

25 stycznia 1933 r.

B 23b 27/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17308.

Rudolf von Frommer
(Budapeszt, Węgry).

~~Kl. 49 a 34~~

48e, 27/00

Trzymak z urządzeniem do podnoszenia i opuszczania kilku noży.

Patent dodatkowy do patentu Nr 14571.

Zgłoszono 12 maja 1931 r.

Udzielono 24 października 1932 r.

Pierwszeństwo: 20 maja 1930 r. (Węgry).

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 września 1946 r.

Patent Nr 14571 dotyczy trzymaka, który pozwala na bardzo dokładną regulację wysokości ustawienia noża.

Wynalazek dotyczy ulepszenia trzymaka według wymienionego patentu, przy czym do trzymaka można wstawiać większą ilość noży, np. cztery noże, i zmieniać zarówno wysokość ich ustawienia, jak i kąt ustawienia w płaszczyźnie poziomej.

Rysunek uwidocznia jedną postać wykonania ulepszonego trzymaka.

Fig. 1 przedstawia rzut boczny i częściowy przekrój trzymaka; fig. 2 — przekrój poziomy; fig. 3 — przekrój pionowy po usunięciu niektórych szczegółów; fig. 4—11

uwidoczniają dwa rodzaje pierścieni nastawczych w widoku z boku i z góry.

Trzymak 2 jest zaciskany na sankach 1 obrabiarki zapomocą śruby 3 i nakrętki 4, zaopatrzonej w uchwyt. Pod trzymakiem jest umieszczona podkładka 5, dociskana i unieruchomiana na sankach 1 zapomocą trzymaka 2. W podkładce 5 na każdy nóż 9 przypadają dwa cylindryczne zagłębienia 6 (fig. 3), w których są osadzone pierścienie 7 z powierzchniami śrubowymi, służącymi do regulowania wysokości ustawienia noża. Na pierścienie 7 są nałożone pierścienie uzupełniające 8. Trzymak niniejszy różni się od trzymaka według patentu głów-

nego tem, że na każdy nóż 9 przypadają dwa pierścienie 7 z powierzchniami śrubowymi i dwa pierścienie uzupełniające 8, wskutek czego noże otrzymują większą i pewniejszą powierzchnię oparcia. Pierścienie nastawcze 7 posiadają, jak to zostało zastrzeżone w patencie głównym, powierzchnie, służące do podnoszenia w kształcie dwuzwojowych powierzchni śrubowych (fig. 8—11), podczas gdy pierścienie uzupełniające 8 są zaopatrzone podług wynalazku w cylindryczne nasadki, których górna powierzchnia, na której opiera się nóż, jest płaska, dolna zaś powierzchnia pierścieni ma kształt śrubowy, dostosowany do powierzchni śrubowych pierścieni 7. Trzymak 2 posiada występ w kształcie graniastosłupa 10, który zapobiega przekręcaniu się pierścieni uzupełniających 8. W tym celu te pierścienie uzupełniające, które są umieszczone na rogach graniastosłupa 10, posiadają kątowe wycięcia 11, podczas gdy pierścienie uzupełniające, umieszczone po bokach tego graniastosłupa, są ścięte wzdłuż cięciwy 12. Pierścienie uzupełniające 8 są zaopatrzone w osiowe nasadki 13, które służą do ich prowadzenia i mogą obracać się w otworach 14 pierścieni 7 i w otworach 15 podkładki 5. Do obracania pierścieni 7 służy, jak w patencie głównym, napęd ślimakowy, a każdy pierścień 7 posiada uzębienie 16. Pomiedzy każdymi dwoma pierścieniami jest osadzony ślimak 17, za- zębający się z obydwojoma sąsiednimi pierścieniami. Do obracania ślimaka służy gałka 18. Na fig. 2 jest przedstawiony (w celu uproszczenia rysunku) jeden tylko ślimak 17, podczas gdy pozostałe ślimaki są oznaczone tylko kreskowanymi osiami. Ponieważ pierścienie 7 ze względu na podział powierzchni śrubowych, służących do podnoszenia, mogą być obracane najwyżej o pół obrotu, więc wystarczy umieszczenie uzębienia na połowie ich obwodu, jak uwidoczniają fig. 10 i 11. Ponieważ każde dwa pierścienie 7 są obracane wspólnym ślima-

kiem 17, więc obracają się w przeciwnych kierunkach. Powierzchnie śrubowe, służące do podnoszenia noża, posiadają zatem przeciwne skręty, jak uwidoczniają fig. 8 i 9.

W celu tymczasowego elastycznego przytrzymywania noży 9 podczas regulowania ich wysokości, na każdy nóż przypada zacisk 19, posiadający u dołu kształt widełek. Każdy zacisk jest prowadzony w kierunku pionowym w trzymaku 2 i jest dociskany ku dołowi sprężyną 20. Do ustalania noża 9 w zacisku 19 służy śruba 21, która przyciska nóż do jednego ramienia widełek. Zaciski 19 są osadzone obrotowo w trzymaku 2, co pozwala na zmianę kąta nastawienia noża w płaszczyźnie poziomej. Aby zapobiec obracaniu się zacisków po nastawieniu odpowiedniego kąta, każdy zacisk 19 jest zaopatrzony w klocek hamulcowy 23, który jest dociskany do łba 22 zacisku zapomocą wrzeciona 24 o stromym gwincie. Po zwolnieniu wrzeciona 24, cofa się ono pod naciskiem sprężyny 25, wskutek czego zacisk 19 zostaje zwolniony z nacisku klocka hamulcowego 23.

Po nastawieniu noży 9 ustala się je zapomocą śrub dociskowych 26. Elastyczny zacisk 19 jest umieszczony między dwiema śrubami dociskowymi 26 i jest niezależny od tych śrub, w czym istnieje różnica od patentu głównego.

W celu ułatwienia nastawiania noży na wysokość, używa się, tak samo jak w patencie głównym, sprawdzianu 27, który jest ustalany na śrubie 3 zapomocą nakrętki 28.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Trzymak z urządzeniem do podnoszenia i opuszczania kilku noży, według patentu Nr 14571, znamienny tem, że na każdy nóż (9) przypadają dwa pierścienie nastawcze (7) i dwa pierścienie uzupełniające (8), służące do podnoszenia noży,

przyczem pierścienie (7) są zaopatrzone w dwuzwojowe powierzchnie śrubowe i są obracane parami zapomocą ślimaków (17).

2. Trzymak według zastrz. 1, znamien-ny tem, że pierścienie uzupełniające (8) są prowadzone cylindrycznymi nasadkami (13) w otworach (14) pierścieni (7) i w otworach (15) podłożonej pod te pierścienie podkładki (5).

3. Trzymak według zastrz. 1 i 2, znamien-ny tem, że pierścienie uzupełniające (8) posiadają wycięcia (11, 12), które przylegają do nieruchomego występu (10) trzymaka i zapobiegają obracaniu się tych pierścieni (8).

4. Trzymak według zastrz. 1 — 3, zna-

mienny tem, że sprężynujące zaciski (19) są osadzone niezależnie od śrub dociskowych (26), służących do przytrzymywania noży (9).

5. Trzymak według zastrz. 1 — 4, znamien-ny tem, że zaciski (19) są osadzone obrotowo, w celu umożliwienia zmiany nastawienia kąta noży (9) w płaszczyźnie poziomej, i są zaopatrzone w urządzenie hamulcowe (23 — 25) w celu zapobieżenia samorzutnemu obracaniu się.

Rudolf von Frommer.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

