний блокнот містить обкладинку, виконану як два зовнішні жорсткі листи 1, множину 2 внутрішніх листів 3 та щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4 (множина 2 умовно показана штрих-пунктирним овалом). Множина 2 може містити, наприклад, два, три, десять, двадцять, сорок внутрішніх листів 3, але не обмежуючись цим. Вбудований вимірювальний пристрій 4 може бути у складі спеціалізованого всепогодного блокнота в єдиному екземплярі, чи декілька штук, наприклад, два, три чотири і т. д. Зовнішні жорсткі листи 1, множина 2 внутрішніх листів 3 та вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 скріплені між собою за допомогою засобу кріплення 8 з можливістю вільного перегортання кожного з них. Як засіб кріплення 8 може бути використано, наприклад, кільця, пружину і т.д. В окремих варіантах виконання корисної моделі засіб кріплення 8 може бути виконаний як кріплення за допомогою клею на термобіндері. Засіб кріплення 8 може бути виконаний з будь-якої сторони блокнота. При цьому на всіх кресленнях спеціалізований всепогодний блокнот показаний прямокутної форми, а співвідношення його ширини і його довжини складає приблизно як 1:2, проте є зрозумілим, що форма блокнота та його конструктивних елементів може бути найрізноманітнішою, не є суттєвою ознакою корисної моделі та жодним чином не впливає на досягнення технічного результату.

Відповідно до корисної моделі, що заявляється, всі внутрішні листи 3 виконані з поліпропілену. Найчастіше вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 виконаний з полістиролу чи поліпропілену. Поліпропілен та полістирол - матеріали на основі полімеру, які характеризуються чудовими водовідштовхувальними властивостями. Листи обкладинки 1 також виконані з водовідштовхувального матеріалу, яким може бути поліпропілен, полівінілхлорид, пластик, полістирол і ін.

Як показано на фіг. 1 г), та на фіг. 2, кожен з внутрішніх листів 3 має дві сторони 5, 6. Сторона 5 або сторона 6 одного робочого листа 3 чи сторона 5 і 6 одного робочого листа 3 одночасно містить блок для запису 7. Також як показано на фіг. 3, сторона 5 або сторона 6 одного робочого листа 3 чи сторона 5 і 6 одного робочого листа 3 одночасно містить інформаційний блок 9. Як показано на фіг. 4, сторона 5 або сторона 6 одного робочого листа 3 чи сторона 5 і 6 одного робочого листа 3 одночасно містить вимірювальний пристрій 4. Як показано на фіг. 4 а), вимірювальний пристрій 4 може бути виконаний як ручний пристрій для швидкого визначення балістичних поправок для стрільби на середні відстані, який виконаний як встановлені співвісно три диски з нанесеними на них значеннями вертикальної поправки, горизонтальної поправки, добавки до горизонтальної поправки, значень відстані до цілі, температури повітря, початкової швидкості кулі, деривації і т. д., при цьому крайні диски виконані з віконцями, які забезпечують можливість сфокусованого визначення балістичних поправок. Як показано на фіг. 4 б), вимірювальний пристрій 4 може бути виконаний як пристрій для визначення координат та кутів на карті та/або масштабна лінійка. Як показано на фіг. 1 а), в частинних випадках здійснення корисної моделі навіть зовнішній жорсткий лист 1 може містити вимірювальний пристрій 4 у формі вимірювальної лінійки. Всі конкретні варіанти здійснення вимірювального пристрою 4 на кресленнях зображені схематично. Також вимірювальний пристрій 4 може бути виконаний як транспортер, навігаційна лінійка, логарифмічна лінійка, офіцерська лінійка та ін. (не показані на кресленнях). Наведені приклади виконання вимірювального пристрою 4 жодним чином не обмежують різні варіанти його здійснення.

Як показано на фіг. 5, 6, внутрішній лист 3 може одночасно містити інформаційний блок 9 та блок для запису 7, чи, як показано на фіг. 6, блок для запису 7 та вимірювальний пристрій 4.

Також для спеціаліста в даній області є зрозумілим, що шляхом компонування набору внутрішніх листів 3 зі щонайменше одним блоком для запису 7, щонайменше одним інформаційним блоком 9 та щонайменше одним вимірювальним пристроєм 4 у складі спеціалізованого всепогодного блокнота забезпечують зручність його експлуатації з

5 врахуванням можливості встановлення сторін 5, 6 сусідніх внутрішніх листів 3 один навпроти одного.

Спеціалізований всепогодний блокнот використовують наступним чином.

Блокнот, який заявляється, може бути використаний за будь-яких погодних умов, так як всі його конструктивні елементи виконані з водовідштовхувального матеріалу на основі полімеру, а

10 всі його внутрішні листи 3 виконані саме з поліпропілену. Як було зазначено вище, профорієнтація інформаційного блока 9 чи профорієнтація всіх інформаційних блоків 9 разом зі спеціалізацією вимірювального пристрою 4 чи спеціалізацією всіх вимірювальних пристроїв 4 визначають спеціалізацію всього спеціалізованого блокнота. Інформаційне наповнення інформаційного блока 9 чи інформаційне наповнення всіх інформаційних блоків 9 являють

15 собою "шпаргалку", яка завжди під рукою, а завдяки виконанню їх на внутрішньому листі 3 з поліпропілену - така "шпаргалка" не боїться ніяких атмосферних опадів і є практично вічною. Відповідно, користувач під час використання спеціалізованого всепогодного блокнота має можливість отримувати необхідну інформацію з інформаційного блоку 9, вносити свої записи у блок для запису 7 та здійснювати спеціалізовані вимірювання одночасно. Крім цього, для

20 спеціаліста в цій області є зрозумілим, що конструкцію спеціалізованого блокнота можна адаптувати навіть для використання у повсякденному житті будь-якої людини: так, наприклад, наповнивши інформаційний блок даними стосовно певних харчових продуктів, взаємозалежності їх маси від їх розміру, їх кольору від їх свіжості, додавши перелік рецептів які потребують використання певних продуктів - можна отримати спеціалізований блокнот кухаря;

25 наповнивши інформаційний блок шкільною довідковою інформацією, можна отримати спеціалізований учнівський блокнот і т. д.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 1. Спеціалізований всепогодний блокнот, що містить обкладинку, виконану як два зовнішні жорсткі листи 1, множину 2 внутрішніх листів 3 та щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4, при цьому кожен з зовнішніх жорстких листів 1, кожен з внутрішніх листів 3 та вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 виконані з водовідштовхувального матеріалу на основі полімеру, кожен з внутрішніх

35 листів 3 має дві сторони 5, 6 і щонайменше одна сторона 5, 6 щонайменше одного внутрішнього листа 3 містить блок для запису 7, при цьому зовнішні жорсткі листи 1, множина 2 внутрішніх листів 3 та вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 скріплені між собою за допомогою засобу кріплення 8 з можливістю вільного перегортання кожного з них, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна сторона 5, 6

40 щонайменше одного внутрішнього листа 3 додатково містить інформаційний блок 9, а всі внутрішні листи 3 виконані з поліпропілену.

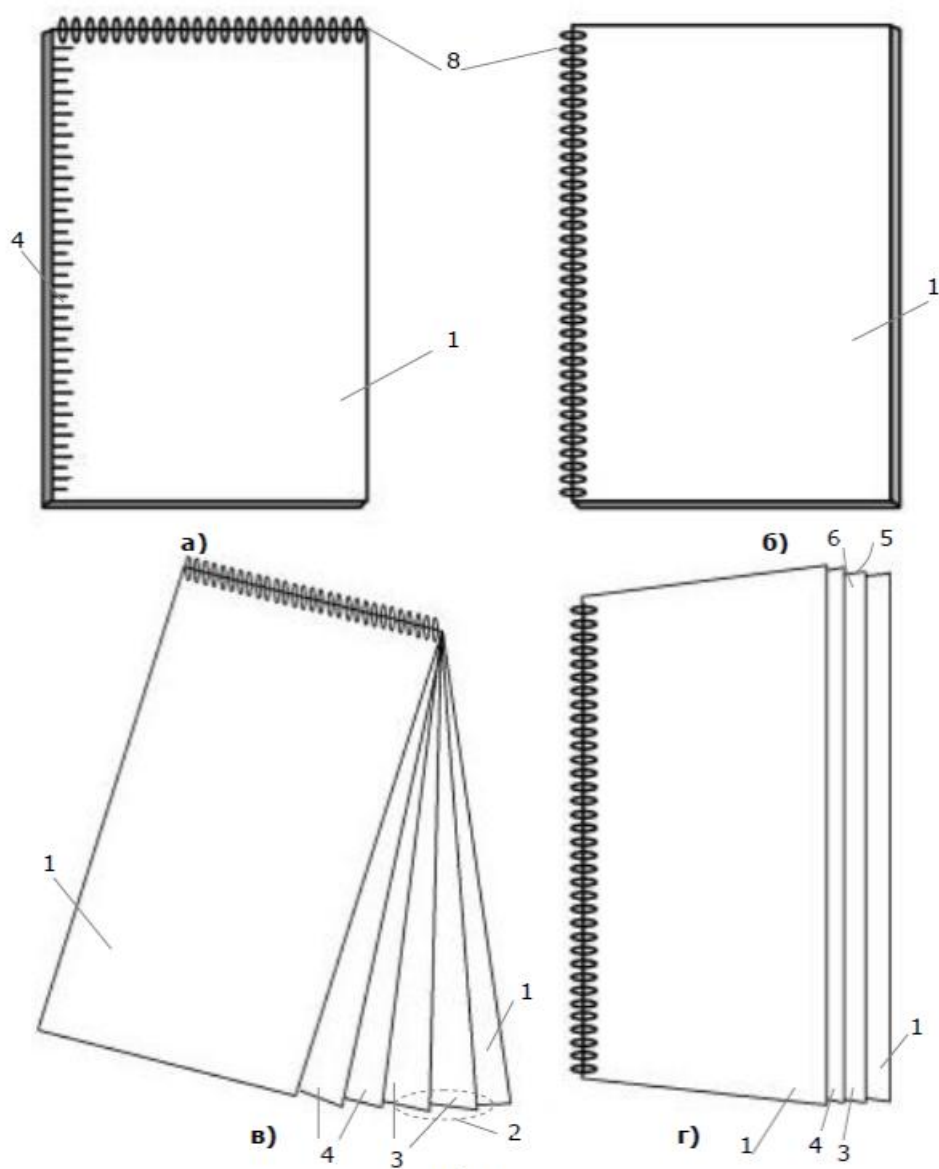
2. Спеціалізований всепогодний блокнот за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 виконаний з полістиролу.

45 3. Спеціалізований всепогодний блокнот за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4 чи кожен з вбудованих вимірювальних пристроїв 4 виконаний з поліпропілену.

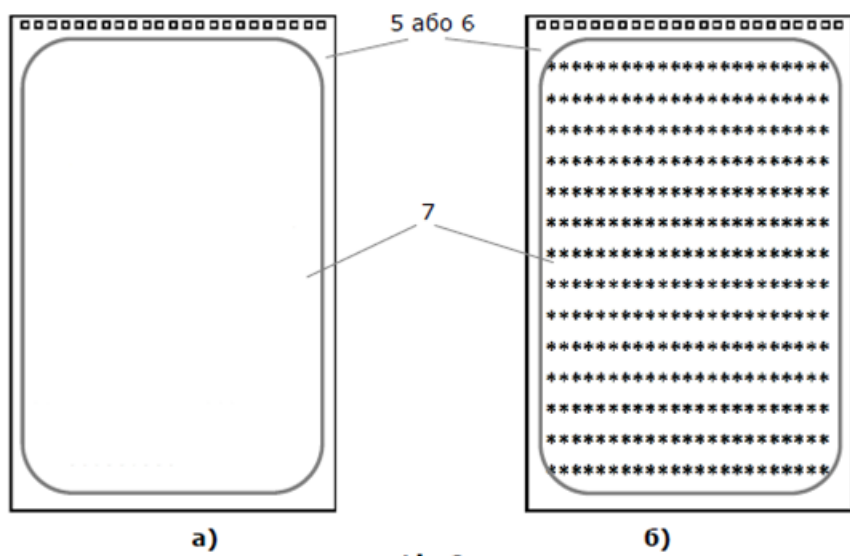
4. Спеціалізований всепогодний блокнот за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4 виконаний як пристрій для

50 визначення координат та кутів на карті.

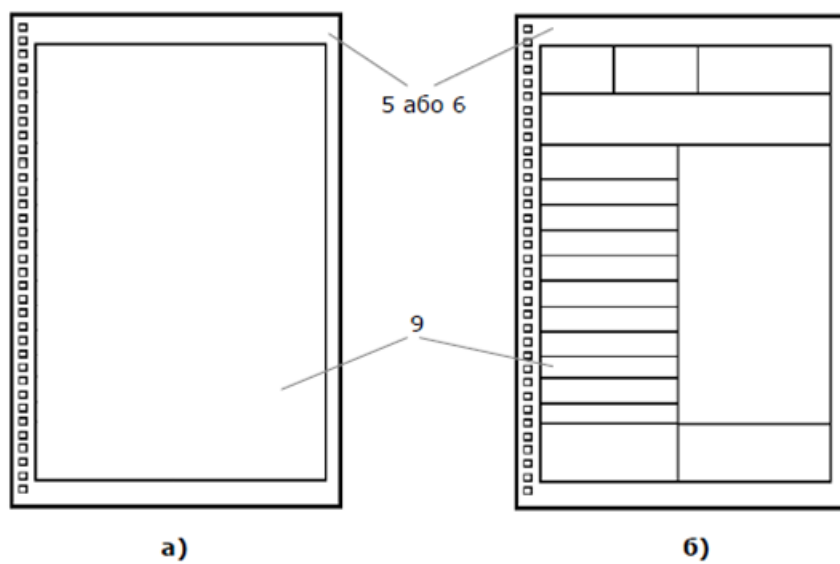
5. Спеціалізований всепогодний блокнот за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що щонайменше один вбудований вимірювальний пристрій 4 виконаний як ручний пристрій для швидкого визначення балістичних поправок для стрільби.



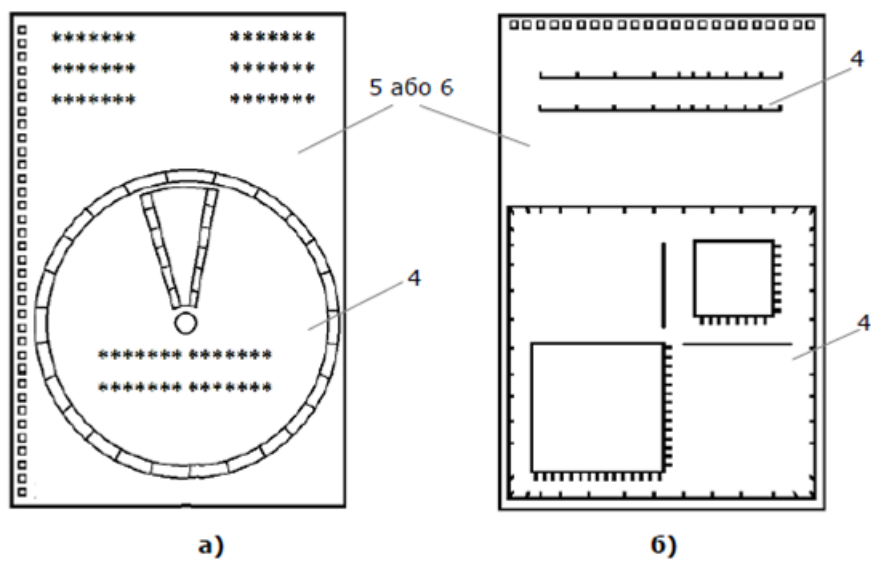
Фиг. 1



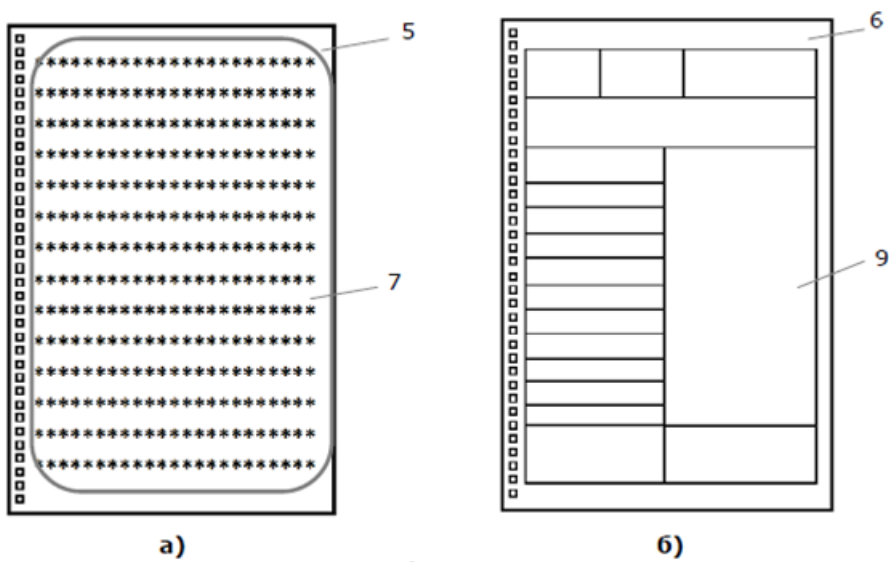
Фиг. 2



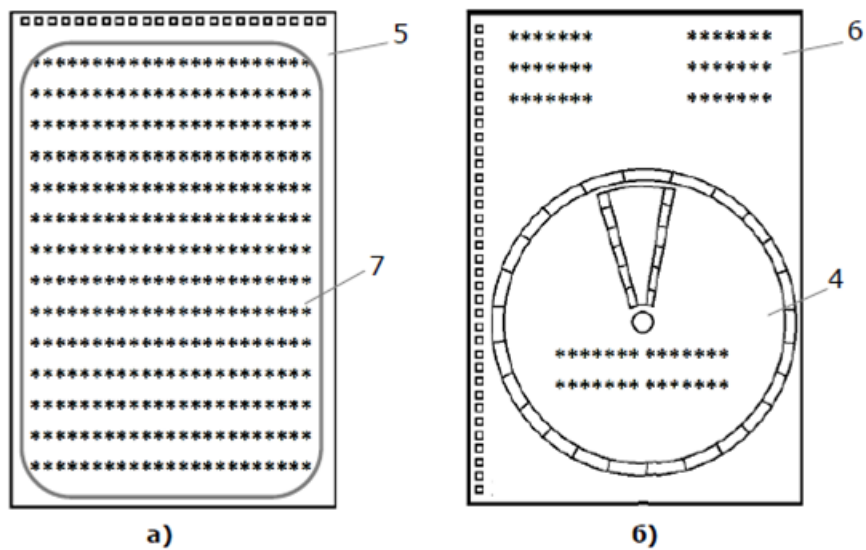
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6