

I października 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A01 15/14

Urząd
Patentowy

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6165.

Gärtner & Aurich
(Drezno, Niemcy).

Kl. 45 ~~43~~45^e 15/14

Urządzenie do ściągania łańcucha lub liny drucianej w prasie do paszy.

Zgłoszono 12 maja 1925 r.

Udzielono 26 października 1926 r.

Pierwszeństwo: 12 maja 1924 r. (Niemcy).

Prasa do paszy według patentu niemieckiego 356 789 posiadała przymocowane nieruchomo w środku pokrywki prasy urządzenie ściągające, z którym się łączyła ciągną łańcucha albo liny nadchodzące z dołu, od dna zbiornika i prowadzone na pokrywce prasy zapomocą krążków. Doświadczenie pokazało, że urządzenie takie posiada wady. Nawet przy założeniu sprężyn z obu stron urządzenia ściągającego zdarzało się, że jedno z cięgien łańcucha rozrywało się po rozciągnięciu sprężyny poza granicę rozciągania się, podczas gdy drugie ciągnie pracowało zaledwie przy częściowym obciążeniu sprężyny. To jednostronne przeciążenie powstaje wskutek tego, że pokrywka prasy przekrzywiła się przy opuszczaniu, jeżeli na-

potyka na nierównomierny opór, nieruchome zaś umocowanie urządzenia ściągającego uniemożliwia wyrównanie napięć obu części łańcucha; wobec tego, że urządzenie ściągające naciąga obie części łańcucha z jednakową siłą, nadmierny wznos oporu z jednej strony prasy musiał bezwzględnie wywołać przeciążenie odpowiedniej części. Dotyczy to szczególnie takiej prasy, przy której obie części nie należą do jednego łańcucha, ale są oddzielnie przymocowane do dna skrzyni. Również przy wykonaniu z jednym łańcuchem, prowadzonym na dnie zbiornika zapomocą krążków, wyrównanie naprężeń obydwóch części łańcucha jest niemożliwe wskutek wielkiego oporu, jaki napotyka łańcuch, prze-

chodząc co najmniej przez cztery krążki prowadnicze, których średnica jest mała. Poza tem wykonanie takie jest mniej wygodne, wobec tego, że wymaga długiego łańcucha oraz osadzenia krążków na dnie wypełnionej skrzyni. Według niniejszego wynalazku umieszcza się na pokrywie prasy urządzenie ściągające albo napinające, przesuwalne w prowadnicy w kierunku dochodzących doń części liny albo łańcucha. W razie przekrzywienia pokrywy wskutek wystąpienia z jednej strony większego oporu napięcia, części łańcucha mogą się teraz wyrównać, dzięki czemu, unika się szkodliwego przeciążenia jednej części łańcucha. Przy takim urządzeniu zbędne się staje stosowanie ciężkich i grubych łańcuchów albo lin drucianych.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku w rzucie poziomym i bocznym oraz w przekroju wzdłuż linii $a-b$ (fig. 1). Do niewidocznej na rysunku pokrywy prasy jest przymocowana zapomocą kątownika 2 belka 1 w kształcie litery U, która służy do prowadzenia urządzenia ściągającego albo napinającego, a jednocześnie usztywnia pokrywę. Po belce tej przesuwa się płyta 4 urządzenia napi-

nającego albo ściągającego, zabezpieczona od zbrocenia przy przesuwaniu się zapomocą listew 3; płyta ta jest zaopatrzona w śruby 6 o prawym i lewym gwincie, uruchamiającie zapomocą dźwigni 5 z zapadką (grzechotką). Zapadka znajduje się w komorze 5' dźwigni i jest niewidoczna na rysunku. Po belce 1 w kształcie litery U są prowadzone nakrętki 7, w które wchodzi śruba; nakrętki te opierają się o sprężyny 8, opierające się swym drugim końcem o poprzeczki 9' ścięgien 9. Do poprzecznic 9' zostają przymocowane zapomocą haków 10 obie części łańcucha ściągającego.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do naciągania łańcucha lub liny drucianej w prasie do paszy, znamienne tem, że urządzenie to przesuwa się po prowadnicy, umieszczonej na pokrywie prasy, w kierunku siły naciągającej łańcuch lub linę drucianą.

Gärtner & Aurich.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

