

18 listopada 1931 r.

B 21 d 13/31

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

9e 3/32

Nr 14598.

Kl. 7 e 10.

Instytut Naukowej Organizacji przy Muzeum Przemysłu i Rolnictwa
(Warszawa, Polska).

**Urządzenie do perjodycznego posuwania w jedną stronę taśmy, drutu, prętów
i przedmiotów podobnych.**

Zgłoszono 9 sierpnia 1930 r.

Udzielono 24 września 1931 r.

Przy wyrobie gwoździ, nitów, szyciu drutem i podobnej obróbce zachodzi często potrzeba posuwania co pewien czas samoczynnie taśmy, drutu, pręta i t. d. w jedną stronę. Do tego celu używa się zwykle urządzenie składające się z dwóch walców, między którymi zaciska się przesuwany pręt, taśmę, drut i t. d. Walce te są obracane zapomocą kółka zębatego i drażka z zapadką, która przy ruchu wahadłowym drażka obraca wałek za każdym razem o pewien kąt, odpowiadający danemu posunięciu pręta. Dla uniknięcia szkodliwego poślizgu walce muszą być połączone kółkami zębatymi, a pręt, taśma, drut i t. d. musi być zaciskany między walcami rów-

nomiennie z siłą, odpowiadającą oporom, przy posuwaniu przedmiotów wspomnianych. Ponieważ opory te, niezawsze są jednakowe, przeto wyregulowanie ściskania walców jest trudne, zwłaszcza gdy grubość posuwanego przedmiotu nie jest ściśle jednakowa na całej jego długości. Urządzenia takie są więc bardzo skomplikowane i w działaniu często zawodzą z powodu nieprzewidzianych poślizgów pręta w walcach.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia o bardzo prostej budowie, które nie wykazuje powyższych niedogodności. Urządzenie to składa się z dwóch uchwytów osadzonych wahliwie, z których jeden jest

nieruchomy, drugi zaś porusza się tam i zpowrotem, wzdłuż przedmiotu posuwanego.

Na rysunku uwidoczniono, tytułem przykładu, przedmiot wynalazku, przy czem na fig. 1 w widoku z przodu, i na fig. 2 — w widoku z boku.

Urządzenie to składa się z nieruchomego uchwyty mimośrodowego 1 osadzonego wahliwie na osi 3 oraz takiego samego uchwyty mimośrodowego 2 osadzonego wahliwie na osi 4, który wraz z osią przesuwa się tam i zpowrotem.

Uchwyty 1 i 2 swą powierzchnią mimośradową opierają się o przedmiot przesuwany 5 i gdy jeden z nich zaciska ten ostatni, drugi ślizga się po nim swobodnie, a to dzięki temu, że odległość punktu zetknięcia się uchwyty z przedmiotem przesuwany od osi obrotu uchwyty w pierwszym przypadku wzrasta, w drugim zaś maleje.

Urządzenie opisane powyżej działa w sposób następujący.

Przy ruchu uchwyty 2 w lewo, w położenie przedstawione na fig. 2 linią kreskowaną, pręt 5 zostaje zacisnięty i przesuwa się wraz z uchwytem 2, uchwyt zaś 1 w tym czasie odchyliwszy się w lewo ślizga się swobodnie po pręcie 5. Przy ruchu uchwyty 2 w prawo, nieruchomy uchwyt 1 odchylił się w prawo i zaciska pręt 5, utrzymując go w spoczynku, podczas gdy uchwyt 2, odchyliwszy się w prawo ślizga

się po nim. Za każdym więc przesunięciem uchwyty w lewo, pręt 5 będzie się posuwał na odległość równą skokowi uchwyty 2.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do perjodycznego posuwania w jedną stronę przedmiotów takich, jak taśmy, pręty, druty i t. d., znamienne tem, że składa się z dwóch uchwyty, z których jeden jest nieruchomy, drugi zaś porusza się tam i zpowrotem, przy czem gdy uchwyt ruchomy przesuwa przedmiot, uchwyt nieruchomy zwalnia go, gdy zaś uchwyt ruchomy cofa się, uchwyt nieruchomy utrzymuje przedmiot posuwany w spoczynku.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że uchwyty mają kształt mimośradowy, osadzonych wahliwie na osiach i opierających się powierzchniami mimośradowymi względem osi obrotu o przedmiot przesuwany, przy czem, przy odchyleniu się ich w jedną stronę, odległość między osią obrotu a punktem zetknięcia się z przedmiotem przesuwany w jednym z uchwyty powiększa się, w drugim zaś — zmniejsza się.

Instytut Naukowej Organizacji
przy Muzeum Przemysłu
i Rolnictwa.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

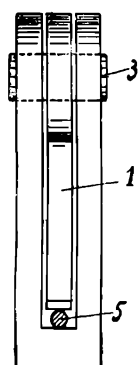


Fig. 2.

