

23 stycznia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *B25b 25/00*

Nr 2839.

Kl. 87 a 21.

Layard Campbell
(New York, Stany Zjednoczone Ameryki).

Narzędzie do spinania drutu przy opakowaniach.

Zgłoszono 5 września 1923 r.

Udzielono 10 września 1925 r.

Wynalazek dotyczy narzędzia do spinania drutu używanego do opakowań bel.

Narzędzie według wynalazku posiada podstawę, która przytrzymuje za pomocą ostrogi pętlicę, utworzoną na jednym końcu drutu, podczas gdy luźny jego koniec chwytą ramię, połączone przegubowo z podstawą. W podstawie jest osadzone koło zębate stożkowe, posiadające szczelinę dla luźnego końca drutu, złożonego we dwoje w celu utworzenia pętlicy. Koło to otrzymuje ruch od innego koła zębatego stożkowego z nożem do obcinania luźnego końca drutu.

Fig. 1 przedstawia widok narzędzia z góry, fig. 2 — widok z dołu, fig. 3 — widok boczny z częścią ramienia, fig. 4 — przekrój podłużny wzdłuż linii 4-4 fig. 1; fig. 5 — widok boczny narzędzia w położe-

niu podczas działania; fig. 6 — mechanizm do skręcania i odcinania drutu, fig. 7 — widok noża w perspektywie; fig. 8 — widok szczegółowy płytki do przytrzymania pętlicy, utworzonej na końcu drutu; fig. 9 — widok boczny płytki, fig. 10 — przekrój wzdłuż linii 10-10 fig. 8, fig. 11 — schemat drutu z pętlicą przed skręceniem luźnego końca, fig. 12 — spięty drut, skręcony w pętlicę.

Narzędzie służy do przytrzymania końca drutu do opakowań, zaopatrzonego w pętlicę i spięcia z nią przez zakręcenie drugiego jego końca również w pętlicę.

Narzędzie posiada płytkę 15 z ostrogą 16, znajdującą się pomiędzy zagłębieniami 17, na którą zakłada się gotową pętlicę, utworzoną na jednym końcu drutu do opakowania. Przednia krawędź ostrogi 16

posiada żłobek 18 dla luźnego drugiego końca drutu. Żłobek 18 znajduje się nad rozszerzającą się nazewnątrz szczeliną 19, która służy do prowadzenia drutu, gdy narzędzie ustawi się końcem 20 ponad nim.

Szczelina 19 przechodzi od końca ostrogi 16 wtył, aby dać przejście dla luźnego końca drutu 21, przewleczonego przez pętlicę 22. Szczelina 19 znajduje się w jednej linii ze szczeliną 23 w osłonie 24 dla wałka 25, na którego końcu jest osadzone stożkowe zębate koło 26. Wałek 25 i koło stożkowe 26 posiadają szczelinę 27, zagłębiającą się poniżej osi wałka i koła stożkowego, mniej więcej o grubość drutu 21.

Szerokość każdej ze szczelin 19, 23 i 27 odpowiada w przybliżeniu średnicy drutu, więc jeżeli w szczelinie leżą dwa druty, to jeden z nich układa się nad drugim poniżej osi koła stożkowego 26 i w kierunku noża 28, który odcina odpowiednią długość drutu, przytrzymywanego szczęką 29 i występem 30 ramienia 31. Ramiona 31 i 32 są połączone zapomocą sworznia 33, z uchem 34, które posiada z boku występ 36, wchodzący w odpowiedni wykrój piasty ramienia 32 i zaciskany w niem zapomocą nakrętki 37. Oprócz tego ucho 34 posiada występ 38, który tworzy podporę dla narzędzia podczas działania, gdy ono znajduje się w położeniu, wskazanem na fig. 5. Fig. 11 przedstawia w zmniejszonych rozmiarach drut do opakowań przed utworzeniem pętlicy, przyczem luźny koniec 21 drutu jest przewleczony przez końcową pętlicę 22.

Na fig. 12 jest wskazany luźny koniec drutu 21, skręcony w pętlicę, co uskutecznia narzędzie.

Skręcanie drutu uskutecznia się zapomocą koła zębatego stożkowego 26, którego wałek 25 jest osadzony w osłonie 24. Gdy koło stożkowe 26 obraca się, wówczas luźny koniec 21 drutu, przewleczony przez pętlicę 22 i złożony we dwoje w szczelinie 27 wałka 25 i koła 26 skręca się w pętlicę.

Ponieważ szczelina jest węższa, niż podwójna średnica drutu, wobec czego luźny założony jego koniec 21 może być umieszczony w szczelinie niżej od osi wałka 26, względnie koła 26, niż dalsza część drutu. Do obrotu koła zębatego stożkowego 39 służy korba z rękojeścią 40 i kolanem 41, w którym jest umieszczony krótki wałek 42 z wystającym ponad kołem 39 końcem, posiadającym otwór dla obsadzenia noża 28. Nóż ten ustalają trzpienie 43, osadzone w kole stożkowem 39; przy zakręcaniu więc korby, obraca się nóż 28 wraz z kołem zębatem 39.

Celem przytrzymania kół zębatach stożkowych 39 i 26 w określonym położeniu, kolano 41 korby posiada odsadę 44, współdziałającą z trzpieniem 45, naciskany przez sprężynę. Odsada 44 jest skośnie ścięta i posiada wystający grzbiet tak, że gdy rękojeść obraca się w jednym kierunku, to trzpień 45 usuwa się, zaś w drugim kierunku wstrzymuje obrót. W tem położeniu szczeliny 23 i 27 ustawiają się jedna nad drugą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narzędzie do spinania luźnego końca drutu do opakowań, znamienne tem, że podstawa (20) posiada płytkę (15) z ostrogą (16) do przytrzymywania gotowej pętlicy drutu, zaś ramię (31), połączone przegubowo z podstawą, jest zaopatrzone w części do założenia luźnego końca (21) drutu, złożonego we dwoje i skręcanego w pętlicę zapomocą obrzucającej się części (26), osadzonej w podstawie (20).

2. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że obracająca się część (26) posiada podłużną szczelinę (27), zagłębiającą się powyżej osi obrotu tej części i służącą do pomieszczenia złożonego we dwoje luźnego końca (21) drutu.

3. Narzędzie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że obracająca się część (26)

jest kołem zębata stożkowym, wprawianem w ruch przez koło zębate stożkowe (39), na którym jest umocowany nóż (28), odcinający odpowiednią długość założonego w szczelinę (27) drutu niżej osi koła zębatego stożkowego (26).

4. Narzędzie według zastrz. 1 i 3, znamiennie tem, że zewnątrz łożyska (24) koła stożkowego (26) znajduje się podłużna

szczelina (23), która pokrywa szczelinę (27) koła stożkowego, gdy odsada (44) korby (40), wprawiającej w ruch koło zębate stożkowe (39), uderzy w trzpień (45), osadzony na sprężynie.

L a y a r d C a m p b e l l.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

