



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **120770** (13) **C2**
(51) МПК (2020.01)
A41D 27/20 (2006.01)
A41D 3/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2017 06310	(72) Винахідник(и):	Пфанер Антон (АТ)
(22) Дата подання заявки:	19.11.2015	(73) Власник(и):	ПФАНЕР ШУТЦБЕКЛАЙДУНГ ГМБХ, Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, Austria (АТ)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	10.02.2020	(74) Представник:	Слободянюк Тарас Олександрович, реєстр. №217
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	10 2014 017 380.1	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	CA 2104496 A1, 21.02.1995 US 5138717 A, 18.08.1992 US 4613991 A, 30.09.1986 JP S5727421 U, 13.02.1982
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	24.11.2014		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	DE		
(41) Публікація відомостей про заявку:	12.03.2018, Бюл.№ 5		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.02.2020, Бюл.№ 3		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	PCT/EP2015/077084, 19.11.2015		

(54) ПРЕДМЕТ ОДЯГУ З ВБУДОВАНОЮ КИШЕНЕЮ

(57) Реферат:

Винахід стосується предмета (10) одягу з вбудованою кишенею (12), причому кишеня (12) містить: першу блискавку (14) з доданим їй першим бігунком (16), першим кінцем (18) і другим кінцем (20) і другу блискавку (22) з доданим їй другим бігунком (24), першим кінцем (26) і другим кінцем (28), причому блискавки (14, 22) розташовані не паралельно, а так, що їхні перші кінці (18, 26) є сусідніми один з одним, а другі кінці (20, 28) не є сусідніми один з одним, причому кишеня (12) може за допомогою блискавок (14, 22) відкриватися і закриватися, причому в повністю закритому стані кишені (12) перший бігун (16) розташований на першому кінці (18) першої блискавки (14), а другий бігун (24) - на першому кінці (26) другої блискавки (22), так що бігунки (16, 24) в повністю закритому стані кишені (12) є сусідніми один з одним, і причому кишеня (12) по всій довжині блискавок (14, 22) має єдину зону відкривання.

UA 120770 C2

Галузь техніки, до якої належить винахід
 Винахід відноситься до предмету одягу з вбудованою кишенею.
 Рівень техніки

Прийнято забезпечувати предмети одягу кишнями. Зокрема, куртки та штани майже завжди забезпечені кишнями, причому відомі найрізноманітніші виконання. Наприклад, кишені можуть бути пришиті до предмету одягу або вшиті в нього. Відкрита сторона кишені, яка забезпечує доступ у неї, може бути вільною, закриватися клапаном або застібатися на кнопку або блискавку.

В даному випадку мова йде про кишені, які застібаються на блискавку. Таке виконання має ту перевагу, що надійно запобігає випаданню предметів з кишені при застебнутій блискавці і що блискавка розстібається і застібається дуже просто. Таким чином, споживач має справу з особливо практичним виконанням кишені, яка застібається в предметі одягу. Однак зона доступу у кишеню обмежена довжиною блискавки. Оскільки, зокрема, бігунок блискавки в розстебнутому стані кишені, як правило, сам по собі знаходиться у вільній зоні доступу у кишеню, то наявність блискавки фактично зменшує отвір кишені. Це може бути небажаним, оскільки інколи мова йде про декілька міліметрів, коли бажано покласти у кишеню предмети. Зокрема, у робочого або вуличного одягу таке погіршення комфорту вкрай небажано. Слід уникати застрягання при витягуванні або вміщенні предметів.

Розкриття винаходу

В основі винаходу поставлена задача створення предмета одягу з вбудованою кишенею, якою можна було б користуватися особливо практично і у якій була б передбачена особливо велика зона доступу, причому сама по собі кишеня має бути простою і нескладною у виготовленні. Крім того, бажано використовувати для запропонованого предмета одягу стандартні блискавки.

Винахід відноситься до предмету одягу з вбудованою кишенею, який містить в собі:

- першу блискавку з першим бігунком, першим і другим кінцями і
- другу блискавку з другим бігунком, першим і другим кінцями,
- причому блискавки розташовані не паралельно таким чином, що їх перші кінці сусідять один з одним, а другі кінці не сусідять один з одним,

– причому кишеня може за допомогою блискавок відкриватися і закриватися, і

– причому в повністю закритому стані кишені перший бігунок розташований на першому кінці першої блискавки, а другий бігунок – на першому кінці другої блискавки, так що бігунки у повністю закритому стані кишені сусідять один з одним, і

– причому кишеня по всій довжині блискавок має єдину зону відкривання.

Внаслідок наявності двох блискавок існують декілька варіантів відкрити кишеню. Перш за все, можна розстебнути лише першу блискавку. Так само можна розстебнути лише другу блискавку. Нарешті можна розстебнути обидві блискавки разом. У першому з обох варіантів, тобто при розстібанні однієї блискавки, можливість доступу до кишені майже не відрізняється від звичайних кишень. Однак споживач має вирішити, як він хоче забезпечити доступ у кишеню. Якщо, наприклад, одна з блискавок довша за іншу, то в разі дрібних предметів він, ймовірно, буде прагнути розстебнути коротку блискавку, тоді як у разі великих предметів, які не проходять через коротку блискавку, у будь-якому випадку розстібається довга блискавка. У третьому варіанті, а саме при розстібанні обох блискавок, в розпорядження може бути надано особливо великий отвір кишені, оскільки при розстібанні блискавок їх бігунки рухаються в різних напрямках, так що кишеня по всій довжині стикованих блискавок має одну зону відкривання.

У цьому сенсі передбачено, що в частково відкритому стані кишені перший і/або другий бігунок не розташований/не розташовані на першому кінці відповідної блискавки.

Далі корисно, якщо в повністю відкритому стані кишені перший бігунок розташований на другому кінці першої блискавки, а другий бігунок – на другому кінці другої блискавки.

Предмет одягу вдосконалений переважним чином за рахунок того, що перша блискавка, якщо предмет одягу надітий на людині, яка стоїть, проходить, в основному, вертикально. Отже, за допомогою першої блискавки кишеня відкривається так, що вона буде забезпечувати доступ до неї збоку.

Далі може бути передбачено, що друга блискавка, якщо предмет одягу надітий на людину, яка стоїть, проходить, в основному, горизонтально. Отже, за допомогою другої блискавки кишеня відкривається так, як це зазвичай зроблено у більшості звичайних предметів одягу. Доступ до кишені відбувається зверху. Випадання предметів навіть в розстебнутому стані другої блискавки малоймовірно.

Зокрема, може бути передбачено, що друга блискавка проходить прямолінійно і утворює з першої блискавкою кут понад 90°. Отже, блискавки необов'язково мають проходити строго під

кутом 90° одна до одної. Навпаки, між блискавками може бути утворений тупий кут, завдяки чому внутрішність кишені може виявитися більшою, ніж у разі розташованих перпендикулярно одна одної блискавок.

Винахід вдосконалений за рахунок того, що передбачений клапан, щонайменше, для однієї з блискавок.

Зокрема, може бути передбачений клапан для другої блискавки. Якщо в разі другої блискавки мова йде про те, що ця блискавка проходить вертикально або майже вертикально, то клапан запобігає проникненню вологи у блискавку зверху. У першій блискавки, якщо вона розташована вертикально, проникнення великих кількостей вологи малоімовірно, оскільки істотно менше вологи, яка стікає зверху по предмету одягу стикається з блискавкою, яка проходить вертикально.

У зв'язку з цим особливо переважно, щоб клапан другої блискавки також закривав проміжок між першою і другою блискавками і частково також закривав першу блискавку. У зоні, де бігунки застебнутих блискавок стикаються або сусідять один з одним, у звичайних блискавок, зрозуміло, залишається маленький зазор, в зоні якого кишеня не повністю закрита. Цей зазор особливо критичний, якщо мова йде про проникнення у кишеню сторонніх речовин. Отже, корисно, щоб клапан закривав також і цей зазор.

Далі переважно, щоб клапан був виконаний еластичним. Це дозволяє легко відігнути його від блискавки, так щоб розстібання і застібання закритої клапаном блискавки не мало перешкод.

Згідно з іншим переважним варіантом здійснення винаходу, передбачено, що обидва бігунки містять відповідно язички і що язички або пулер язичків у повністю закритому стані кишені можуть мати положення для взяття за них, в якому вони не повністю закриті клапаном. Отже, для розстібання закритою блискавки не доводиться спочатку просунути під клапан пальці, а можна, не думаючи про клапани, просто взятися за язичок або його пулер і відкрити кишеню. Це важливо, зокрема, тоді, коли на руки надіті рукавички, які, зрозуміло, і без того ускладнюють звернення з блискавкою.

У зв'язку з цим особливо корисно, що язички або пулер язичків займають положення для взяття за них тоді, коли предмет одягу надітий на людину, яка стоїть, а язички або пулер язичків орієнтовані вертикально вниз.

В одному переважному варіанті здійснення винаходу передбачено, що зовнішня сторона кишені виконана як одне ціле, щонайменше, з частиною зовнішньої сторони предмета одягу. Таким чином, у кишені видно лише обидві блискавки і, при нагоді, клапан. Точно так же не потрібний шов, яким кишеня була би пришита до предмету одягу. Завдяки цьому кишеня є герметичною і міцною.

Відповідно до одного особливо переважного варіанта здійснення винаходу, передбачено, що зовнішня сторона кишені в її повністю відкритому стані може відгинатися від предмета одягу, в основному, по уявній осі, яка з'єднує між собою другі кінці першої і другої блискавок. Зовнішня сторона кишені настільки гнучка, що можливе її відгинання. Таким чином, пропорційно внутрішньому об'єму кишені в нього можна покласти особливо великі і безформні предмети.

В основі винаходу лежить той факт, що предмет одягу можна забезпечити практичною і багатоваріантно використовуваною кишенею за рахунок того, що кишеня забезпечується двома блискавками. Блискавки розташовані так, що в повністю закритому стані кишені обидва бігунка блискавок сусідують один з одним. Якщо відкривати кишеню повністю, то бігунки будуть зміщуватися з положення, в якому кишеню закрита, і виникає особливо великий отвір кишені. Так само при маніпулюванні однією блискавкою кишеню можна використовувати, як звичайну кишеню.

Короткий опис креслень

Винахід пояснюється нижче на особливо переважному варіанті його здійснення з посиланням на прикладені креслення, на яких зображені:

– Фіг. 1: запропонований предмет одягу з двома вбудованими кишенями;

– Фіг. 2: комплект блискавок для запропонованого предмета одягу в частково розстебнутому стані;

– Фіг. 3: комплект блискавок для запропонованого предмета одягу в повністю розстебнутому стані.

У наведеному нижче описі креслень однаковими посилальними позиціями позначені однакові або співставні елементи.

Здійснення винаходу

На Фіг. 1 зображений запропонований предмет 10 одягу з двома вбудованими кишенями. Предмет 10 одягу, тут куртка, містить в собі дві кишені в зоні груді. Кишені дзеркально-

симетричні одна одній, тому досить описати одну з двох кишень. Кишень 12 має зовнішню сторону 42, виконану як одне ціле з зовнішньою стороною 44 предмета 10 одягу. Кишень 12 забезпечена двома блискавками 14, 22, причому на Фіг. 1 видно лише блискавку 14, а блискавка 22 закрита клапаном 30. Обидві блискавки 14, 22 містять бігунки, причому жодного з бігунків тут не видно. Навпаки, обидва бігунки закриті клапаном 30. Видно лише елементи, безпосередньо або побічно з'єднані з бігунком. Так, клапаном 30 лише частково закритий бігунок 34. На цьому бігунку 34 висить пулер 38. У блискавки 22 видний лише пулер 40. Бігунок і язичок закриті клапаном 30. Обидві блискавки 14, 22 на Фіг. 1 застебнуті. Таким чином, кишень 12 повністю закрита. Такий її стан досягається тоді, коли обидва бігунки розташовані по сусідству один з одним. Те, що це так, видно по сусідньому розташуванню пулерів 38, 40, які висять на язичках блискавок 14, 22.

На Фіг. 2 зображений комплект блискавок для запропонованого предмета 10 одягу у частково розстебнутому стані. Видні обидві блискавки 14, 22. В той час як блискавка 22 знаходиться в тому самому стані, що і на Фіг. 1, а саме в застебнутому стані, блискавка 14 на протилежну Фіг. 1 розстебнута. У розстебнутому стані блискавки 14 її бігунок 16 знаходиться на її кінці 20. В той час як кінець 18 блискавки 14 сусідить з кінцем 26 блискавки 22, це не стосується кінця 20 блискавки 14. Таким чином, так само бігунки 16, 24 обох блискавок 14, 22 не сусідять один з одним. Блискавка 22 лежить відкрито, тому що клапан 30 піднятий. Крім блискавки 22 в цьому стані він відкриває також проміжок 32 між блискавками 14, 22. Крім бігунків 16, 24 блискавок 14, 22 видні також язички 34, 36 і пулери 38, 40, які висять на них. В цілому, за рахунок розстебнутої блискавки 14 і застебнутої блискавки 22 кишень 12 знаходиться в частково відкритому стані. Зрозуміло, може бути реалізоване нескінченно велике число частково відкритих станів за рахунок розміщення блискавок 14, 22 у будь-яких проміжних станах. Блискавки 14, 22 традиційним чином вшиті в предмет одягу швом 48.

На фіг. 3 зображений комплект блискавок для запропонованого предмета 10 одягу в повністю розстебнутому стані. Тут кишень 12 знаходиться в повністю відкритому стані. Обидва бігунки 16, 24 знаходяться на не сусідніх один з одним кінцях 20, 28 блискавок 14, 22. Верхня сторона кишені 12 відігнута по сполучній лінії або уявній осі 46 між кінцями 20, 28 блискавок 14, 22, так що відповідні один одному елементи блискавок 14, 22 в більшості зон більше не сусідні один з одним. Віддалені один від одного елементи відрізняються тим, що додатково позначені на кресленні малими літерами а і b. Так, блискавка 14 складається з елементів 14а, 14b, блискавка 22 – з елементів 22а, 22b, кінці 18, 26 блискавок 14, 22 складаються з елементів відповідно 18а, 18b і 26а, 26b, а проміжок між блискавками 14, 22 позначений посилальними позиціями 32а, 32b. В даному варіанті на Фіг. 3 слід дивитися не на зовнішню сторону кишені 12, а в зоні праворуч від уявної осі 46 на його внутрішню сторону 50.

Детально описана на Фіг. 1-3 кишень легка в користуванні. Зокрема, пулери 38, 40, безпосередньо або побічно з'єднані з язичками блискавок 14, 22, просто доступні, зокрема без відгинання клапана 30, який повністю закриває блискавку 22, а також проміжок 32 між блискавками 14, 22 і частину блискавки 14. Вода, що стікає по куртці з плечової зони відводиться клапаном 30 від блискавки 22. Крім того, клапани 30 блискавок можуть використовуватися на практиці для над-печаток, а саме, зокрема індивідуального роду, як-то назви фірм, логотипи, власні імена, телефонні номери тощо.

Ознаки винаходу, розкриті у наведеному вище описі, на кресленнях і в формулі, можуть бути істотними для реалізації винаходу як окремо, так і у будь-яких комбінаціях.

Перелік посилальних позицій

10 – предмет одягу

12 – кишень

14 – перша блискавка

16 – бігунок

18 – перший кінець

20 – другий кінець

24 – бігунок

26 – перший кінець

28 – другий кінець

30 – клапан

32 – проміжок

34 – язичок

36 – язичок

38 – пулер

40 – пулер

- 42 – зовнішня сторона
- 44 – зовнішня сторона
- 46 – уявна вісь
- 48 – шов
- 5 50 – внутрішня сторона

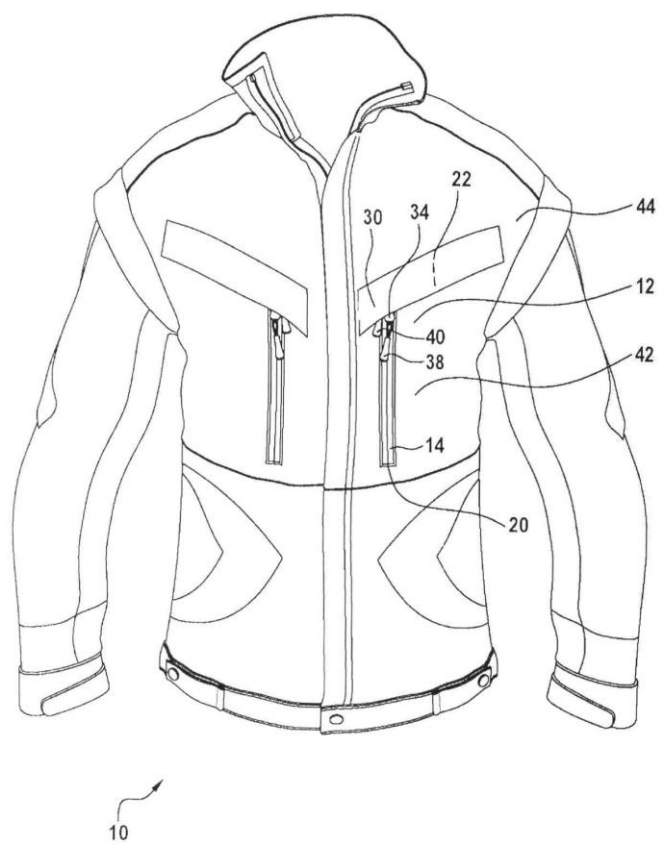
ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Предмет (10) одягу з вбудованою кишенею (12), яка містить:
 - 10 першу блискавку (14) з першим бігунком (16), першим кінцем (18) і другим кінцем (20) і другу блискавку (22) з другим бігунком (24), першим кінцем (26) і другим кінцем (28), при цьому блискавки (14, 22) розташовані не паралельно, а так, що їхні перші кінці (18, 26) є сусідніми один з одним, а другі кінці (20, 28) не є сусідніми один з одним, причому кишеня (12) виконана з можливістю відкриття і закриття блискавок (14, 22),
 - 15 при цьому в повністю закритому стані кишені (12) перший бігун (16) розташований на першому кінці (18) першої блискавки (14), а другий бігун (24) - на першому кінці (26) другої блискавки (22), так що бігунки (16, 24) у повністю закритому стані кишені (12) є сусідніми один з одним, і
 - 20 кишеня (12) по всій довжині блискавок (14, 22) має єдину зону відкривання, який **відрізняється** тим, що зовнішня сторона (42) кишені (12) виконана як одне ціле щонайменше з частиною зовнішньої сторони (44) предмета (10) одягу, при цьому перша блискавка (14), якщо предмет (10) одягу надітий на людину, яка стоїть, проходить, в основному, вертикально, причому друга блискавка (22), якщо предмет (10) одягу надітий на людину, яка стоїть, проходить, в основному, горизонтально, при цьому друга блискавка (22) проходить прямолінійно і становить з першою
 - 25 блискавкою (14) кут понад 90°, причому друга блискавка, якщо предмет одягу надітий на людину, яка стоїть, проходить над першою блискавкою.
2. Предмет (10) одягу за п. 1, в якому в частково відкритому стані кишені (12) перший бігун (16) і/або другий бігун (24) не розташований/не розташовані на першому кінці (18, 26) відповідної блискавки (14, 22).
3. Предмет (10) одягу за п. 1 або 2, в якому в повністю відкритому стані кишені (12) перший бігун (16) розташований на другому кінці (20) першої блискавки (14), а другий бігун (24) - на другому кінці (28) другої блискавки (22).
4. Предмет (10) одягу за будь-яким з пп. 1-3, в якому передбачений клапан (30) щонайменше для однієї з блискавок (14, 22).
- 35 5. Предмет (10) одягу за будь-яким з пп. 1-4, в якому передбачений клапан (30) для другої блискавки (22).
6. Предмет (10) одягу за п. 5, в якому клапан (30) для другої блискавки (22) закриває також проміжок (32) між першою і другою блискавками (14, 22) і частково закриває також першу блискавку (14).
- 40 7. Предмет (10) одягу за будь-яким з пп. 4-6, в якому клапан (30) виконаний еластичним.
8. Предмет (10) одягу за будь-яким з пп. 4-7, в якому обидва бігунки (16, 24) містять відповідно язичок (34, 36), при цьому язички (34, 36) або пулери (38, 40) язичків (34, 36) в повністю закритому стані кишені (12) мають положення для взяття за них, в якому вони не повністю закриті клапаном (30).
- 45 9. Предмет (10) одягу за п. 8, в якому язички (34, 36) або пулер (38, 40) язичків (34, 36) займають положення для взяття за них тоді, коли предмет (10) одягу надягнений на людину, яка стоїть, а язички (34, 36) або пулер (38, 40) язичків (34, 36) орієнтовані вертикально вниз.
10. Предмет (10) одягу за п. 9, в якому зовнішня сторона (42) кишені (12) в її повністю відкритому стані виконана з можливістю відгинання від предмета (10) одягу, в основному, по уявній осі (46), яка з'єднує між собою другий кінець (20) першої блискавки (14) і другий кінець (28) другої блискавки (22).
- 50

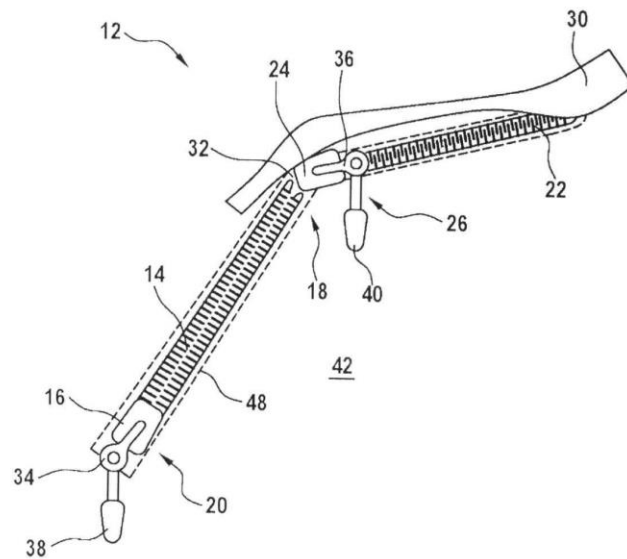
ПРЕДМЕТ ОДЯГУ З ВБУДОВАНОЮ
КИШЕНЕЮ

ФІГ. 1

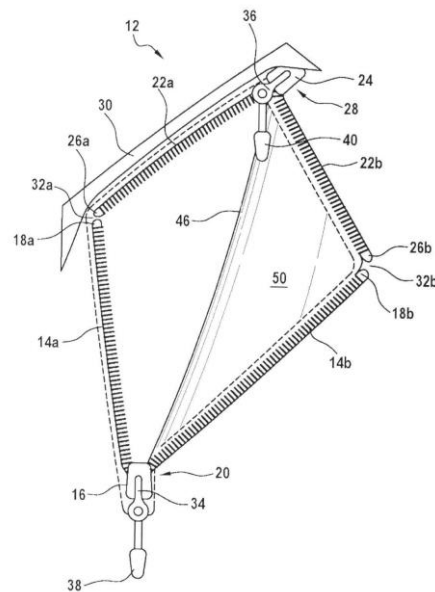
1/3



ФІГ. 2



ФІГ. 3



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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