

URZĄD PATENTOWY



A44b 11/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 18461.

Kl. ~~44 a~~, 31.44a¹ 11/06A/B Novitas
(Stockholm, Szwecja).**Sprzączka nadająca się zwłaszcza do podwiązek pończoch i do szelek.**

Zgłoszono 30 września 1931 r.

Udzielono 23 maja 1933 r.

Sprzączki, służące do przedłużania lub skracania taśmy są rzeczą znaną, podobnie, jak i zastosowanie ich do podwiązek pończoch i do szelek w celu podnoszenia i opuszczania uszka przytrzymywacza. Tego rodzaju sprzączki składają się zwykle z dwóch mogących obracać się względem siebie części, pomiędzy którymi zaciśnięta jest taśma. Ażeby sprzączki takie mogły być dostatecznie silne i zapewniały niezawodne przytrzymywanie taśmy, muszą być bardzo grube i wysokie, wobec czego zajmują dużo miejsca i są niewygodne do noszenia. Wyrabiane są także cieńsze sprzączki, ale ponieważ przytrzymują taśmę tylko dzięki tarcu, przeto działanie ich nie jest dostatecznie pewne, ponieważ taśma może

się w nich łatwo ślizgać, zwłaszcza jeżeli jest gładka i zużyta.

Wynalazek niniejszy dotyczy takich właśnie sprzączek i ma na celu usunięcie wspomnianych braków.

Sprzączka według wynalazku składa się z ramki ze sprężynującym, lub uruchomianym w inny sposób języczkiem i ze strzemiączką, które można przesuwając wzdłuż ramki i w ten sposób doprowadzać języczek do położenia zaciśkającego.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia sprzączkę umieszczoną na taśmie, fig. 2 — odmianę wykonania sprzączki według fig. 1, fig. 3 — sprzączkę w położeniu otwartem, bez taśmy, a fig. 4 — przekrój

odpowiadający fig. 3; fig. 5 przedstawia sprzączkę według fig. 3 w położeniu zamkniętym, podczas gdy fig. 6 uwidocznia przekrój odpowiadający fig. 5, a fig. 7 — sprzączkę według fig. 5 w widoku ztyłu.

Ramka 1 jest zaopatrzona w języczek 2 posiadający na zewnętrznej krawędzi ząbki. Na ramce 1 osadzone jest przesuwne ramię 3 z prowadnikami 6, względnie 7, zachodzącymi na podłużne boki 4 i 5 ramki. Przez pociąganie za języczek 8 można przesuwać strzemiączko.

Fig. 1 i 2 przedstawiają taśmę 9 np. podwiązkę pończochy lub taśmę szelek założoną między poprzeczne listewki ramki 1 tak, że języczek 2 znajduje się pomiędzy taśmą 9 i strzemiączkiem 3. W położeniu przedstawionym na rysunku strzemiączko przyciska ząbki języczka do taśmy w sposób, który będzie poniżej opisany przy omawianiu fig. 3 — 7. Sprzączka, która przez to jest zaciśnięta na taśmie, może przy pomocy listewki 10 (fig. 1) podtrzymywać uszko, albo drugą taśmę; korzystnym jest przymocować do tej listewki jeden koniec części taśmy 9a po przeciągnięciu tego końca przez nie zaznaczoną na rysunku oprawkę, która może podtrzymywać uszko podwiązki, szelek lub podobnych przedmiotów.

Według fig. 2 nosi się uszko 11 podwiązki bezpośrednio na dolnej krawędzi 12 ramki, albo na umocnieniu 13 umieszczonym na tej krawędzi.

Na fig. 3 i 4 strzemiączko 3 znajduje się w położeniu, w którym zewnętrzna krawędź języczka 2 jest zwolniona; skutek ten osiąga się przez pociągnięcie za uszko 8 w kierunku strzałki. Języczek sprężynuje w ten sposób, że w tem położeniu ma dążność do oddalenia ząbków od płaszczyzny ramki; płaszczyzna ta zlewa się na fig. 3 z płaszczyzną rysunku. Zewnętrzna część języczka leży przytem poza płaszczyzną, w której przesuwa się strzemiączko i pozostawia między ząbkami i listewką 14 ramki

tylko miejsca, że zaznaczona linia kreskowa na fig. 4 taśma 19 daje się przesuwać względem ramki 1 nie napotykając przeszkody ze strony ząbków języczka 2. Ażeby przy dalszem ciągnięciu za uszko 8 strzemiączko 3 nie schodziło z ramki, zastosowana jest krawędź, która potraça o jedną z poprzecznych listewek ramki. W razie życzenia można zaryglować strzemiączko w tem położeniu przy pomocy zagłębienia, wykonanego w poprzecznej listewce, a odpowiadającego krawędzi 15.

Na fig. 5 — 7 strzemiączko 3 zajmuje położenie zamykające dzięki pociągnięciu za uszko 8 w kierunku strzałki. Dolna strona strzemiączka posuwa się podczas tego ruchu po górnej powierzchni języczka, która zaokrąglona jest w ten sposób, że ząbki stopniowo coraz bardziej są naciskane ku przeciągniętej przez ramę taśmie 9 (fig. 6). Taśma obwija się przytem dookoła ząbków i listewki poprzecznej 14 i nie może się ślizgać względem ramki. Jeżeli ząbki znajdują się w płaszczyźnie, która w położeniu zamkniętym tworzy z taśmą lub z płaszczyzną ramki kąt 15° — 40° , to otrzymuje się możliwie najpewniejsze przytrzymanie taśmy przy zupełnie nieznacznem jej zużyciu. Strzemiączko zostaje w tem położeniu zaryglowane dzięki temu, że po dalszem, przejściowem, sprężystem przesunięciu się języczka ku dołowi, krawędź 15 wchodzi w odpowiednie zagłębienie 17 języczka; zapobiega to również zejściu strzemiączka z ramki w razie dalszego jeszcze ciągnięcia za uszko 8. Zaryglowanie można skutecznie również przy pomocy jednej lub kilku wypukłości wytłoczonych w strzemiączku, które skierowane są w stronę języczka i w podobny sposób zachodzą w zagłębienia. Korzystnym jest wytłoczyć dwie takie wypukłości, odpowiadające dwóm zagłębieniom w zewnętrznych częściach języczka i położone niedaleko jego bocznych krawędzi.

Języczek i ramka mogą być wykonane

jako jedna całość najlepiej przez prasowanie lub wytłaczanie, przyczem podstawa języczka otrzymuje postać poprzecznej listewki. Również strzemiączko powinno być wytłoczone jako całość wraz z zagłębieniami krawędziami i zaopatrzone w urządzenie ryglujące tak, żeby można je było przesuwąć w kierunku ząbków języczka; języczek przyciska się przytem ku dołowi tak, żeby o ile możności ten ostatni znajdował się w płaszczyźnie ramki i strzemiączka, a ząbki jego były odpowiednio skierowane względem taśmy.

Zamiast języczka sprężynującego można zastosować również języczek przytwierdzony przegubowo, który daje się naciskać wdół w sposób powyżej opisany.

Sprzączka według wynalazku jest bardzo cienka (fig. 4 i 5), waży mało i nie uciśka. Jest ona poza tem bardzo tania i łatwa do wykonania i nie zawiera słabych, łatwo psujących się części. Ponieważ sprzączka ma zdolność trwałego zaciskania taśmy i wbrew woli noszącego ją nie ślizga się po niej, natomiast bardzo łatwo daje się umyślnie przestawiać, przeto może być stosowana wszędzie tam, gdzie wymagane jest pewne przytrzymywanie taśmy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sprzączka, nadająca się zwłaszcza do podwiązek pończoch i do szelek, znamionna tem, że składa się z ramki (1) zaopatrzonej w języczek sprężynujący (2), stanowiący bądź jedną całość z ramką (1), bądź też połączony ruchomo z tą ostatnią, oraz ze strzemiączka (3) przesuwanego wzdłuż ramki (1) i służącego do doprowadzania języczka (2) do położenia zamkniętego.

2. Sprzączka według zastrz. 1, znamionna tem, że ramka (1) zaopatrzona jest w wykroje lub szczeliny dla taśmy, przyczem przesunięcia taśmy ograniczone są przez zewnętrzną krawędź języczka (2).

3. Sprzączka według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że języczek (2) znajduje się pomiędzy taśmą przeciągniętą przez ramkę (1) i płaszczyzną, w której przesuwają się strzemiączko (3).

4. Sprzączka według zastrz. 1 — 3, znamionna tem, że strzemiączko (3) posiada względem ramki dwa położenia krańcowe, przyczem w jednym położeniu krańcowym strzemiączka sprężynujący języczek (2) przyciskany jest ku dołowi w stronę płaszczyzny, w której znajduje się ramka (1), natomiast w drugim położeniu krańcowym strzemiączka (3) zewnętrzna część języczka (2) znajduje się poza płaszczyzną, w której przesuwają się strzemiączko (3).

5. Sprzączka według zastrz. 1 — 4, znamionna tem, że języczek (2) posiada zakrzywioną powierzchnię, przylegającą do wewnętrznej strony strzemiączka (3).

6. Sprzączka według zastrz. 1 — 5, znamionna tem, że zewnętrzna krawędź języczka (2) posiada uzębienie zwrócone ku płaszczyźnie ramki (1).

7. Sprzączka według zastrz. 1 — 6, znamionna tem, że z jednej strony ramka (1) lub języczek (2), a z drugiej przesuwne strzemiączko (3) zaopatrzone są we współdziałające ze sobą narządy ryglujące, które służą do przytrzymywania strzemiączka w położeniu zaryglowanem.

8. Sprzączka według zastrz. 7, znamionna tem, że strzemiączko (3) posiada krawędź zwróconą ku ramie, która w położeniu zaryglowanem wchodzi w zagłębienie lub otwór wykonany w ramce (1) lub w języczku (2).

9. Sprzączka według zastrz. 1 — 8, znamionna tem, że strzemiączko (3) i języczek (2) wykonane są z jednej sztuki i że podstawę języczka stanowi poprzeczna listewka ramki (1).

10. Sprzączka według zastrz. 1 — 9, znamionna tem, że strzemiączko (3) obej-

muje zewnętrzne krawędzie boczne ramki (1).

11. Sprzączka według zastrz. 4, znamiona tem, że strzemiączko (3) znajduje się przy naciśniętym wdół języczku (2) tuż przy ząbkach tego języczka.

12. Sprzączka według zastrz. 1 i 10,

znamienna tem, że strzemiączko (3) jest wykonane z jednego kawałka blachy przez prasowanie lub wytłaczanie.

A/B Novitas.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig: 1

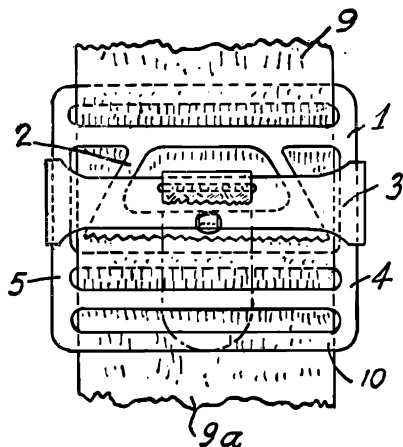


Fig: 2

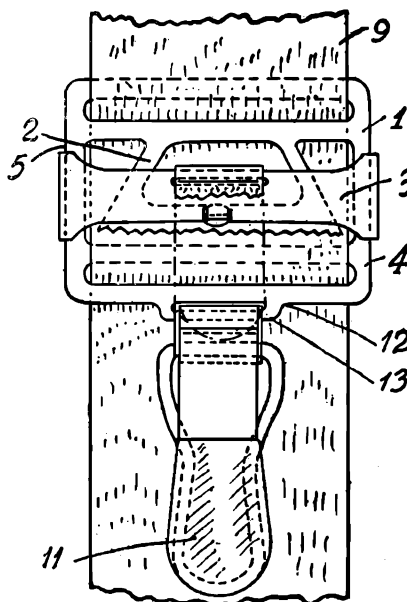


Fig: 3

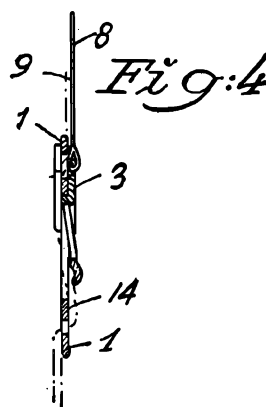
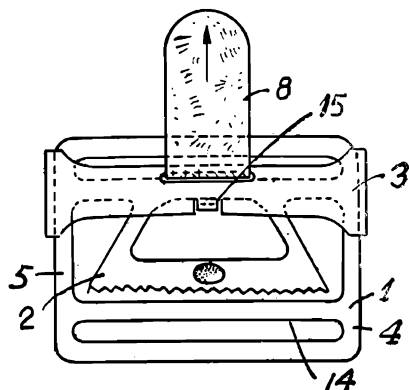


Fig: 5

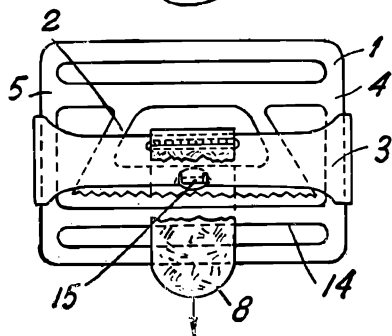


Fig: 6

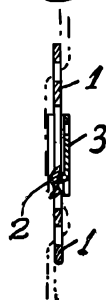


Fig: 7

