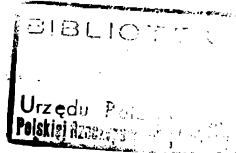


17 maja 1932 r.

B23d 37/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15883.

Kl. 49 c 17.

Československá zbrojovka akciová společnost v Brně 480, 37/08
(Brno, Czechosłowacja).

Przebijarka.

Zgłoszono 28 listopada 1929 r.

Udzielono 11 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 5 września 1929 r. (Czechosłowacja).

Znane są przebijarki o wielu przebijakach z pierścieniem zatrzymowym na uchwyty przebijaków, znajdujących się w położeniu nieczynnym. W tych przebijakach pierścień służy do trzymania poszczególnych uchwytów przebijaków lub do zabezpieczania ich przed obracaniem się. Według niniejszego wynalazku pierścień zatrzymowy jest tak wykonany, że spełnia obydwa zadania. Osiąga się to w ten sposób, że pierścień przytrzymuje uchwyty przebijaków, opierające się na nim swymi łbami, oraz zachodzi swym brzegiem w wycięcia uchwytów, zabezpieczając je przed obracaniem się.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przebijarkę częściowo w przekroju podłużnym wzdłuż linii I — I na fig. 2, fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii II — II na fig. 1, a fig. 3 — przekrój podłużny wzdłuż linii III — III na fig. 2.

Przebijarka posiada ramę 1, w której osadzona jest oś 2, na której obraca się głowica 3. W odpowiednich otworach górnej tarczy 4 umieszczone są uchwyty 5 z przebijakami 6, a w otworach dolnej tarczy 7 — odpowiednie matryce 8. Uchwyty 5 wraz z przebijakami 6 są uruchamiane zapomocą tłoczaka 10, zaopatrzonego w wycięcie 12, którego kształt odpowiada kształtowi łba 11 uchwytu 5. Przy przesuwaniu tłoczaka 10 zapomocą mimośrodów 13 i dźwigni ręcznej

14 odpowiedni uchwyt, którego łeb 11 znajduje się w wycięciu 12, przesuwają się wraz z przebijakiem w górę a następnie w dół i wykonywa w ten sposób suw roboczy. Aby nastawić inny przebijak w położenie robocze, należy obrócić głowicę w pożądane położenie, przyczem przesuwany osiowo czop 15 zapada w odpowiednie wgłębienie 16, znajdujące się na dolnej powierzchni tarczy 7.

Przyrząd do zatrzymywania uchwytów przebijaków, tworzący właściwy przedmiot wynalazku, składa się z pierścienia *R*, przymocowanego do ramy 1 i zaopatrzonego w łożysko, w którym jest osadzona głowica 3. Pierścień *R* służy nie tylko do zabezpieczania uchwytów 5 przed obracaniem się, lecz również do przytrzymania wszystkich nieczynnych uchwytów 5 (oprócz znajdujących się właśnie w położeniu roboczym) na określonej wysokości. W celu zabezpieczania przed obracaniem się uchwyty przebijaków są zaopatrzone w górnej części w wycięcia 18, w które zachodzi brzeg pierścienia *R*. Aby utrzymać uchwyty 5 na pożądanej wysokości, łby 11 opierają się na zewnętrznym obrzeżu pierścienia *R*.

Pierścień *R* jest zaopatrzony naprzeciw tłoczaka w łukowe wycięcie 20, a od dołu przymocowana jest do niego zapomocą śrub płyta 21, która zachodzi swym łukowym brzegiem w wycięcia 18 uchwytu 5, znajdującego się w położeniu roboczym, wskutek czego ten jest zabezpieczony przed obracaniem się w okresie roboczym. Wycięcie 18 posiada w tym celu taką długość w kierunku osiowym, że płyta 21 nie stanowi przeszkody jego przesuwaniu się w okresie roboczym.

Przy podniesionym tłoczaku wycięcie 12 znajduje się w położeniu 12', uwidocznionym linią przerywaną (fig. 1); łeb 11 uchwytu znajduje się na jednakowej wysokości z górnym brzegiem pierścienia *R*. Przy obrocie głowicy w celu nastawienia innego przebijaka, przebijak przesuwa się

z położenia roboczego w wycięciu 12 bezpośrednio na górny brzeg pierścienia *R* i jest stale utrzymywany na tej samej wysokości. Przy dalszym obracaniu głowicy łby 11 przesuwają się przez wycięcie 12, aż żądany przebijak znajdzie się w położeniu roboczym.

W celu wyjmowania przebijaków z głowicy pierścienia *R* jest zaopatrzony w wycięcie 24 (fig. 3), w którym umocowany jest zapomocą śruby nastawnej suwak 25. Po rozluźnieniu śruby 26 można cofnąć suwak 25, który w zwykłym położeniu przylega swym zewnętrznym brzegiem do brzegu pierścienia *R*, a następnie znajdujący się w tym miejscu uchwyt może być z łatwością wyjęty.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przebijarka o wielu przebijakach ze wspólnym pierścieniem zatrzymowym na wszystkie uchwyty przebijaków, znajdujących się w położeniu nieczynnym, znamienna tem, że łby (11) uchwytów przebijaków są oparte na pierścieniu (*R*), którego brzeg znajduje się w wycięciach (18) uchwytów przebijaków, zabezpieczając je przed obracaniem się.

2. Przebijarka według zastrz. 1, znamienna tem, że pierścień (*R*) posiada wycięcie (20) na tłoczak (10), pod tem zaś wycięciem znajduje się płyta (21), zachodząca w wycięcie (18) uchwytu przebijaka, znajdującego się w położeniu roboczym, i zabezpieczająca go przed obracaniem się.

3. Przebijarka według zastrz. 1, znamienna tem, że pierścień (*R*) posiada wycięcie (24), w którym znajduje się suwak (25), wsuwany do środka pierścienia przy wyjmowaniu uchwytów (5) przebijaków.

Československá zbrojovka
akciová společnost v Brně.

Zastępca: Dr. inž. M. Kryžan,
rzecznik patentowy.

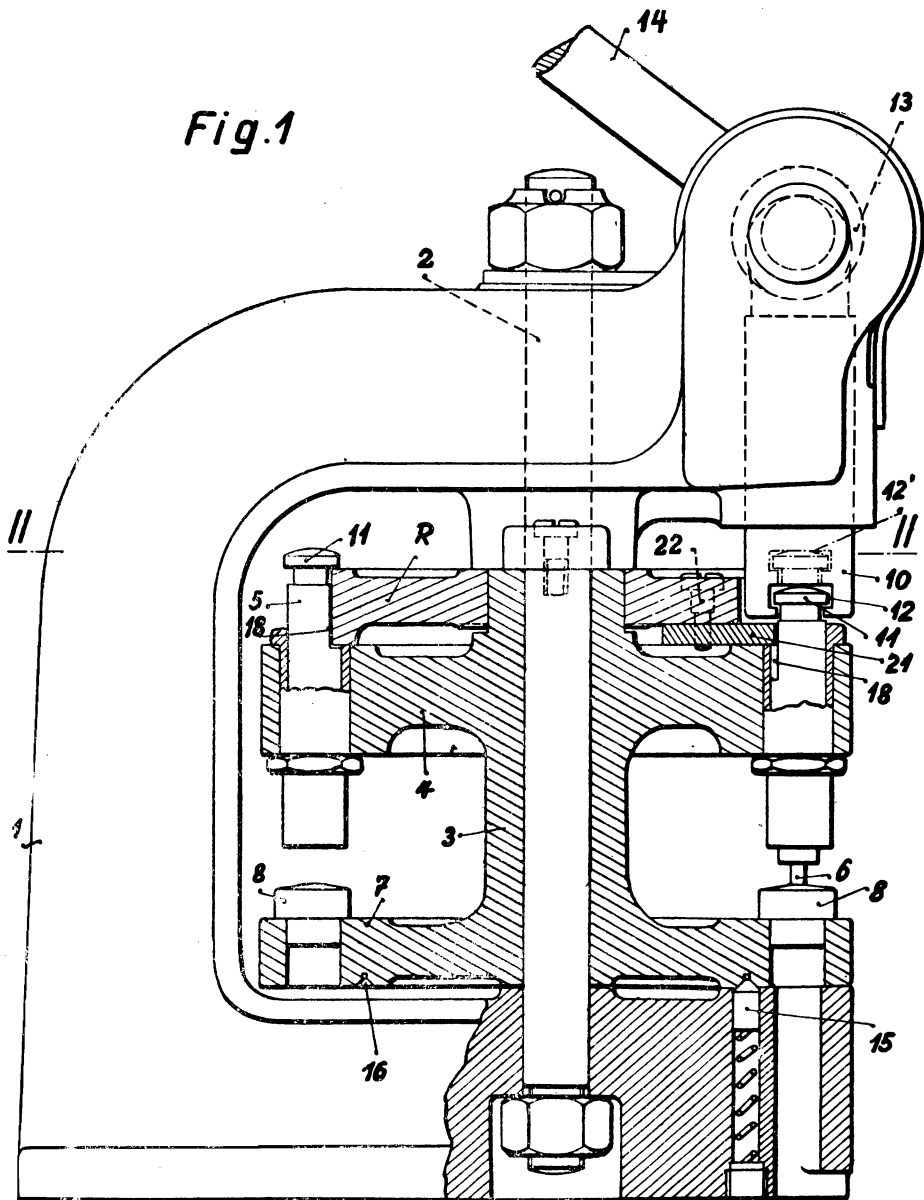


Fig. 2

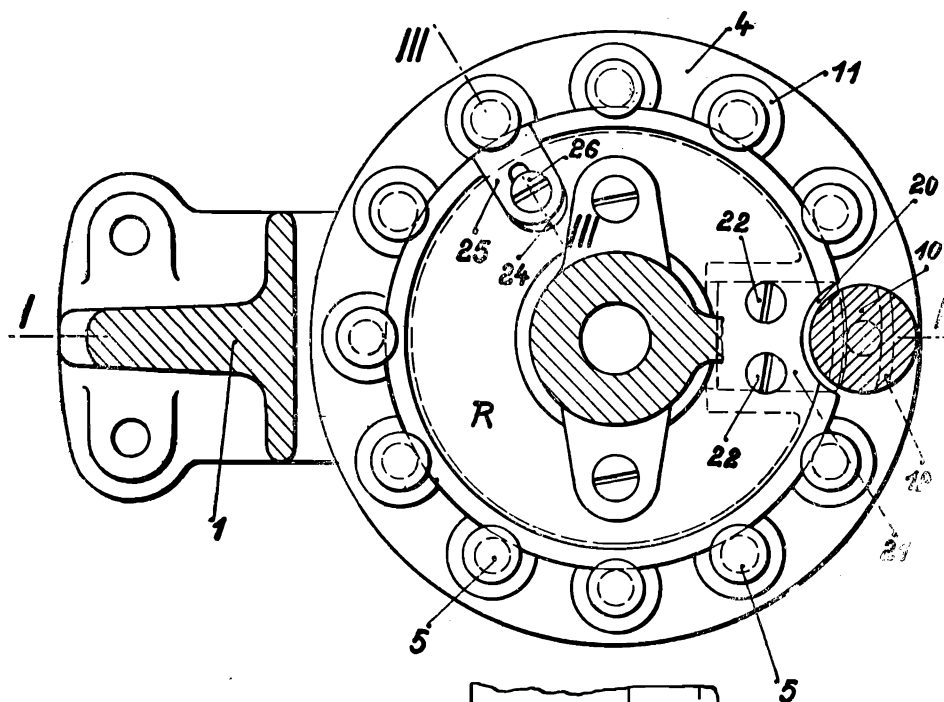


Fig. 3

