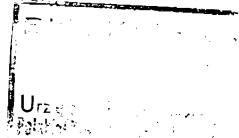


28 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



2

B2/c 47/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9390.

Erich Erdmann
(Ihmert, Niemcy).

Kl. ~~7 d z~~
7d 23/00

Urządzenie do podnoszenia zwojów drutu, które nie mogą się samoczynnie posuwać do góry po pionowych bębnach stożkowych do nawijania.

Zgłoszono 5 października 1927 r.

Udzielono 20 września 1928 r.

W przedsiębiorstwach, wykonywujących cynkowanie drutu i powlekanie cyną rzuca się w oczy przy nawijaniu drutów cynkowanych lub cynowanych na bębny do nawijania ta niedogodność, że druty te nie mogą się przesuwac do góry samoczynnie po stożkowych bębnach do zwężonego ich końca i w miejscu nabiegu tworzą duże węzły. Tę niedogodność, wywołującą płatanie się zwojów drutów, można usunąć w ten sposób, że od czasu do czasu podnosi się wytworzony węzeł z drutu zapomocą żelaznego pręta lub innego narzędzia i doprowadza się go w taki sposób do tego miejsca stożkowego bębna do nawijania, w którym ma on mniejszą średnicę. Tam węzeł ten umocowuje się wywijając go, wskutek czego zwoje wewnętrzne znajdują

się nazewnątrz, zaciskając przytem węzeł na bębnie, wskutek powstających naprężeń. Przy tem tymczasowem podniesieniu ręcznem, zwłaszcza zapomocą wywijania, druty nakładające się na siebie i tworzące węzeł zaplątują się i nie dają się później w należyty porządku odwinąć przy późniejszym użyciu. Oprócz tego powstaje jeszcze ta niedogodność, że przy podnoszeniu drutów ręcznie, zapomocą jakiegokolwiek narzędzia, uszkadza się metalową powłokę drutu, ponieważ druty nawinięte na bęben trą się o to narzędzie. Wszystkie te wady można według niniejszego wynalazku usunąć w ten sposób, że tuż poza miejscem nabiegania drutu stosuje się krążek, który jest pochylony w stosunku do nabiegającego drutu i przyciska się stale

do bębna do nawijania i który to krążek przez ten ostatni jest poruszany przy odwijaniu, przyczem dzięki jego ukośnemu położeniu podnosi jednostajnie zwoje drutu i posuwa je do góry.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia widok z boku, a fig. 2 — widok z góry.

Na dole koło bębna do nawijania *a*, poza miejscem nabiegowem drutu, umieszczony jest na osi *c*, nieco ukośnie do osi drutu, poruszający się powoli krążek *d*, który zapomocą sprężyny jest stale przyciśnięty do bębna i wskutek tego porusza się z tą samą co i bęben szybkością obwodową. Tarcza ta, wskutek swego ukośnego położenia wywołuje posuw do góry, podobnie jak to ma miejsce przy stosowaniu ślimaka podnośnego, na nabiegający drut, naciskając do góry na druty *b*, układające się jednostajnie i ściśle jeden obok drugiego.

Jeżeliby krążek *b* był osadzony nieruchomo i skuteczniałby tylko działanie przesuwowe, to przewidziany cel nie byłby osiągnięty całkowicie, ponieważ druty przy takim prostym urządzeniu ulegałyby silnemu tarcia, powodując uszkodzenie powłoki cynkowej lub cynowej. Oprócz tego druty dostawałyby się łatwo pomiędzy tarczę a bęben do nawijania, a to dlatego, że bębny nie biegają nigdy zupełnie spokojnie i oddalają się raz mniej raz więcej od takiego nieruchomego krążka. To wyżej wspomniane działanie zwiększa jeszcze ta okoliczność, że brzeg krążka posiada kształt klinowy. Ułatwia to nabieganie niebardzo mocno naciągniętego drutu

b i przesuwowe działanie do góry staje się tutaj sprawniejsze, niż przy zastosowaniu krążka *d* z krawędzią walcową. Przyciskanie się i nastawianie krążka *d* w stosunku do bębna *a* skuteczniejsza się zapomocą sanek *e*, na których ustawiona jest oś krążka, przyczem sanki te mogą się przesuwać w kierunku bębna. Sanki są zamocowywane w nastawionem położeniu zapomocą śruby ręcznej *f*, umieszczonej w sankowym kadłubie przewodniczym *g*, która to śruba przechodzi pionowo przez sanki i naciska na płaszczyznę przewodniczą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do podnoszenia zwojów drutu, które nie mogą się samoczynnie posuwać do góry po pionowych bębnach stożkowych do nawijania, znamienne tem, że tuż poza miejscem nabiegania drutu (*b*) umieszczony jest dociskany do bębna do nawijania (*a*) przyrząd suwakowy, jednostajnie unoszący, dzięki swemu położeniu, nabiegający zwój drutu i przesuwający go ku górze.

2. Odmiana wykonania urządzenia według zastrz. 1, znamienna tem, że krążek (*d*) posiada brzeg w kształcie klina.

3. Odmiana wykonania urządzenia według zastrz. 1, znamienna tem, że krążek umieszczony jest na sankach (*e*), które mogą się poruszać w kierunku bębna, przyczem sanki te mogą być zamocowywane w odpowiednich położeniach.

Erich Erdmann.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

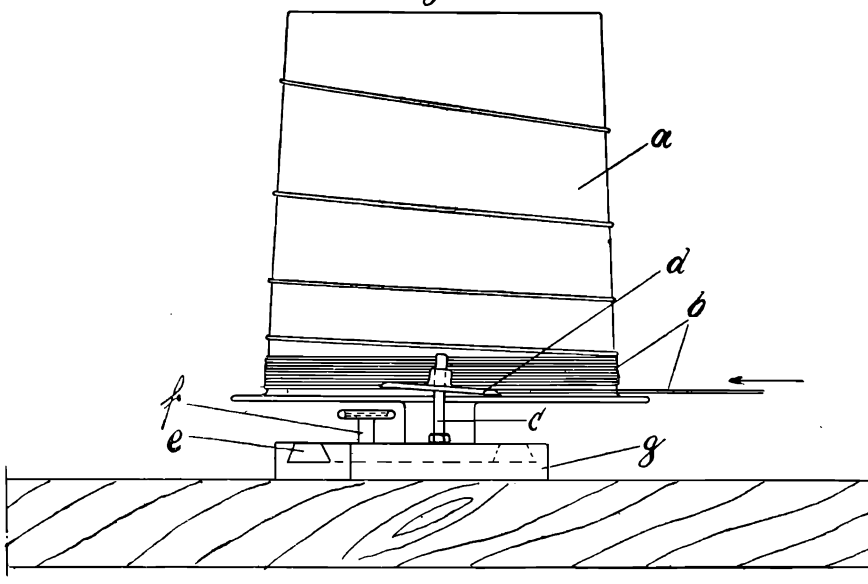


Fig. 2.

