



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **121310** (13) **C2**
(51) МПК
A41D 27/10 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

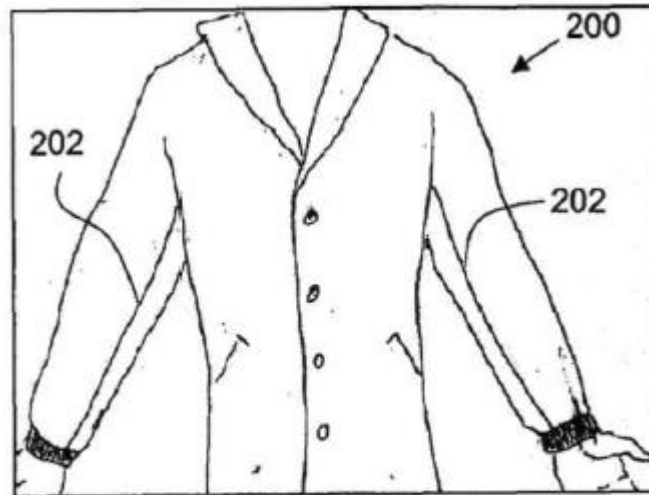
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2016 09160	(72) Винахідник(и):	Ладаєв Рафаель (IL)
(22) Дата подання заявки:	03.02.2015	(73) Власник(и):	Ладаєв Рафаель,
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	12.05.2020		72/22 Herzl St., 8301602 Kiryat Malachi, Israel (IL)
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	61/936,367	(74) Представник:	Шляховецький Ілля Олександрович,
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	06.02.2014		реєстр. №190
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	US	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	USD 635335 S1, 05.04.2011
(41) Публікація відомостей про заявку:	26.12.2016, Бюл.№ 24		US 2010/138976 A1, 10.06.2010
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	12.05.2020, Бюл.№ 9		US 6216270 B1, 17.04.2001
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	РСТ/IL2015/050116, 03.02.2015		US 2013/0263353 A1, 10.10.2013
			US 2013/0067633 A1, 21.03.2013
			US 2012/0204314 A1, 16.08.2012
			US 2013/0254969 A1, 03.10.2013

(54) РУКАВ ПРЕДМЕТА ОДЯГУ З ЧАСТКОВО РОЗНІМНИМ ШВОМ НА ЗАСТІБЦІ-БЛИСКАВЦІ**(57) Реферат:**

Рукав предмета одягу, який має ближній, плечовий, кінець, приєднаний до пройми предмета одягу, і дальній, манжетний, кінець, який закінчується біля манжети, при цьому цей рукав предмета одягу включає в себе: (а) шов, який простягається від пройми до манжети, причому згаданий шов зімкнений принаймні поблизу згаданого плечового кінця і поблизу згаданого манжетного кінця; (b) нерознімну застібку-блискавку, яка включає в себе: (i) ланки, і (ii) щонайменше один замок, виконаний так, щоб зробити можливим зчіплювання та розчіплювання ланок, принаймні часткове, між згаданим плечовим кінцем і згаданим манжетним кінцем; згадана нерознімна застібка-блискавка із уможливленням її функціонування прикріплена поблизу згаданого плечового кінця шва і поблизу згаданого манжетного кінця шва.

UA 121310 C2



Фіг. 3А

Галузь, до якої належить винахід

Цей винахід належить до галузі виготовлення одягу.

Передумови створення винаходу

При носінні верхнього одягу з довгим рукавом бувають випадки виникнення необхідності отримання фізичного доступу до руки, включаючи верхню частину руки. Наприклад, у пацієнтів, у яких часто виконується відбір проб крові для аналізу, або в єврея-чоловіка, який щодня надягає на верхню частину руки ручну філактерію, відому як тфілін. Такий доступ до руки може бути утрудненим, оскільки рукав предмета одягу треба знімати, повністю стягуючи його з руки. Після надягання тфіліна повторне введення руки в рукав виявляється ще більш важким процесом, ніж зняття рукава.

У цій галузі є відомим рукав із застібною-блискавкою. Для отримання доступу до руки застібку-блискавку розстібають, починаючи від кінця рукава у зап'ястка до верхньої частини руки, вивільняючи тим самим руку з рукава по всій довжині застібки-блискавки. Для повторного надівання рукава застібку-блискавку застібають, тим самим обгортаючи руку рукавом. Коли застібка-блискавка є застебнутою, ручка замка застібки-блискавки знаходиться на кінці рукава поблизу зап'ястка. І застібка-блискавка, і її ручка замка зазвичай є видимими або помітними. Така помітність зменшує естетичні властивості предмета одягу, особливо у випадку верхнього одягу, такого як піджаки і спортивні куртки.

Суть винаходу

Запропонований предмет одягу, який надає можливість легкого доступу до руки, включаючи верхню частину руки, за допомогою відповідного механізму, який є непомітним або невидимим.

Відповідно до цього винаходу запропонований рукав предмета одягу, який має ближній, плечовий, кінець, приєднаний до пройми предмета одягу, і дальній, манжетний, кінець, який закінчується біля манжети, при цьому цей рукав предмета одягу включає в себе: (а) шов, який простягається від пройми до манжети, при цьому згаданий шов зімкнений принаймні біля згаданого плечового кінця і біля згаданого манжетного кінця; (b) нерознімну застібку-блискавку, яка включає в себе: (i) ланки і (ii) щонайменше один замок, виконаний так, щоб зробити можливим зічплювання та розчіплювання ланок, принаймні часткове, між згаданим плечовим кінцем і згаданим манжетним кінцем; згадана нерознімна застібка-блискавка з уможливленням її функціонування прикріплена поблизу згаданого плечового кінця шва і поблизу згаданого манжетного кінця шва.

За іншими відмітними особливостями описаних нижче варіантів здійснення цього винаходу, яким віддається перевага, згадана нерознімна застібка-блискавка являє собою невидиму застібку-блискавку, так що, коли згадана невидима нерознімна застібка-блискавка перебуває в застебнутому стані, рукав предмета одягу виглядає таким, що має один неперервний шов, зшитий від пройми до манжети.

За іншими відмітними особливостями описаних варіантів здійснення цього винаходу, яким віддається перевага, застібка-блискавка додатково включає в себе ручку замка, приєднану до згаданого щонайменше одного замка, причому згадана ручка замка виконана так, що у згаданому застебнутому стані вона заглиблена таким чином, що є невидимою.

За іншими відмітними особливостями застібка-блискавка додатково включає в себе другий замок, при цьому згаданий другий замок виконаний так, щоб у поєднанні зі згаданим щонайменше одним замком уможлилювати розстібання і застібання принаймні частини згаданої нерознімної застібки-блискавки.

За іншими відмітними особливостями згаданий щонайменше один замок і згаданий другий замок розміщені на згаданій нерознімній застібці-блискавці у конфігурації "голова до голови".

За іншими відмітними особливостями згаданий щонайменше один замок і згаданий другий замок розміщені на згаданій нерознімній застібці-блискавці у конфігурації "хвіст до хвоста".

За іншими відмітними особливостями довжина зімкненої ділянки шва біля згаданого плечового кінця становить приблизно один сантиметр, або приблизно два сантиметри, або приблизно три сантиметри.

За іншими відмітними особливостями довжина зімкненої ділянки шва біля згаданого манжетного кінця становить приблизно один сантиметр, або приблизно два сантиметри, або приблизно три сантиметри.

За іншими відмітними особливостями застібка-блискавка додатково включає в себе ручку замка, приєднану до згаданого щонайменше одного замка, причому довжина корпусу згаданої ручки замка становить приблизно один сантиметр.

Відповідно до іншого варіанта здійснення цього винаходу запропонований рукав предмета одягу, який має ближній, плечовий, кінець, приєднаний до пройми предмета одягу, і дальній, манжетний, кінець, який закінчується біля манжети, при цьому цей рукав предмета одягу

включає в себе: (а) шов, який простягається від пройми до манжети, причому згаданий шов зімкнений принаймні біля згаданого плечового кінця і біля згаданого манжетного кінця; (b) застібку для виробів з тканини, виконану з можливістю зчеплюватися та знову розчеплюватися, причому вона з уможливленням її функціонування прикріплена поблизу згаданого плечового кінця шва і поблизу згаданого манжетного кінця шва.

За іншими відмітними особливостями згадана застібка для виробів з тканини вибрана з-посеред: застібки-блискавки, застібки з гачками і петлями, ґудзиків, затискачів і будь-якої їх комбінації.

У цьому описі вжиті постійно використовувані або взаємозамінні терміни. Ці терміни, включаючи їх різновиди, наведені нижче.

У швейній справі пройма являє собою отвір для руки, до тканинної крайки якого пришивають рукав. Довжиною пройми є загальна довжина цієї крайки; шириною є відстань поперек отвору в найширшому місці.

У швейній справі шов являє собою з'єднання, в якому два або більше шари(-ів) тканини, вичиноної шкіри або інших матеріалів утримуються разом за допомогою стібків. У значенні, вживаному в цьому описі, термін "шов" використовується в загальному значенні, як такий, що стосується з'єднання двох або більше шарів або країв тканини. Зокрема, шов за цим винаходом є частково зшитим і частково утвореним застібкою-блискавкою. Цією застібкою-блискавкою може бути видима застібка-блискавка або невидима застібка-блискавка. У випадку використання невидимої застібки-блискавки і у випадку, коли ця застібка-блискавка є застебнутою, уся довжина шва виглядає як зшитий шов.

Якщо в цьому описі не визначено інше, усі технічні і/або наукові терміни, вжиті в цьому документі, мають таке саме значення, яке зазвичай розуміється спеціалістом в галузі, до якої належить цей винахід. Нижче описані наведені як приклад способи і матеріали, хоча при практичному здійсненні або випробуванні цього винаходу можуть бути використані способи і матеріали, подібні або еквівалентні описаним. У випадку виникнення колізій перевагу матиме опис винаходу, включаючи визначення термінів. Крім того, ці матеріали, способи і приклади є тільки ілюстративними і не мають тлумачитися як обов'язкове обмеження обсягу винаходу.

Короткий опис фігур

У цьому описі, лише як приклад, розкриті різні варіанти здійснення цього винаходу з посиланням на прикладені фігури, на яких:

на Фіг. 1A-1D показані застібки-блискавки різних типів і конфігурацій;

на Фіг. 2 показано зображення частини наведеної як приклад куртки з приєднаним рукавом і куртки з від'єднаним рукавом, з наведеною як приклад застібкою-блискавкою в розстебнутому стані;

Фіг. 3A являє собою вигляд спереду наведеного як приклад предмета одягу зі швами, які проходять внутрішньою поверхнею рукавів предмета одягу;

Фіг. 3B являє собою графічне зображення застібки-блискавки у частково розстебнутому стані;

Фіг. 3C являє собою графічне зображення застібки-блискавки у повністю розстебнутому стані;

Фіг. 3D являє собою графічне зображення руки споживача, частково протягнутої через отвір манжети і виведеної в розріз застібки-блискавки рукава;

на Фіг. 4 зображений перший ілюстративний варіант застосування цього винаходу;

на Фіг. 5A-5C зображений другий ілюстративний варіант застосування цього винаходу;

на Фіг. 6A-6D зображена друга конфігурація цього винаходу;

на Фіг. 7 зображений наведений як приклад рукав куртки із застібкою-блискавкою видимого типу;

на Фіг. 8 зображена наведена як приклад застібка-блискавка видимого типу;

на Фіг. 9 зображені три піджаки з частково видимими застібками-блискавками.

Опис варіантів здійснення, яким віддається перевага

Принципи і робота рукава із застібкою-блискавкою за цим винаходом можуть бути краще зрозумілі з посиланням на фігури і супровідний опис.

Щодо фігур, на Фіг. 1A-1D показані застібки-блискавки різних типів і конфігурацій. Фіг. 1A ілюструє нерознімну застібку-блискавку 100A. Складові частини застібки-блискавки включають: два верхні обмежувачі 102, прикріплені до верхньої частини застібки-блискавки для запобігання сходженню замка з ланкового ланцюга. Замок, або бігунок, 104 являє собою конструктивний елемент, який переміщується вгору і вниз по ланковому ланцюгу для того, щоб розстібати або застібати застібку-блискавку. Ручка 106 замка є частиною замка, яку утримує споживач для переміщення замка вгору або вниз. Ланковий ланцюг, або ланка, 108 застібки-блискавки являє

собою неперервну частину, яка утворюється, коли обидві половини застібки-блискавки з'єднані одна з іншою за допомогою замка 104. Тканинна частина застібки-блискавки називається стрічкою 110. Нижній обмежувач 112 являє собою конструктивний елемент, прикріплений до нижнього кінця нерознімної застібки-блискавки для запобігання надмірному переміщенню замка.

У цій галузі відомі застібки-блискавки різних типів. Прийнятними для цього винаходу є лише нерознімні застібки-блискавки. Застібки-блискавки, на які посилаються в цьому описі, є не тільки нерознімними на одному кінці, але, більш переважно, вони є нерознімними на обох кінцях. Це означає, що застібка-блискавка закрита у матеріалі на обох кінцях.

Існують застібки-блискавки видимого і невидимого типів. У категорії нерознімних застібок-блискавок (як видимих, так і невидимих, застібок-блискавок) є застібки-блискавки з одним замком і застібки-блискавки з двома замками. Застібки-блискавки з одним замком можуть розстібатися у проксимально-дистальному напрямку (тобто розстібатися від положення поряд з тулубом або головою в напрямку від тулуба або голови) або у протилежному, дистально-проксимальному, напрямку (тобто в напрямку до тулуба або голови). Застібки-блискавки з двома замками можуть мати конфігурацію із замками, розташованими "голова до голови", або ж із замками, розташованими "хвіст до хвоста". У конфігурації із замками, розташованими "голова до голови", замки переміщують один від іншого, розчеплюючи ланки застібки-блискавки. У конфігурації із замками, розташованими "хвіст до хвоста", кожний замок розстібає застібку-блискавку від однієї з крайніх крайок доти, доки один із замків не стикнеться з іншим замком.

На Фіг. 1B зображена видима нерознімна застібка-блискавка 100B із замками, розташованими "голова до голови". Застібка-блискавка із замками, розташованими "голова до голови", включає в себе два замки 104B і 104B' з ручками замка. Кожний кінець застібки-блискавки закінчується обмежувачем 112B.

На Фіг. 1C зображена видима нерознімна застібка-блискавка 100C із замками, розташованими "хвіст до хвоста". Застібка-блискавка 100C включає в себе перший замок 104C з ручкою замка і другий замок 104C' з ручкою замка. Кожний кінець застібки-блискавки 100C закінчується двома верхніми обмежувачами 102C.

На Фіг. 1D зображена невидима нерознімна застібка-блискавка 100D. На Фіг. 1D лицьовий бік стрічки позначений позицією 110F, а тильний бік стрічки позначений позицією 110B. Коли невидима застібка-блискавка знаходиться в застебнутому стані, з'єднання між двома фрагментами тканини, лицьовими боками стрічок, виглядає як звичайний шов; ланки застібки-блискавки є невидимими.

На Фіг. 2 показано зображення частини наведеної(-ого) як приклад куртки або піджака 200 з рукавом 20, приєднаним до предмета одягу ("зображення у приєднаному стані"), і друге зображення предмета одягу з рукавом 20, від'єднаним від згаданого предмета одягу ("зображення у від'єднаному стані") з наведеною як приклад застібною-блискавою 202 в розстебнутому стані. На зображенні у від'єднаному стані є видною пройма 60. На зображенні у приєднаному стані є чітко видним з'єднувальний шов між проймою і рукавом. На зображенні згаданого предмета одягу у від'єднаному стані є чітко видним плечовий(-а) кінець/крайка 26 рукава предмета одягу. Як приклад, застібка-блискавка рукава 20 має конфігурацію 100B із замками, розташованими "голова до голови", де перший замок 104B розстібає застібку-блискавку майже до плечової крайки, а другий замок 104B' (використовуючи позиції, показані на Фіг. 1B) розстібає застібку-блискавку майже до манжети 24 рукава. На зображенні у від'єднаному стані є чітко видним розріз 30 із застібною-блискавою.

На Фіг. 3A показаний наведений як приклад предмет одягу 200 зі швами 202, які проходять внутрішньою поверхнею рукавів 20 предмета одягу. Кожний шов 202 на частині довжини є зшитим поблизу пройми 60 і поблизу манжети 24. Невидима застібка-блискавка (наприклад, застібка-блискавка 100B) утворює решту шва 202. На Фіг. 3B застібка-блискавка зображена у частково розстебнутому стані. Застібка-блискавка, зображена на Фіг. 3A-3D, має конфігурацію із замками, розташованими "голова до голови", подібну до конфігурації застібки-блискавки 100B на Фіг. 1B. Застібка-блискавка повністю розстебнута на манжетному кінці, і показане її подальше розстібування в напрямку до плечового кінця 26 рукава. Слід особливо відзначити, що навіть у випадку, коли застібка-блискавка повністю розстебнута на манжетному кінці, манжета рукава залишається цілісною і з'єднаною по шву.

На Фіг. 3C застібка-блискавка рукава предмета одягу зображена у повністю розстебнутому стані. Є видною оголена рука 10 споживача. На цей момент надана можливість обмеженого доступу до оголеної руки. Для надання повного доступу до руки споживача рука може бути протягнута через отвір 40 манжети і виведена в розріз 30 застібки-блискавки. На Фіг. 3D зображена рука 15 споживача, частково протягнута через отвір 40 манжети і виведена в розріз 30 застібки-блискавки рукава.

На Фіг. 4 показаний ілюстративний варіант застосування застібки-блискавки рукава. На графічному зображенні, наведеному на Фіг. 4, рука 10 споживача повністю витягнута з рукава 20 через розріз 30 застібки-блискавки і є доступною, наприклад, для закріплення манжети тонометра 400 на оголеній верхній частині руки. У показаному прикладі рука залишається ззовні

рукава протягом виконання наведеної як приклад процедури (контроль артеріального тиску).
На Фіг. 5А-5С зображений другий варіант застосування. Використання тфліна (ручної філактерії) євреями-чоловіками було стисло описано вище, і тепер буде обговорюватись більше детально, з посиланнями на фігури. На Фіг. 5А зображена класична ручна філактерія 500, прив'язана до руки споживача. Ручна філактерія 500 включає в себе шкіряну коробчасту конструкцію 510 ("коробочку"), яку прикріплюють до біцепса на верхній частині руки шкіряним ремінцем 520 довжиною приблизно 2-3 метри. Решту довжини ремінця 510 потім обмотують навколо руки 10 споживача (сім разів, нижче ліктя) і певним чином обв'язують навколо кисті і пальців споживача. Розташування коробочки 500 точно визначене, і є умова, відповідно до якої коробочка і ремінець мають перебувати в безпосередньому контакті з оголеною поверхнею руки і кисті. Тфлін переважно носять на лівій руці (правшій) під час ранкових молитов по буднях, тривалість яких в середньому становить від 30 хв до 90 хв.

Доступ до руки, включаючи верхню частину руки, пов'язаний із різноманітними складностями при носінні одягу з довгими рукавами, такого як сорочка з довгими рукавами, піджак, светр, вітронепроникна куртка, зимова куртка тощо. Сучасна практика полягає в закатуванні рукава сорочки вище біцепса і закріпленні тфліна. Після закріплення у правильному положенні, деякі залишають рукав як є, тоді як інші вважають за краще відкочувати рукав поверх тфліна. За наявності предмета верхнього одягу (наприклад, піджака, светра, вітронепроникної куртки тощо), з рукава згаданого предмета верхнього одягу витягують принаймні задіяну руку. Як і у випадку сорочки з довгими рукавами, дехто вважає за краще повернути споряджену тфліном руку в рукав предмета верхнього одягу, тоді як інші вважають за краще залишати руку оголеною протягом молитви.

Відкочування рукава або повертання спорядженої руки в рукав предмета верхнього одягу є, як правило, громіздкою, складною і потенційно незручною процедурою, залежно від того, наскільки щільно рукав прилягає до руки. З іншого боку, залишати рукав високо закатаним на верхній частині руки і/або тримати рукав предмета верхнього одягу, звислим зі споживача, також незручно і часто утруднено. Крім того, коли погода є холодною і/або споживач перебуває на відкритій місцевості (наприклад, в армії на польових навчаннях, які часто включають ночівлі в польових умовах), піддавання впливу зовнішнього середовища оголеної руки протягом будь-якого проміжку часу може бути дуже некомфортним. Таким чином, використовуючи цей винахід, споживач може просто розстебнути застібку-блискавку рукава (див. Фіг. 3В і Фіг. 3С), витягти руку з рукава (див. Фіг. 3D і Фіг. 4), і закріпити тфлін. Після цього руку можна знову помістити в рукав, як показано на Фіг. 5В, і застебнути застібку-блискавку над коробочкою 500 і ремінцем 520, як показано на Фіг. 5С.

Інша можлива конфігурація показана на Фіг. 6А-6D. На Фіг. 6А зображений рукав 20 куртки, який має нерознімну невидиму застібку-блискавку 600. На цій фігурі застібка-блискавка перебуває в застебнутому стані. Ланковий ланцюг/ланки застібки-блискавки є невидимим(-ими) завдяки використанні невидимій застібці-блискавці, подібній до застібки-блискавки 100D, зображеної на Фіг. 1D. Конфігурація згаданої застібки-блискавки з двома замками подібна до конфігурації застібки-блискавки 100С з розташованими "хвіст до хвоста" замками, зображеної на Фіг. 1С. За варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, як замки, так і ручки замків приховані в заглибленнях тканини. За варіантами здійснення цього винаходу, яким віддається перевага, ручка замка є невеликою за розміром і непомітною, завдяки чому вона може бути легко прихована. Наприклад, довжина ручки замка може дорівнювати довжині кінчика пальця, тобто її довжина може становити біля сантиметра. Коли рукав перебуває у зображеному застебнутому стані, він виглядає таким, що має єдиний неперервний зшитий шов від пройми до манжети рукава. Іншими словами, рукав виглядає як звичайний рукав зі звичайним швом.

На Фіг. 6В зображений рукав 20 з частково розстебнутою застібкою-блискавкою 600. Застібка-блискавка розстебнута, починаючи від манжети в напрямку плечового кінця. Розріз 30 застібки-блискавки розкривається при переміщенні замка 104С з ручкою замка (використовуючи посилання на Фіг. 1С) приблизно на третину довжини застібки-блискавки від манжети 24. Другий замок 104С' на Фіг. 6В не показаний.

На Фіг. 6С зображений рукав 20 із застібкою-блискавкою 600, частково розстебнутою в двох місцях. Поряд з манжетою 24 розташований перший розріз 30, і поряд з плечовим кінцем (не показаний) розташований другий розріз 30'. Розріз 30 застібки-блискавки розкривається при

переміщенні замка 104С від манжетного кінця (як показано на Фіг. 6В). Розріз 30' застібки-блискавки розкривається при переміщенні замка 104С' від плечового кінця рукава.

З появою все більшої кількості придатної для носіння електроніки, а також розміщенням на тілі приховано все більшої кількості пристроїв і інструментів, дуже корисним визнається наявність чіткого і легкого доступу до різних частин закритої руки. Наприклад, наручні чохли-тримачі для iPod™ і iPhone™ регулярно використовуються бігунами, які бажають слухати звуковідтворювальний пристрій під час тренування. Часто бігун починає біг підтюпцем рано вранці в легкій вітронепроникній куртці від холоду, а потім знімає куртку під час бігу, коли температура повітря підвищується і/або тіло розігрівається. У такому випадку використання чохла-тримача для iPod на верхній частині руки є непрактичним, оскільки нема вільного доступу до пристрою. З іншого боку, кріплення пристрою на рукаві також має недолік, який полягає у необхідності зайвих дій з чохлом-тримачем при зніманні куртки. Інші електронні придатні для носіння пристрої, можливо, мають бути в контакт з шкірою споживача, щоб сприймати різні показники функцій тіла, такі як пульс, температура і кров'яний тиск. Інші варіанти застосування рукавів із застібною-блискавкою, в різних конфігураціях, виникають майже щодня.

Спеціалісти різних професій і члени різних угруповань носять уніформу. У деяких із цих угруповань, таких як механіки, водолази і службовці різних видів збройних сил, уніформа являє собою певний різновид суцільного комбінезону. Було б дуже корисно мати застібки-блискавки або інші з'єднувальні засоби (обговорювані безпосередньо нижче), які можуть надати доступ до рук споживача, раніше недоступних. У збройних силах (а також у цивільних охоронників і навіть приватних осіб), наприклад, корисним для спеціалізованих костюмів і мундирів може виявитися наявність таких швів, які можуть відкриватися і закриватися за бажанням споживача (як детально описано в цьому документі) для того, щоб надати доступ до прихованої зброї та іншого спорядження.

Загальною практикою для медичного персоналу в надзвичайних ситуаціях є розрізання предмета одягу для отримання доступу до тіла пацієнта. Шов на застібці-блискавці, який відповідає цьому винаходу, або аналогічний шов в дорогому костюмі, надасть медичному працівнику можливість доступу до руки (наприклад, для здійснення внутрішньовенної ін'єкції або вимірювання кров'яного тиску) без пошкодження костюма.

Відповідно до альтернативної конфігурації, шов на Фіг. 6А може включати в себе не застібку-блискавку, а застібку для виробів з тканини іншого типу, наприклад, одну стрічку або декілька стрічок застібки(-ок) із гачками і петлями, таких як, але без обмеження ними, застібки з гачками і петлями марки VELCRO®. VELCRO® є зареєстрованим товарним знаком компанії Velcro Industries B.V. Альтернативно або додатково шов може включати в себе кнопки, гудзики або будь-які інші засоби кріплення двох згинів матеріалу один з іншим або будь-які комбінації з вищезгаданого (в тому числі застібки-блискавки будь-якого виду). Наприклад, шов від пройми до манжети може бути виконаний із застібки-блискавки, яка простягається на частині довжини рукава, застібки із гачків та петель, яка простягається на частині довжини рукава, і закінчується однією або більше кнопкою(-ами) біля манжети.

На Фіг. 6D зображений рукав 20 з повністю розстебнутою застібною-блискавкою 600. Перший замок 104С переміщений по застібці-блискавці до стикування з другим замком 104С'. Другий замок 104С' перебуває в застебнутому положенні, повністю переміщений до верхніх обмежувачів 102С (чітко не показані), які розташовані поблизу плечового кінця 26. При конфігурації застібки-блискавки 600 з розташованими "хвіст до хвоста" замками, згадана застібка-блискавка може бути розстебнута від плечового кінця до манжетного кінця (частково або повністю), від манжетного кінця до плечового кінця (частково або повністю), або ж як поблизу манжети, так і поблизу плечового кінця.

Ще одна конфігурація показана на Фіг. 7. На Фіг. 7 зображений наведений як приклад рукав куртки із застібною-блискавкою 700 видимого типу, яка має перший замок 104С і другий замок 104С', які розташовані у конфігурації "хвіст до хвоста", і перебувають у повністю застебнутому стані.

На Фіг. 8 зображена наведена як приклад застібка-блискавка 800 видимого типу, яка має перший замок 104В і другий замок 104В', розташовані у конфігурації "голова до голови", і яка має частковий розріз 30 на половині довжини застібки-блискавки.

На Фіг. 9 показані три часткові зображення піджаків 910, 920 і 930. Часткове зображення піджака 910 являє собою вигляд ззаду піджака з лівим рукавом. Застібка-блискавка 912 проходить по всій довжині задньої поверхні рукава. Це положення відрізняється від положення вищезгаданих застібок-блискавок, які проходять від ділянки пахви до ділянки зап'ястка на внутрішній стороні руки.

Піджак 920 показаний у профіль із застібною-блискавкою 922, яка проходить, якщо дивитися

на рукав у профіль, бічною поверхнею рукава . Крім того, застібка-блискавка заходить на поверхню плечової ділянки і закінчується, не доходячи до коміра.

Піджак 930 показаний у профіль із застібною-блискавкою 932, яка проходить передньою поверхнею рукава піджака, від плеча до манжети.

- 5 Незважаючи на те, що винахід був описаний стосовно обмеженої кількості варіантів здійснення, слід розуміти, що можливі численні варіанти, модифікації і інші приклади застосування цього винаходу. Зокрема, кожна з різних конфігурацій, описаних вище, може включати застібки із гачків та петель, гудзики, кнопки і/або застібки для виробів з тканини будь-якого виду замість або на доповнення до обговорюваних вище застібок-блискавок. Таким
- 10 чином, заявлений винахід, обсяг якого визначений в прикладеній формулі винаходу, не обмежений варіантами здійснення, описаними вище.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

- 15 1. Рукав предмета одягу, який має ближній, плечовий, кінець, приєднаний до пройми предмета одягу, і дальній, манжетний, кінець, який закінчується біля манжети рукава предмета одягу, при цьому цей рукав предмета одягу включає в себе:
- шов, який простягається від згаданого ближнього, плечового, кінця до згаданого дальнього, манжетного, кінця рукава предмета одягу, причому цей шов є частково зшитим поблизу
- 20 згаданої пройми та поблизу згаданої манжети, а решту цього шва займає нерознімна застібка-блискавка;
- при цьому згадана нерознімна застібка-блискавка включає в себе:
- (i) ланки, і
- (ii) щонайменше один замок, виконаний так, щоб зробити можливим зчіплювання та
- 25 розчіплювання згаданих ланок, принаймні часткове, між згаданим плечовим кінцем і згаданим манжетним кінцем з утворенням - або закриттям - в тому місці, де розташований згаданий шов рукава предмета одягу, отвору (30) для проходження крізь нього руки того, на кого надягнений даний рукав предмета одягу;
- причому згадана нерознімна застібка-блискавка являє собою невидиму застібку-блискавку, так
- 30 що згадана нерознімна застібка-блискавка є невидимою, коли вона перебуває в застебнутому стані, й згаданий рукав предмета одягу виглядає таким, що має один неперервний шов, зшитий від пройми до манжети;
- так що згаданий шов рукава предмета одягу проходить від ділянки пахви до ділянки зап'ястка на внутрішній стороні руки, коли його одягнуто, або ж на вигляді рукава в профіль згаданий шов
- 35 рукава предмета одягу проходить вздовж рукава предмета одягу його передньою поверхнею або його задньою поверхнею.
2. Рукав предмета одягу за п. 1, який додатково включає в себе ручку замка, приєднану до згаданого щонайменше одного замка, причому згадана ручка замка виконана так, що у згаданому застебнутому стані вона заглиблена таким чином, що є невидимою.
- 40 3. Рукав предмета одягу за п. 1, який додатково включає в себе другий замок, при цьому згаданий другий замок виконаний так, щоб у поєднанні зі згаданим щонайменше одним замком уможливлувати розстібання і застібання принаймні частини згаданої нерознімної застібки-блискавки.
4. Рукав предмета одягу за п. 3, який **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один замок і згаданий другий замок розміщені на згаданій нерознімній застібці-блискавці у конфігурації "голова до голови".
- 45 5. Рукав предмета одягу за п. 3, який **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один замок і згаданий другий замок розміщені на згаданій нерознімній застібці-блискавці у конфігурації "хвіст до хвоста".
- 50 6. Рукав предмета одягу за п. 1, який **відрізняється** тим, що зімкнена ділянка згаданого шва біля згаданого плечового кінця примикає до пройми.
7. Рукав предмета одягу за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий шов проходить від ділянки пахви до ділянки зап'ястка на внутрішній стороні руки.
8. Рукав предмета одягу за п. 1, який **відрізняється** тим, що довжина зімкнутої ділянки шва
- 55 біля згаданого плечового кінця вибрана з групи, яка включає: один сантиметр, два сантиметри та три сантиметри.
9. Рукав предмета одягу за п. 1, який **відрізняється** тим, що на вигляді рукава в профіль згаданий шов проходить вздовж рукава предмета одягу його передньою поверхнею.
10. Рукав предмета одягу за п. 1, який **відрізняється** тим, що на вигляді рукава в профіль згаданий шов проходить вздовж рукава предмета одягу його задньою поверхнею.
- 60

11. Рукав предмета одягу за п. 1, який **відрізняється** тим, що довжина зімкненої ділянки шва біля згаданого манжетного кінця вибрана з групи, яка включає: менш ніж один сантиметр, один сантиметр, два сантиметри та три сантиметри.

5 12. Рукав предмета одягу за п. 1, який додатково включає в себе ручку замка, приєднану до згаданого щонайменше одного замка, причому довжина корпусу згаданої ручки замка становить один сантиметр.

13. Рукав предмета одягу, який має ближній, плечовий, кінець, приєднаний до пройми предмета одягу, і дальній, манжетний, кінець, який закінчується біля манжети рукава предмета одягу, при цьому цей рукав предмета одягу включає в себе:

10 шов, який простягається від згаданого ближнього, плечового, кінця до згаданого дальнього, манжетного, кінця рукава предмета одягу, причому цей шов є частково зшитим поблизу згаданої пройми та поблизу згаданої манжети, а решту цього шва займає нерознімна застібка для виробів з тканини;

15 причому згадана застібка для виробів з тканини виконана з можливістю зчеплюватися та знову розчеплюватися з утворенням - або закриттям - в тому місці, де розташований згаданий шов рукава предмета одягу, отвору для проходження крізь нього руки того, на кого надягнений даний рукав предмета одягу;

20 причому згадана нерознімна застібка для виробів з тканини являє собою невидиму застібку для виробів з тканини, так що згадана нерознімна застібка для виробів з тканини є невидимою, коли вона перебуває в застебнутому стані, й згаданий рукав предмета одягу виглядає таким, що має один неперервний шов, зшитий від пройми до манжети;

25 так що згаданий шов предмета одягу проходить від ділянки пахви до ділянки зап'ястка на внутрішній стороні руки, коли його одягнуто, або ж на вигляді рукава в профіль згаданий шов рукава предмета одягу проходить вздовж рукава предмета одягу його передньою поверхнею або його задньою поверхнею.

14. Рукав предмета одягу за п. 13, який **відрізняється** тим, що згадана застібка для виробів з тканини вибрана з-посеред: застібки-блискавки, застібки з гачками і петлями, кнопок, ґудзиків, затискачів і будь-якої їх комбінації.

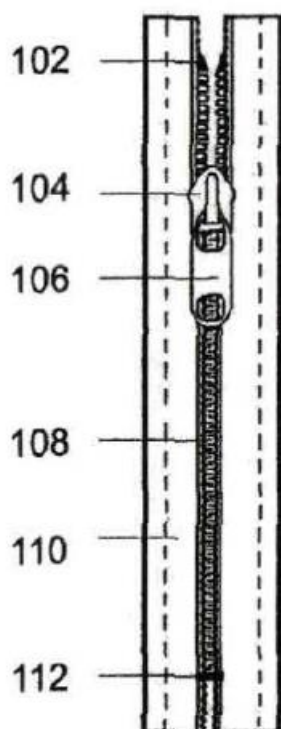
15. Предмет одягу, який має рукав, плече та комір, який включає в себе:

30 шов предмета одягу, який простягається від коміра до манжети рукава, при цьому цей шов предмета одягу є частково зшитим, а частину цього шва займає застібка для виробів з тканини, так що ця застібка для виробів з тканини є закритою в матеріалі на обох її кінцях,

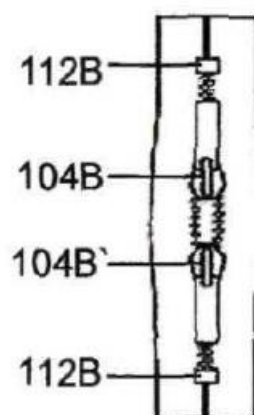
35 при цьому згадана застібка для виробів з тканини виконана з можливістю зчеплюватися та знову розчеплюватися, тим самим забезпечуючи відкриття і закриття прохідного отвору у згаданому шві предмета одягу,

причому на вигляді рукава у профіль згадана застібка для виробів з тканини проходить бічною поверхнею рукава, заходить на поверхню плеча предмета одягу і закінчується, не доходячи до коміра предмета одягу; та

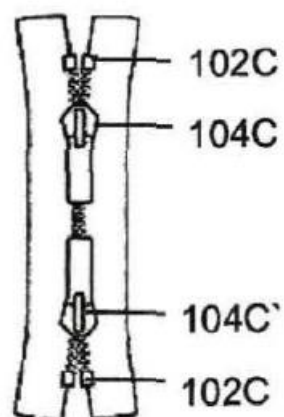
40 причому згадана застібка для виробів з тканини являє собою невидиму застібку для виробів з тканини, так що, коли ця застібка для виробів з тканини є застебнутою, згаданий шов предмета одягу на всій своїй довжині виглядає, як зшитий шов.



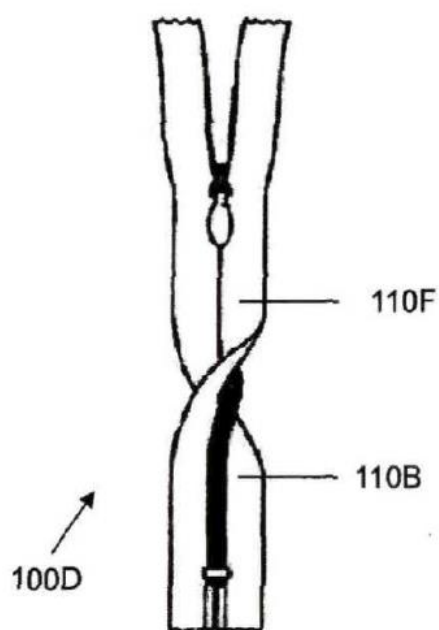
100A **Fig. 1A**



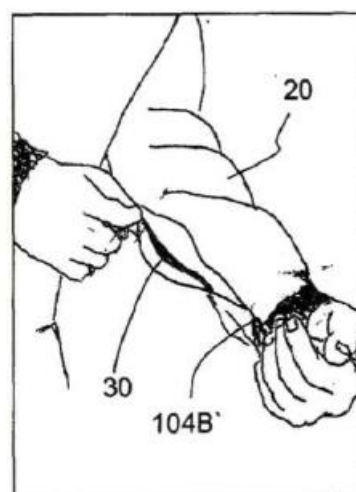
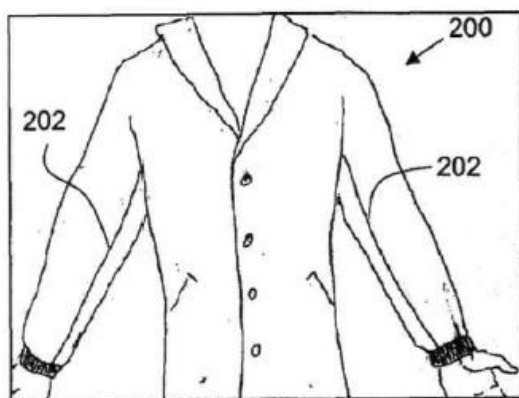
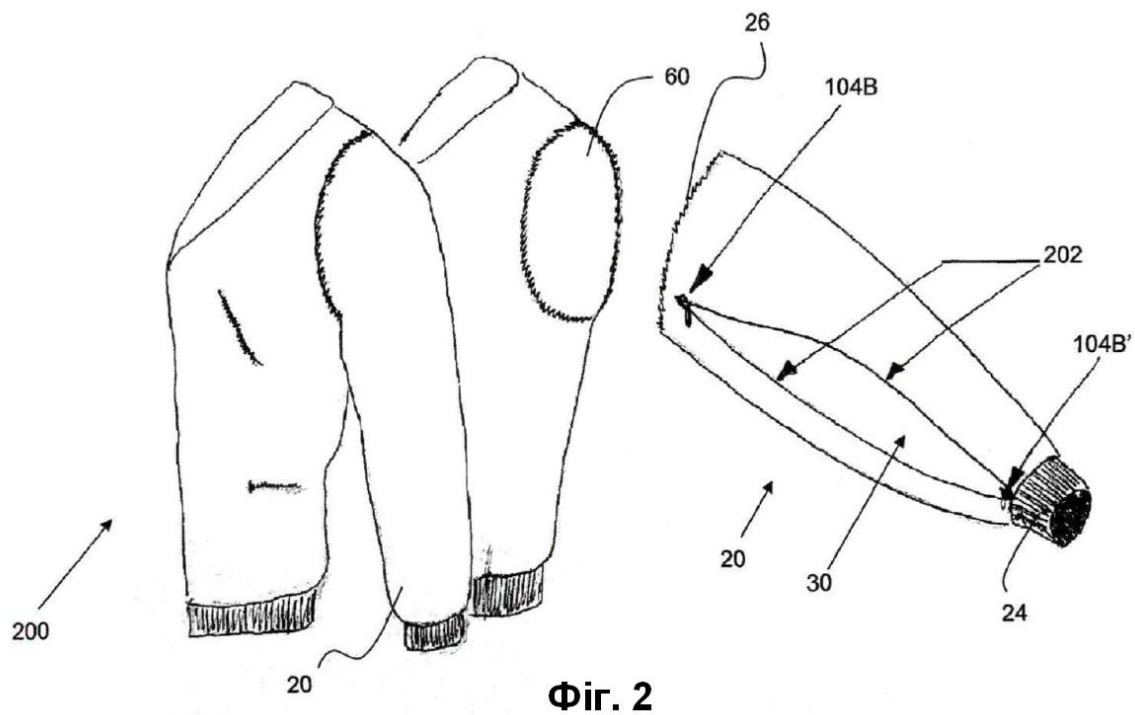
100B **Fig. 1B**



100C **Fig. 1C**



100D **Fig. 1D**



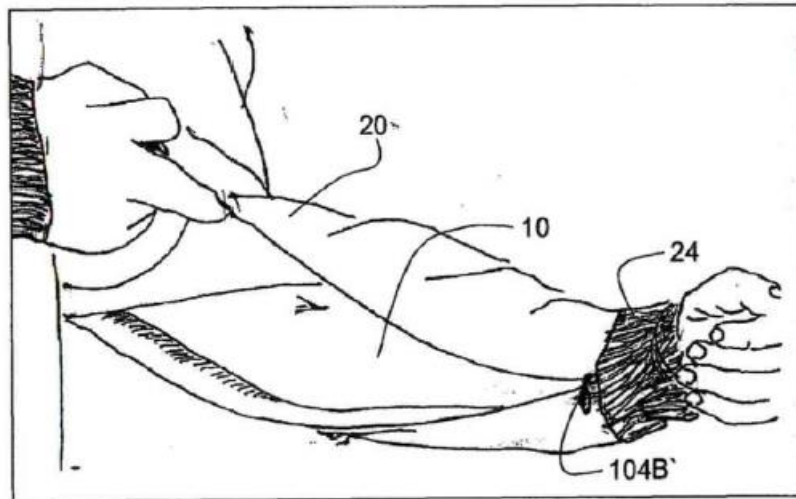


Fig. 3C

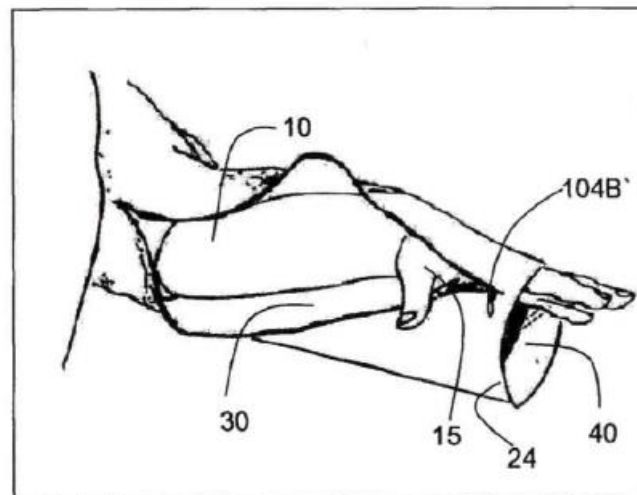


Fig. 3D

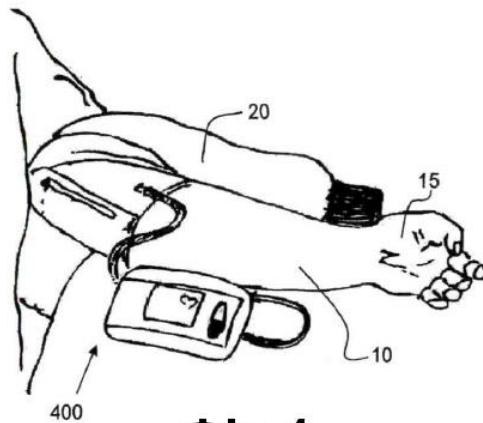


Fig. 4

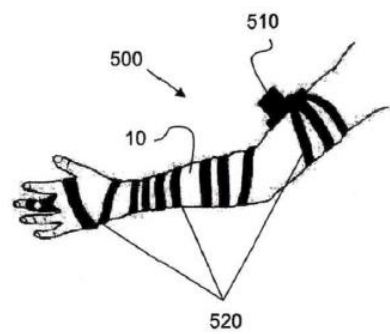


Fig. 5A

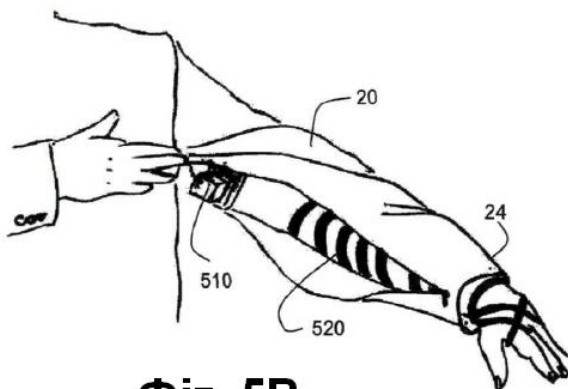


Fig. 5B

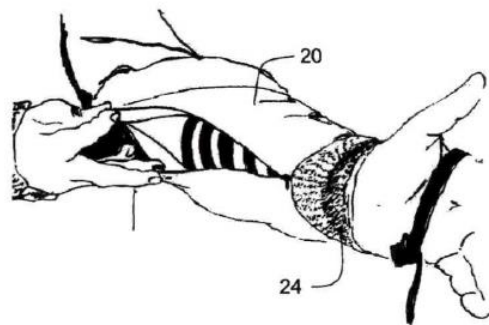


Fig. 5C

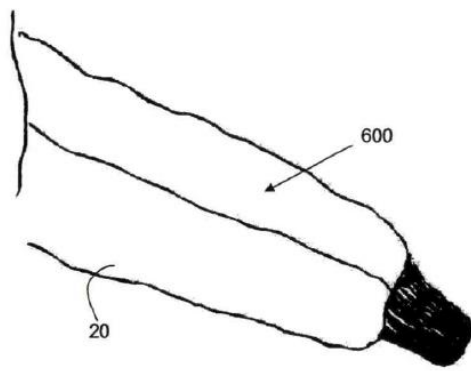


Fig. 6A

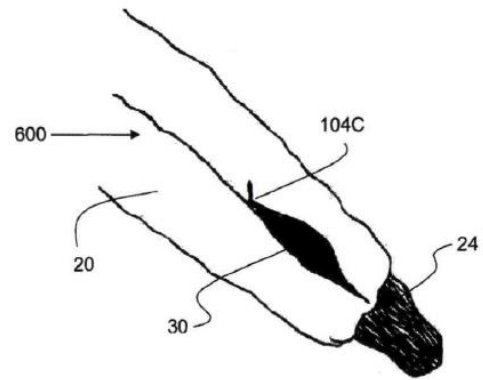


Fig. 6B

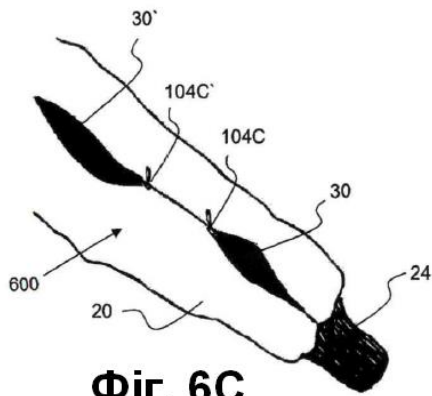


Fig. 6C

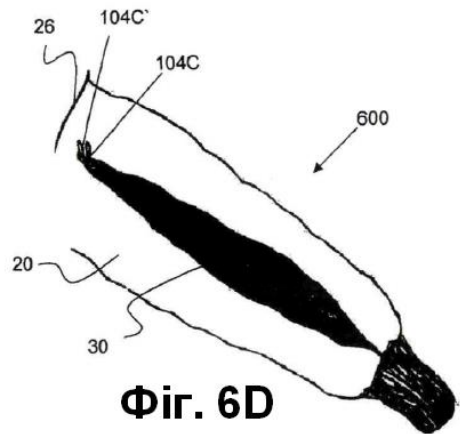


Fig. 6D

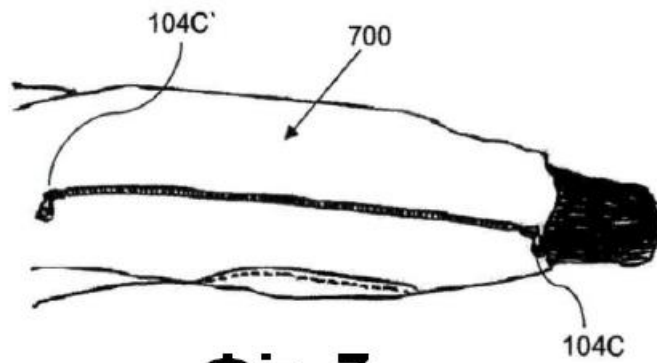


Fig. 7

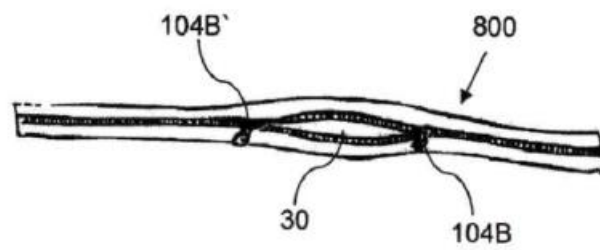
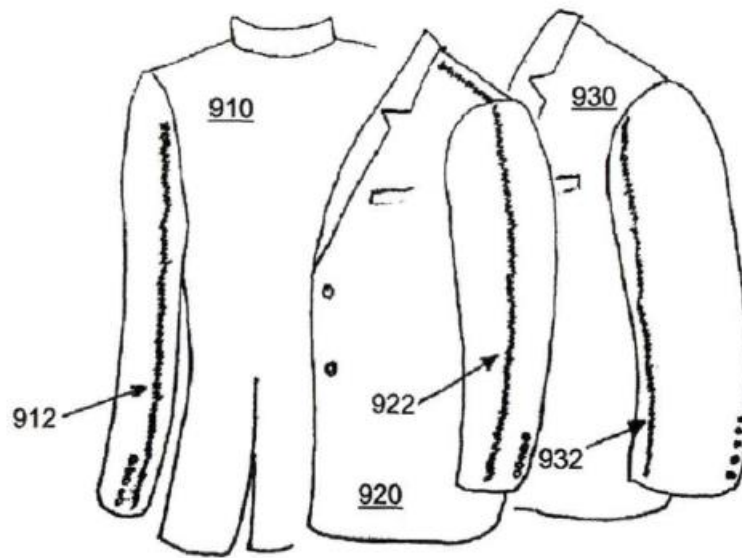


Fig. 8



Фіг. 9

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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