



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **109551** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A44B 11/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2016 02308	(72) Винахідник(и):	Соломонов Давид Олекович (UA)
(22) Дата подання заявки:	10.03.2016	(73) Власник(и):	Соломонов Давид Олекович, вул. Денисова, 11, м. Дніпропетровськ, 49057 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.08.2016	(74) Представник:	Оцалюк Валентин Михайлович, реєстр. №359
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.08.2016, Бюл.№ 16		

(54) ПРЯЖКА ДЛЯ РЕМЕНЯ

(57) Реферат:

Пряжка для ремня, що містить приймальну частину з прямокутним порожнистим корпусом, причому корпус утворений внутрішньою та зовнішньою сторонами, що виконані з однієї листової заготовки шляхом згинання на 180°, і обмежують порожнину у корпусі, та з'єднані по краям за допомогою виступів з отворами, через які проходить фіксуюча втулка, на якій з можливістю обертання навколо осі закріплений фіксатор для першого кінця ремня та лицьова пластина, де внутрішня сторона має Т-подібний отвір, призначений для введення Т-подібного якоря, що закріплений на другому кінці ремня.

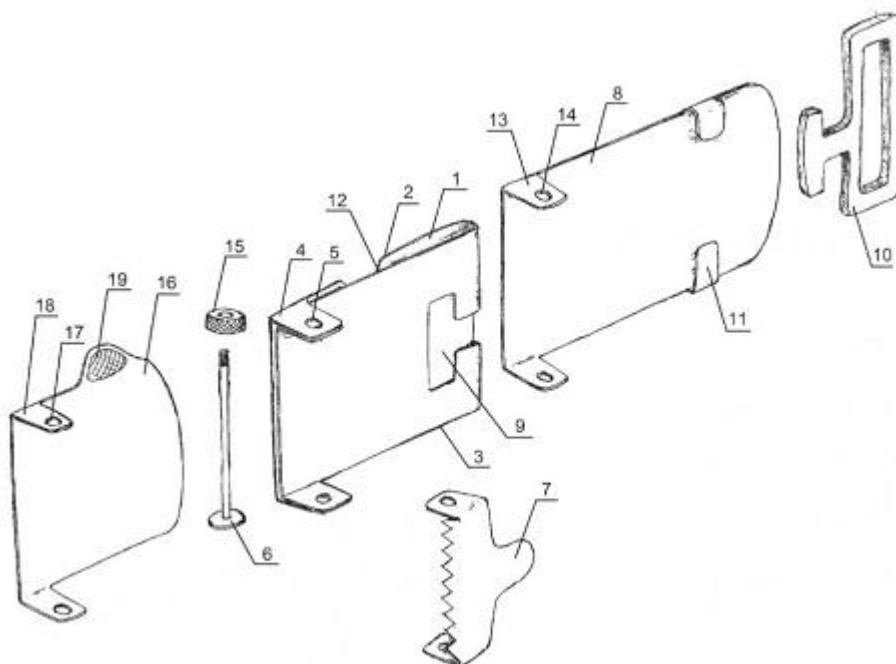


Fig. 1

UA 109551 U

Корисна модель належить до галузі легкої промисловості, а саме до пряжок для ременя штанів.

Відома велика кількість різновидів пряжок для ременів, що призначені для міцного утримування одягу, зокрема штанів на користувачеві.

Наприклад, відома пряжка для ременя, яка включає корпус, що містить передню пластину, розташовану в верхній частині корпусу, фіксуючий отвір для проходу ременя та гачок для фіксації положення ременя, розташовані в його нижній частині, де передня пластина виконана знімною та встановлена з можливістю її фіксації в корпусі, при цьому передня пластина містить фіксатори, розташовані на її внутрішній поверхні та виконані як одне ціле з нею, а внутрішня нижня частина корпусу має пази (патент на корисну модель України № 17459, опуб. 15.09.2006, A44B11/00).

До недоліків описаної пряжки можна віднести фіксування ременя у пряжці за допомогою гачка (штифта), що вставляється в отвір на полотні ременя. Таке кріплення є досить ненадійним, оскільки штифт може виходити із зачеплення з отвором і ремінь може ослаблювати фіксування. Крім цього, при фіксуванні ременя не завжди вдається з першого разу потрапити гачком у отвір, що створює певні незручності.

Крім цього, така конструкція вимагає наявності на кінці ременя отворів, що порушують цілісність ременя, що є особливо важливим у випадку оригінальних або дизайнерських виробів, а також може привести до пошкодження поверхні ременя при вставлянні гачка у отвір.

Була описана пряжка для ременя з подвійною фіксацією, що складається з рами з двома виступами, за які відбувається зачеплення Т-подібного якоря, де рама додатково містить підпружинений фіксатор, що блокує Т-подібний якір, та лицьову фіксуючу пластину, що покриває раму (патент на винахід US 6357092, A44B11/25, опуб. 19.03.2002).

До недоліків запропонованої пряжки належить досить складна подвійна система фіксації, що утруднює її роз'єднання.

Також відома пряжка, що містить лицьову пластину, до якої прикріплені засоби фіксування кінців полотна ременя, де один з кінців ременя фіксується на пряжці за допомогою Т-подібного якоря, що вставляється між затискаючими елементами (патент на винахід US 1500363, опуб. 08.07.1924).

Така пряжка є відносно надійним засобом фіксування, але при цьому може самовільно роз'єднуватись при ослабленні натягу ременя. Крім цього, запропонована пряжка є досить утилітарним виробом, позбавленим декоративної складової та привабливості.

Тому в основу корисної моделі було поставлено задачу розробити універсальну пряжку, що є, по-перше, надійним засобом фіксації ременя, а, по-друге, може бути модифікована користувачем або змінена за рахунок накладних знімних декоративних елементів, що нададуть пряжці вишуканого вигляду та привабливості.

Поставлена задача вирішується за рахунок пряжки для ременя, що містить приймальну частину з прямокутним порожнистим корпусом, утвореним внутрішньою та зовнішньою сторонами, що виконані з однієї листової заготовки шляхом згинання на 180°, і обмежують порожнину у корпусі, та з'єднані по краям за допомогою виступів з отворами, через які проходить фіксуюча втулка, на якій з можливістю обертання навколо осі закріплений фіксатор для першого кінця ременя та лицьова пластина, де внутрішня сторона має Т-подібний отвір, призначений для введення Т-подібного якоря, що закріплений на другому кінці ременя.

Лицьова пластина може мати виступи, виконані паралельно до пластини, а зовнішня сторона корпусу має пази, що виконані з можливістю проходження через них виступів лицьової пластини, і при зміщенні лицьової пластини вздовж зовнішньої сторони відбувається додаткове фіксування лицьової пластини на зовнішній стороні корпусу завдяки виступам.

Фіксатор для першого кінця ременя може бути затискаючим або штифтовим.

Запропонована корисна модель надалі пояснюється за допомогою наступних креслень, де на Фіг. 1 показана пряжка в розібраному вигляді із Т-подібним якорем; на Фіг. 2 показаний вигляд пряжки у зібраному вигляді спереду; на Фіг. 3 показаний вигляд пряжки у зібраному вигляді ззаду; на Фіг. 4 показаний вигляд пряжки у зібраному вигляді зверху.

Пряжка для ременя містить приймальну частину 1 з прямокутним порожнистим корпусом, утвореним внутрішньою 2 та зовнішньою 3 сторонами, що виконані з однієї листової заготовки шляхом згинання на 180°, і обмежують порожнину у корпусі, та з'єднані по краям за допомогою виступів 4 з отворами 5, через які проходить фіксуюча втулка 6, на якій з можливістю обертання навколо осі закріплений фіксатор 7 для першого кінця ременя та лицьова пластина 8, де внутрішня сторона 2 має Т-подібний отвір 9, призначений для введення Т-подібного якоря 10, що закріплений на другому кінці ременя (Фіг. 1).

Лицьова пластина 8 може мати по краях пластини виступи 11, виконані паралельно до пластини 8, а зовнішня сторона 3 може мати пази 12, що виконані з можливістю проходження через них виступів 11 лицьової пластини, і при зміщенні лицьової пластини вздовж зовнішньої сторони 3 відбувається додаткове фіксування лицьової пластини 8 на зовнішній стороні 3 корпусу завдяки виступам 11. Повне фіксування лицьової пластини 8 на приймальній частині 1 відбувається за рахунок виступів 13 з отворами 14, через які пропускається фіксуюча втулка 6, утворюючи жорстку конструкцію (Фіг. 1).

Фіксатор 7 для першого кінця ремня може бути затискаючим або штифтовим.

Запропонована пряжка для ремня має декілька оригінальних технічних рішень, а саме корпус пряжки виготовляється в цільної листової заготовки шляхом згинання на 180° , де внутрішня 2 та зовнішня 3 сторони пряжки з'єднуються по краям за допомогою виступів 4 з отворами 5, через які пропускається фіксуюча втулка 6, що забезпечує утворення жорсткого порожнистого корпусу пряжки. Для виготовлення корпусу пряжки може бути використаний будь-який листовий метал, такий як сталь, алюміній, мідь, нікелеві сплави, тощо. Фіксуюча втулка 6 може кріпитись в приймальній частині 1 різьбою, що виконана на кінці фіксуючої втулки 6 та виступах 4, тобто пряжка може розбиратись або фіксуюча втулка 6 може кріпитись за допомогою фіксуючої гайки 15.

Крім цього, на фіксуючій втулці 6 може кріпитись фіксатор 7 затискаючий або штифтовий для першого кінця ремня. Затискаючий фіксатор з рядом зубців може використовуватись у випадку використання як полотна ремня тканого природного або синтетичного матеріалу. У випадку використання полотна, виготовленого з натуральної або штучної шкіри, краще використовувати штифтовий затискач (не показаний), штифт якого вводять в отвір на полотні ремня, що забезпечує надійну фіксацію полотна ремня.

У внутрішню порожнину приймальної частини 1 може бути додатково вставлена фіксуюча пластина 16, що має по краям виступи 17 з отворами 18, через які пропускається фіксуюча втулка 6, що забезпечує кріплення фіксуючої пластини 16 в корпусі пряжки. Фіксуюча пластина також має язичок 19, що виступає за межі корпусу пряжки. Фіксуюча пластина 16 в робочому стані щільно прилягає до зовнішньої сторони 3 корпусу, перекриваючи Т-подібний отвір 9. При надавлюванні на язичок 19, перпендикулярно до площини пряжки, фіксуюча пластина 16 зміщується у бік внутрішньої сторони 2, відкриваючи Т-подібний отвір 9. Фіксуюча пластина 16 в робочому стані перешкоджає самовільному виходу Т-подібного якоря 10 з Т-подібного отвору 9, перекриваючи отвір (Фіг. 3).

Пряжка використовується наступним чином.

Ремінь із зафіксованим в пряжці першим кінцем і Т-подібним якорем, закріпленим на другому кінці, вправляється в брюки. Користувач для фіксування брюк вставляє Т-подібний якір в Т-подібний отвір і легким надавлюванням відсуває фіксуючу пластину 16 до зовнішньої сторони 3 корпусу, забезпечуючи входження Т-подібного якоря в порожнину в приймальній частині і зачеплення Т-подібного якоря за пряжку з фіксацією ремня.

Для того, щоб розстігнути ремінь користувач повинен великим пальцем надавити на язичок 19 і відсунути фіксуючу пластину до зовнішньої сторони 3, відкриваючи заблокований Т-подібний отвір, через який він може вийняти Т-подібний якір і розстебнути ремінь.

При бажанні, пряжка може бути розібрана для заміни лицьової пластини 8 або ж з неї може бути видалена або вставлена фіксуюча пластина 16.

Запропонована конструкція пряжки для ремня забезпечує надійне і просте фіксування ремня, має елегантний та вишуканий зовнішній вигляд, що може бути змінений за допомогою змінної лицьової пластини.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пряжка для ремня, що містить приймальну частину з прямокутним порожнистим корпусом, яка **відрізняється** тим, що корпус утворений внутрішньою та зовнішньою сторонами, що виконані з однієї листової заготовки шляхом згинання на 180° , і обмежують порожнину у корпусі, та з'єднані по краям за допомогою виступів з отворами, через які проходить фіксуюча втулка, на якій з можливістю обертання навколо осі закріплений фіксатор для першого кінця ремня та лицьова пластина, де внутрішня сторона має Т-подібний отвір, призначений для введення Т-подібного якоря, що закріплений на другому кінці ремня.

2. Пряжка для ремня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лицьова пластина має виступи, виконані паралельно до пластини, а зовнішня сторона корпусу має пази, що виконані з можливістю проходження через них виступів лицьової пластини, і при зміщенні лицьової

пластини вздовж зовнішньої сторони відбувається додаткове фіксування лицьової пластини на зовнішній стороні корпусу завдяки виступам.

3. Пряжка для ременя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що фіксатор для першого кінця ременя може бути затискаючим або штифтовим.

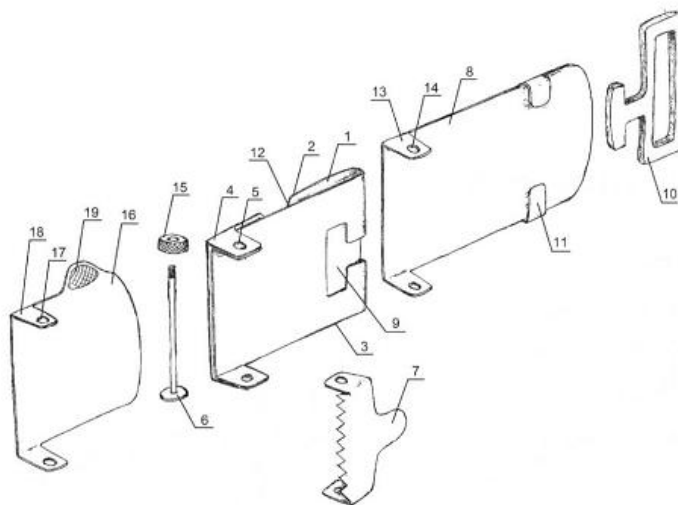


Fig. 1



Fig. 2

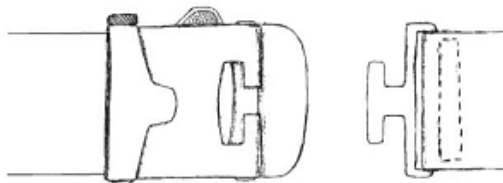


Fig. 3



Fig. 4

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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