

Корисна модель відноситься до рухомих замків застібок-блискавок, і може бути використана у виробках легкої промисловості.

Відомий замок застібки-блискавки [патент Великобританії №2112451А, МПК А44В19/26, 20.07.1983р.], що містить верхню і нижню плити, з'єднані між собою перемичкою, які мають бортики, причому перемичка та бортики обох плит утворюють Y-подібну порожнину, для переміщення елементів з'єднання застібки-блискавки, у верхній плиті встановлена ручка.

Однак, даний замок застібки-блискавки не може бути декорованим (верхня частина), тому що ручка встановлена на зовнішній частині верхньої плити, при цьому створюється велике зусилля, що діє на замок, за рахунок малої площі контакту між ручкою і елементом кріплення, що в свою чергу призводить до передчасного зношування останнього і знижує експлуатаційну надійність застібки в цілому.

Відомий також замок застібки-блискавки [патент США №5212852, МПК А44В19/00, 25.05.1993р.], що містить верхню і нижню плити, з'єднані між собою перемичкою, які мають бортики, причому перемичка і бортики обох плит утворюють Y-подібну порожнину, для переміщення елементів з'єднання застібки-блискавки, у верхній плиті встановлена перехідна ланка з пазовим кулачком, кінематичне зв'язаним з фіксатором замка. Крім того, перехідна ланка містить ручку.

Однак, даний замок застібки-блискавки, не може бути декорованим (верхня частина), за рахунок розміщення перехідної ланки в верхній плиті з зовнішньої сторони, при цьому створюється велике зусилля, що діє на замок, за рахунок малої площі контакту між перехідною ланкою та верхньою плитою, що в свою чергу призводить до передчасного зношування останнього і знижує експлуатаційну надійність застібки в цілому.

В основу корисної моделі покладена задача створити такий замок застібки, блискавки, в якому введення нових елементів і зв'язків між ними, забезпечило б підвищення експлуатаційних характеристик застібки в цілому, а також можливість декорування верхньої частини замка, що розширить їх асортимент.

Замок застібки-блискавки, що містить верхню і нижню плити, з'єднані між собою перемичкою, які мають бортики, причому перемичка і бортики обох плит утворюють Y-подібну порожнину, для переміщення елементів з'єднання застібки-блискавки, у верхній плиті встановлена перехідна ланка з пазовим кулачком, кінематичне зв'язаним з фіксатором замка, згідно з корисною моделлю, верхня плита має буртик, перехідна ланка містить внутрішній паз і виконана у вигляді ручки, що перекриває своєю поверхнею контури верхньої плити.

Доцільно, щоб верхня частина перехідної ланки містила декоративні елементи.

Доцільно, щоб замок додатково містив пружину і фіксуючий елемент, кінематичне зв'язані між собою, і встановлені в перемичці, нижня частина перехідної ланки містить пару фіксуючих отворів, розташованих з діаметрально протилежних боків, кінематичне зв'язаних з фіксуючим елементом.

Доцільно, щоб замок додатково містив ручку та кільце, кінематичне зв'язані між собою, у перехідній ланці виконаний зовнішній паз, в який встановлене кільце.

Доцільно, щоб замок додатково містив ручку та кільце, кінематичне зв'язані між собою, у верхній плиті виконаний зовнішній паз, в який встановлене кільце.

Доцільно, щоб ручка і кільце містили декоративні елементи.

Виконання конструкції замка таким чином, що буртик верхньої плити встановлено в паз перехідної ланки, яка виконана у вигляді ручки, при цьому перекриває своєю поверхнею контури верхньої плити, збільшує площу контакту перехідної ланки та верхньої плити, що в свою чергу підвищує експлуатаційні характеристики застібки в цілому, а також дає можливість декорувати верхню частину замка, що розширює їх асортимент.

Наявність пружини і фіксуючого елемента, кінематичне зв'язаних між собою, і встановлених в перемичці, а також виконання нижньої частини перехідної ланки з парою фіксуючих отворів, розташованих з діаметрально протилежних боків, кінематичне зв'язаних з фіксуючим елементом, дає можливість фіксації перехідної ланки у двох положеннях, що підвищує експлуатаційні характеристики застібки в цілому, а також дає можливість декорувати верхню частину замка, що розширює їх асортимент.

Оснащення замка ручкою та кільцем, кінематичне зв'язаних між собою, виконання у перехідній ланці зовнішнього пазу, в який встановлене кільце, за рахунок збільшення площини контакту перехідної ланки і кільця, підвищує експлуатаційні характеристики застібки в цілому, що також дає можливість декорувати верхню частину замка, що розширює їх асортимент.

Оснащення замка ручкою та кільцем, кінематичне зв'язаних між собою, виконання у верхній плиті зовнішнього пазу, в який встановлене кільце, за рахунок збільшення площини контакту верхньої плити і кільця, підвищує експлуатаційні характеристики застібки в цілому, що також дає можливість декорувати верхню частину замка, що розширює їх асортимент.

Корисна модель пояснюється кресленнями: на Фіг.1 - загальний вид замка застібки-блискавки; на Фіг.2 - вигляд замка застібки-блискавки з ручкою та кільцем, встановленим в перехідній ланці; на Фіг.3 - вигляд замка застібки-блискавки з ручкою та кільцем, встановленим в верхній плиті.

Конструкція замка застібки-блискавки (Фіг.1), складається з верхньої плити 1, що містить буртик 2, з'єднаної з нижньою плитою 3, за допомогою перемички 4, верхня 1 і нижня 3 плити містять бортики 5. Перемичка 4 і бортики 5 обох плит утворюють Y-подібну порожнину 6, для переміщення елементів з'єднання застібки-блискавки, у верхній плиті 1 встановлена перехідна ланка 7, верхня частина якої виконана у вигляді ручки, і яка перекриває своєю поверхнею контури верхньої плити 1. Перехідна ланка 7 містить внутрішній паз 8 кінематичне зв'язаний з буртиком 2 верхньої плити 1. На верхню частину перехідної ланки 7 нанесені елементи декорування 9. Нижня частина перехідної ланки 7 виконана у вигляді пазового кулачка 10, кінематичне зв'язаного з фіксатором замка 11, що у свою чергу встановлений в порожнині 12 верхньої плити 1, таким чином, що зуб 13 фіксатора замка 11 має можливість вільно переміщатися у вікні 14 верхньої плити 1 і в одному із крайніх положень попадати в Y-подібну порожнину 6. Перемичка 4 містить отвір 15, у якому розміщена пружина 16 і фіксуючий елемент 17, кінематичне зв'язані між собою. Нижня частина перехідної ланки 7 містить пару фіксуючих отворів 18, розташованих з діаметрально протилежних боків, і по черзі кінематичне зв'язані з фіксуючим елементом 17.

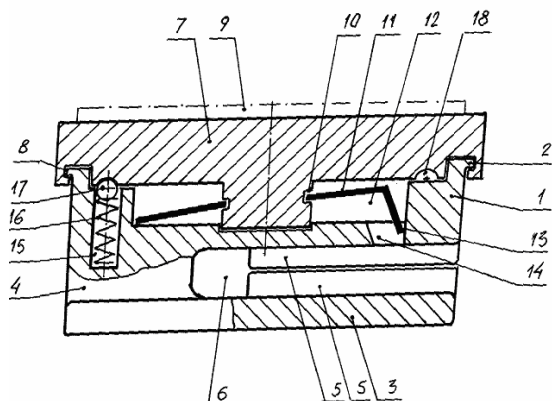
Замок застібки-блискавки може додатково містити ручку 19 та кільце 20 (Фіг.2), кінематичне зв'язаних між собою, у перехідній ланці 7 виконаний зовнішній паз 21, в який встановлено кільце 20. Ручка 19 і кільце 20 містять елементи декорування 9.

Замок застібки-блискавки може додатково містити ручку 19 та кільце 20 (Фіг.3), кінематичне зв'язаних між собою, у верхній плиті 1, виконаний зовнішній паз 22, в який встановлено кільце 20.

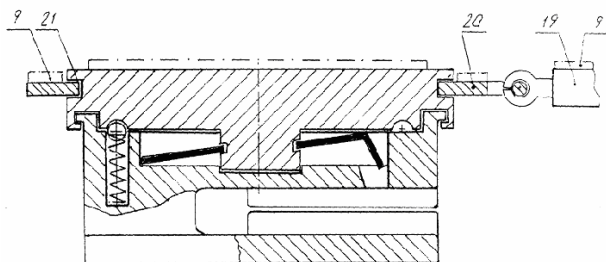
Конструкції замка застібки-блискавки працюють у такий спосіб. З'єднані елементи застібки-блискавки перебувають в Y-подібну порожнини 6 (Фіг.1). При закриванні або відкриванні застібки-блискавки, замок переміщують вздовж осі деталей, що з'єднують, (одягу, взуття й т.д.), за допомогою перехідної ланки 7. Бортики 5 приводять у зачеплення з'єднані елементи застібки-блискавки при закриванні, та виводять із зачеплення за допомогою перемички 4. Для фіксації замка, на з'єднаних елементах застібки-блискавки, необхідно розгорнути перехідну ланку 7 на певний кут, для повороту пазового кулачка 10, після чого фіксатор 11 займе крайнє положення в порожнині 12, і його зуб 13 переміститься в Y-подібну порожнину 6. Тим самим відбудеться фіксація замка на з'єднаних елементах. Одночасно з фіксацією замка на з'єднаних елементах застібки-блискавки, відбувається фіксація перехідної ланки 7 відносно верхньої плити 1, за допомогою кінематичного зв'язку фіксуючого елемента 17 з одним з фіксуючих отворів 18. Для розблокування замка і перехідної ланки 7, всі перераховані дії робляться у зворотному порядку.

Замок застібки-блискавки (Фіг.2), працює таким же чином, однак при закриванні або відкриванні застібки-блискавки, замок переміщують вздовж осі деталей, що з'єднують, за допомогою ручки 19, переводячи її в потрібний напрямок за допомогою повороту кільця 20 відносно перехідної ланки 7.

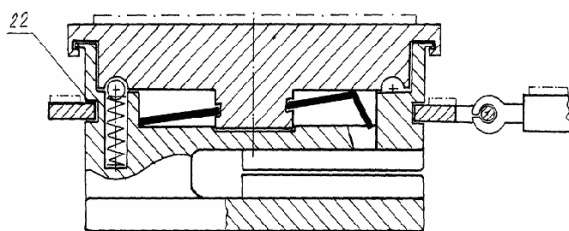
Замок застібки-блискавки (Фіг.3), працює таким же чином, однак при закриванні або відкриванні застібки-блискавки, замок переміщують вздовж осі деталей, що з'єднують, за допомогою ручки 19, переводячи її в потрібний напрямок за допомогою повороту кільця 20 відносно верхньої плити 1.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3