

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29695

Kl. 81 c, 19

Carl Hoffmann, Wiedeń

B65p 13/30

Narzędzie do naprężania taśmy żelaznej oraz nasuwka łącznikowa do łączenia jej końców po jej naprężeniu tym narzędziem

Zgłoszono 16 listopada 1934

Udzielono 8 kwietnia 1941

Przedmiotem wynalazku jest narzędzie do naprężania taśmy żelaznej, którą opasuje się paczkę w celu zabezpieczenia jej zawartości od kradzieży, oraz nasuwka łącznikowa do łączenia jej końców. Narzędzie według wynalazku jest zakończone zbieżną nasadą, prowadzącą ciągniony koniec taśmy aż do krawędzi nasuwki. Narzędzie opiera się tą nasadą o tę krawędź nasuwki, około której ma być zawinięty ciągniony koniec taśmy, i przeciąga ją przez nasadę narzędzia za pomocą jego narzędzia naprężającego, uruchomianego np. zapadką. Nasuwka, wygięta z blachy, ma dwa ramiona, ujmujące podłużne brzegi obu końców taśmy, każde ramie składa się

z dwóch języków. Zagięte płasko są tylko języki po tej stronie, w którą się ciągnie taśmę, natomiast oba pozostałe języki są ustawione prostopadłe i dopiero po naprężeniu opaski i zagięciu jej końca zagina się je tak, iż ujmują zagięty koniec opaski.

Narzędzie według wynalazku jest poręczne i podobnie jak szczypce może być użyte w każdym miejscu pracy, nawet w polu lub w lesie. Narzędzie to można ponadto zaopatrzyć w nóż do ucinania taśmy, osadzony na ruchomym ramieniu narzędzia, wykonanego na kształt szczypców lub nożyc. Nóż ten ucina taśmę przy podstawie zbieżnej nasady narzędzia po zagięciu za pomocą narzędzia końca opaski za kra-

wędź nasuwki. Dzięki temu paczkę można opasywać taśmą, odwijaną wprost ze zwoju, nie tracąc jej ani kawałka.

Nasuwka ma po stronie, po której narzędzie opiera się o jej krawędź, wycięcie o szerokości taśmy. Dzięki temu między bocznymi ściankami nasuwki, o które opiera się narzędzie, pozostaje odstęp, w którym przez przechylenie narzędzia może być zagięty koniec opaski. W odstępnie tym koniec taśmy może być zaklepany tak, aby narzędzie, wsuwane końcem nasady między obydwie końce opaski, mogło być dosunięte aż do nasuwki.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania narzędzia i nasuwki według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia w widoku z boku narzędzie w chwili łączenia końców opaski, fig. 2 — jego widok ukośny z góry w kierunku strzałki na fig. 1, fig. 3 — jego widok z dołu, fig. 4 — nasuwkę łącznikową, widzianą z góry, z wsuniętymi końcami taśmy, fig. 5 — to samo w przekroju podłużnym z częścią narzędzia w chwili naprężania opaski, fig. 6 — ten sam przekrój podłużny po naprężeniu opaski, zagięciu jej końca i ucięciu taśmy, fig. 7 — ten sam przekrój podłużny nasuwki i obu końców opaski po ich połączeniu.

Narzędzie według wynalazku jest przyrządem ręcznym, działającym tak, jak szczypce lub nożyce. Narzędzie posiada zaopatrzone w szczeliny sworzeń 1, obracany zapadką, oraz zbieżną nasadę 2. Na sworzniu 1 osadzone jest koło zapadkowe 5, które można obracać w kierunku strzałki za pomocą zapadki 7, osadzonej na dolnym ramieniu 6 narzędzia i naciskanej sprężyną, przy czym koło 5 przy cofaniu ramienia 6 jest zatrzymywane za pomocą zapadki 9, osadzonej w ramieniu górnym 8 narzędzia i naciskanej sprężyną. Nasadę 2, prowadzącą taśmę 3, można dosunąć aż do krawędzi nasuwki 4 i oprzeć o nią przy naprężaniu opaski. Dzięki temu nie tylko ciągniony koniec taśmy jest dopro-

wadzony aż do krawędzi nasuwki, ale także uniemożliwione jest ześlizgiwanie się narzędzia, opartego o krawędź nasuwki.

Na dolnym ramieniu 6 narzędzia osadzony jest nóż 10, którego ostrze przy obrocie ramienia 6 w dół ucina taśmę 3 przy podstawie nasady 2. Ucinanie to skutecznia się po naprężeniu opaski i zagięciu jej ciągnionego końca około krawędzi nasuwki 4 (fig. 6). Koniec ten zaciska się następnie w nasuwce 4 za pomocą jej języka 4a, prostopadłego do jej płaszczyzny, zaciskając mocno ten język (fig. 7) na zagiętym końcu opaski. Do tego celu może być użyty młoteczek 11, wykonany na ramieniu 8. Sprężyna 12 rozsuwa ramiona 6 i 8 narzędzia po ich wypuszczeniu z ręki.

Taśmę 3, odwijaną ze zwoju, przesuwają się od strony prawej przez nasuwkę 4 pod jej płasko zagiętym językiem. Następnie opasuje się nią paczkę, koniec 3a taśmy jeszcze raz wsuwa do nasuwki 4 i zagina się go około jej lewej dolnej krawędzi. Potem nasadza się narzędzie, wprowadzając taśmę w części, odwijanej ze zwoju, z boku w szczelinę jego nasady 2 i sworznia 1, i przysuwa się koniec nasady 2 do krawędzi 14 nasuwki 4.

Następnie ścisną się ramiona 6, 8 narzędzia. Zapadka 7 obraca przy tym sworzeń 1, który ciągnie taśmę 3 i napręża ją. Z kolei obraca się całe narzędzie w lewo, przy czym taśma 3 zostaje nasadą 2 zagięta około prawego brzegu nasuwki 4. Potem puszcza się ramię 6 narzędzia. Pod działaniem sprężyny 12 obraca się ono ku dołowi, przy czym nóż 10 ucina taśmę 3 u podstawy nasady 2. Wreszcie młoteczkiem 11 zaklepuje się zagięty koniec opaski i zagina się na niego języki 4a nasuwki 4.

Jak to uwidoczniono na fig. 7, po stronie nasuwki, w którą się ciągnie taśmę, od dolnej części nasuwki można oddzielić pasek, idący od jednej do drugiej krawędzi podłużnej nasuwki, oraz rozklepać ten

pasek tak, aby utworzył nasuwkę 15, w którą można wsunąć koniec taśmy 3a w tym celu, aby koniec ten nie mógł wygiąć się przy naciąganiu taśmy i nie mógł wyswobodzić się z nasuwki.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Narzędzie do naprężania opaski, wykonanej z taśmy żelaznej, na paczce towaru, przy czym końce opaski łączy się nasuwką łącznikową, wygiętą z blachy, w której uprzednio był zamocowany koniec taśmy, i o którą przy naprężaniu taśmy opiera się to narzędzie, znamienne tym, że posiada zbieżną nasadę (2) do prowadzenia ciągnionego końca taśmy (3) przy tej krawędzi nasuwki łącznikowej (4), za którą potem zagina się ten koniec opaski, i że posiada narząd naprężający (1), uruchomiany np. zapadką (7).

2. Narzędzie według zastrz. 1, zaopatrzone w nóż do ucinania taśmy, znamienne tym, że nóż (10) jest osadzony na ramieniu (6) narzędzia tak, iż po napręże-

niu opaski i zagięciu jej końca około krawędzi nasuwki (4) można nożem (10) uciąć koniec taśmy przy podstawie zbieżnej nasady (2).

3. Nasuwka łącznikowa do łączenia końców opaski po jej naprężeniu narzędziem według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że posiada dwa wycięte z blachy ramiona, zagięte tak, iż tworzą rodzaj tulejki, przy czym każde ramię jest podzielone na dwa równoległe języki, z których zagięte są tylko te języki, które leżą po stronie nasuwki, w którą ciągnie się taśmę przy naprężaniu opaski, natomiast oba pozostałe języki (4a) są ustawione pionowo, tak iż można po zagięciu ciągnionego końca opaski zagiąć je na ten koniec.

4. Nasuwka według zastrz. 3, znamienna tym, że po tej stronie, w którą ciągnie się taśmę przy naprężaniu opaski, ma ona wycięcia (13) o szerokości taśmy.

C a r l H o f f m a n n
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

Fig.1

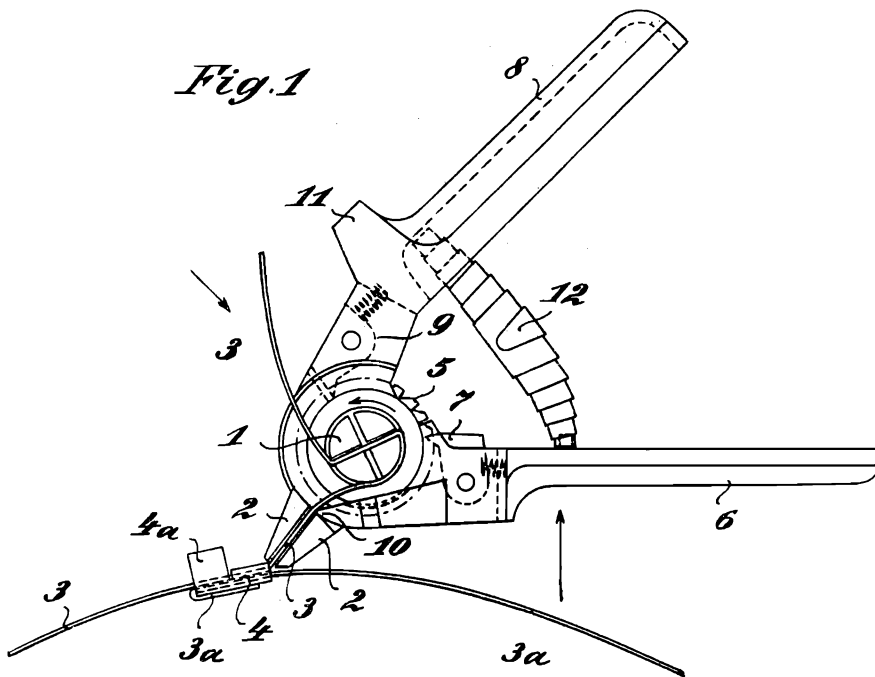


Fig. 2

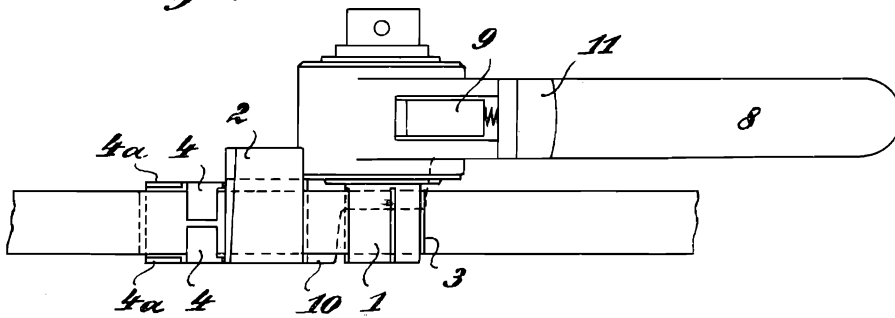


Fig. 3

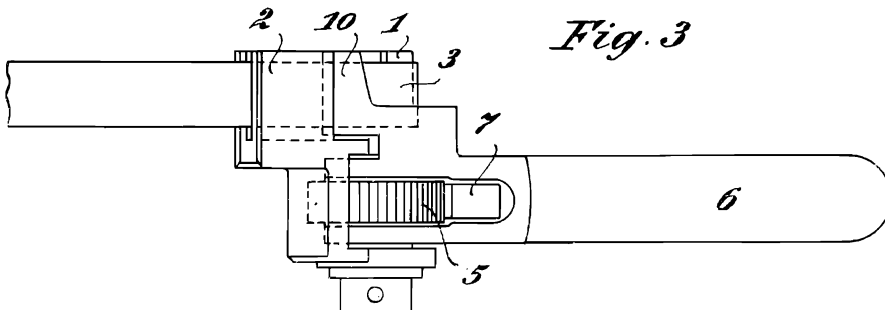


Fig. 4

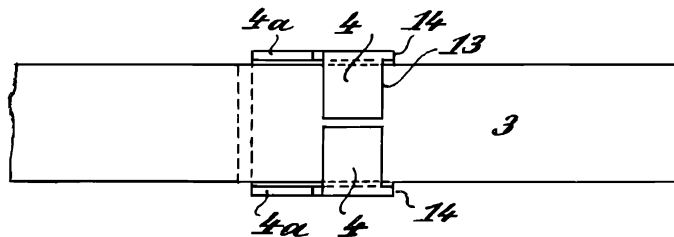


Fig. 5

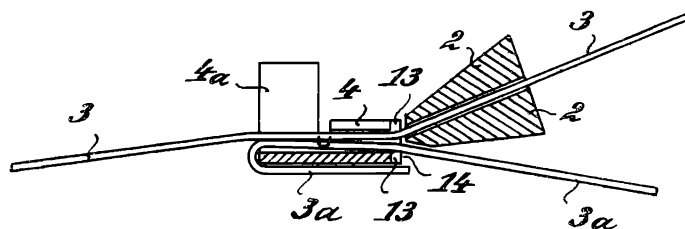


Fig. 6

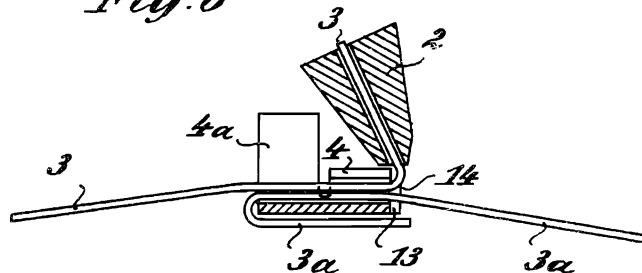


Fig. 7

