

URZĄD PATENTOWY



B21C 1102

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25646.

~~Kl. 7 b, 3/08.~~
4b 1102

A. Deichsel Ungarische Stahldraht-, Drahtseil- und Drahtwarenfabriks
Aktiengesellschaft
(Miskolc, Węgry)
i Karl Balog
(Miskolc, Węgry).

Wyciągarka do wielokrotnego wyciągania drutu.

Zgłoszono 2 czerwca 1936 r.
Udzielono 18 października 1937 r.

Znane są wyciągarki do wielokrotnego wyciągania drutu, zaopatrzone w bębny stopniowane, umieszczone na poziomych wałach, przy czym drucidlą znajdują się w przestawnym zbiorniku z ciekłym smarem; przy użyciu zaś stałych smarów — są wolne.

Wadą tych wyciągarek, stosowanych grupami lub pojedynczo, jest to, że każda z nich wymaga zastosowania oddzielnego napędu lub silnika, przy czym maszyny te muszą być zaopatrywane w przyrządy do nawijania gotowego drutu, wskutek czego powiększają się znacznie koszty wykonania takiego urządzenia. Poza tym spraw-

ność takiego urządzenia nie jest dostateczna z powodu stosowania niezbędnych przekładni. Dalszą wadą tych urządzeń jest to, że poziomy wał bębna stopniowanego nie jest z obu stron osadzony w łożyskach. Z tego powodu wyciągarka musi być silnie zbudowana, co jednak nie zapobiega drganiom szybko obracającego się bębna stopniowanego, ponieważ jeden koniec wału nie jest osadzony w łożysku.

Wadą tych urządzeń jest także konieczność posiadania dużej przestrzeni dla pracy urządzenia, jak również i to, że jeden robotnik może obsługiwać tylko dwie lub trzy wyciągarki.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad. Wynalazek polega na tym, że na wspólnym wale poziomym umieszczona jest większa liczba bębnow stopniowanych, osadzonych obrotowo i przesuwnie w kierunku osiowym, przy czym bębny te są wykonane jako połówki sprzęgieł, znajdujące się pod naciskiem sprężyn; można je razem lub oddzielnie sprzęgać albo rozprzęgać z odpowiednimi połówkami sprzęgłowymi, osadzonymi również na wale poziomym.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Na poziomym wale a znajduje się szereg bębnow stopniowanych b , osadzonych obrotowo i przesuwnie w kierunku osiowym. Jeden koniec każdego bębna jest wykonany w postaci połówki sprzęgła, która może być sprzęgana z drugą odpowiednią połówką c , umocowaną na wale. Rozprzęganie uskutecznia się przez przesuw bębna za pomocą widełek przeciw działaniu sprężyny d .

Drucidlą f do wyciągania drutu są osadzone w znany sposób i mogą być zanurzone w zbiorniku z ciekłym smarem.

Wspólny wał a jest uruchomiany za pomocą silnika g . W ten sposób można wszystkie bębny utrzymywać w ruchu, przy czym wszystkie te bębny może obsługiwać jeden robotnik; można również niektóre bębny stopniowane włączać, niektóre zaś wyłączać.

Wał jest po obu stronach każdego bębna osadzony w łożyskach h , dzięki czemu unika się drgania tych bębnow. Gotowy drut nawija się na bębny i , które z wałem k mogą być także sprzęgane w taki sposób, iż można je wyłączać równocześnie z odpowiednimi bębniami stopniowanymi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wyciągarka do wielokrotnego wyciągania drutu, znamienna tym, że posiada dowolną liczbę bębnow stopniowanych (b), osadzonych na wspólnym wale poziomym (a), uruchomianym za pomocą silnika, przy czym bębny te mogą być razem lub oddzielnie sprzęgane ze sprzęgłami, osadzonymi na poziomym wale napędowym.

2. Wyciągarka według zastrz. 1, znamienna tym, że bębny stopniowane są osadzone przesuwnie w kierunku osiowym i wykonane w postaci połówek sprzęgłowych, znajdujących się pod działaniem sprężyn.

A. Deichsel Ungarische
Stahldraht-, Drahtseil-
und Drahtwarenfabriks
Aktiengesellschaft.

Karl Balog.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

