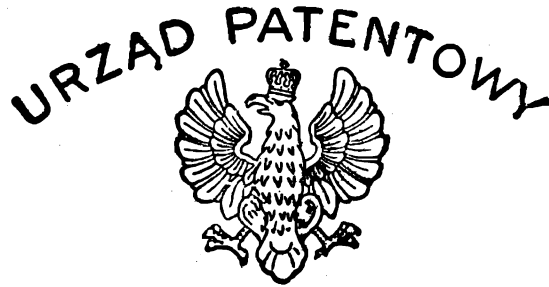


20 maja 1926 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

8019, 19/12

Nr 3365.

Kl. 76 b 34.

Nouvelle Société de Construction c.-d.
N. Schlumberger & Cie. S. p. a.
(Guebwiller, Francja).

Nacisk walców roboczych w czesarkach typu Heilmann'a lub t. p. maszynach.

Zgłoszono 12 kwietnia 1923 r.

Udzielono 4 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 23 maja 1922 r. (Francja).

Wynalazek dotyczy czesarek Heilmann'a lub innych tegoż typu a w szczególności udoskonaleń nacisków do walców takich maszyn, które pozwalają przy zakładaniu i zdejmowaniu walców usuwać nacisk bez straty czasu i bez zdemontowania pozostałych części, oraz zastosować go z taką samą szybkością na nowo.

Czynności te pociągały za sobą dotychczas znaczną stratę czasu. Dla zmniejszenia nacisku na walce wypadało odkręcać sworznie lub tym podobne umocowania, połączone z panewkami walców celem umożliwienia ich wyjęcia. Po założeniu walców na nowo wykonywano te same czynności w porządku odwrotnym dla wytworzenia odpowiedniego nacisku, czego, pomimo licznych

prób, nie można było nigdy skutecznie dokładnie ani pod względem wielkości ciśnienia, ani pod względem umiejscowienia nacisku.

Wynalazek niniejszy usuwa pomienione trudności. Rysunek przedstawia przykład w zastosowaniu do czesarki Heilmanna.

Fig. 1 i 2 przedstawiają rzut pionowy przyrządu w pozycjach czynnej i odsuniętej.

O łożysko, względnie panewkę walca szarpiącego 1, opiera się sworznie naciskowy 2, osadzony w głowicy dźwigni 3 o punkcie obrotu 4, połączonej przegubem 5 z golenią 6, ślizgającą się w jarzmie 7, obracającym się na końcu kolana 8, rękojeści 9, osadzonej w punkcie 10 w ostoi maszyny. Kryza 11 hamuje ruchy jarzma 7, obciążonego

sprężyną 12, umieszczoną na goleń 8 i zaściśniętą pomiędzy jarzmem a naśrubkiem miarkowniczym 13 na górnym nagwintowanym końcu goleń.

W pozycji roboczej (fig. 1) ściśnięta sprężyna 12, opierająca się o jarzmo 7 prowadnicy 8—9 działa na śrubę 13. Nacisk ten za pośrednictwem wahającej się wokół punktu 4 dźwigni 3 przenosi się na śrubę 2, która wywiera nacisk na wałek roboczy 1. Miarkowanie nacisku uskutecznia się naśrubkiem 13.

Dla zniesienia nacisku śruby 2 na bęben 1 wystarczy przesunąć dźwignię 9 w kierunku strzałki do pozycji, przedstawionej na fig. 2. Podczas tego ruchu nastąpi najprzód lekkie ściśnięcie sprężyny 12 aż do momentu, kiedy punkty 10, 7 i 5 znajdują się na jednej prostej, poczem przy dalszym ruchu dźwigni 9 następuje rozprężanie sprężyny, a goleń 6 posuwa się w jarzmie 7 aż do przerwania tego ruchu kryzą 11. W tym momencie goleń 6 i dźwignia 3 tworzą linię prostą, również jak i osie 11, 5 i 4, wskutek czego głowica dźwigni 3 oraz śruba 2 odsuną się od panewek walca, który można wówczas wyjąć.

Obracając rękojeść 9 w kierunku przeciwnym ściska się sprężynę 12 aż do chwili, w której osie 10, 7 i 5 utworzą linię prostą. Następnie sprężyna nieco się rozpręża i pod koniec ruchu rękojeści 9—8 obraca dźwignię 3 zpowrotem, przysuwając sworzeń 2 do panewek walca z naciskiem ściśle odpowiadającym poprzedniemu.

Czynności odbywają się szybko. Zwol-

niony z nacisku wałek 1 znajduje się znowu pod normalnem ciśnieniem bez żadnych prób i straty czasu.

Można sobie wyobrazić realizację wynalazku przy pomocy innych mechanizmów, bez wykroczenia poza ramy wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nacisk walców roboczych w czesarkach Heilmanna lub tym podobnych maszynach dla szybkiego odciągania i obciążania przy wyjmowaniu i zakładaniu walców, znamieny tem, że sworzeń naciskowy (2) mieści się na końcu dźwigni (3), połączonej przegubowo z golenią (6), która przenosi nacisk na ten sworzeń skoro tworzy z dźwignią pewien kąt, a znosi go skoro, skutkiem przesunięcia goleń i związanego z tem ruchu wahadłowego dźwigni, dźwignia ta tworzy z golenią linię prostą, co wywołuje ruch sworznia zaciskowego i zniesienie ciśnienia na wałek.

2. Nacisk walców według zastrz. 1, znamieny tem, że działanie goleń na dźwignię zapewnia oprawiona na goleń sprężyna, która opiera się z jednej strony o wkręconą w goleń śrubę, z drugiej zaś o jarzmo (7) obracalne, w którym przesuwają się drugi koniec goleń ograniczonej w ruchach swych odpowiednią kryzą (11).

Nouvelle Société de Construction
c.-d. N. Schlumberger & Cie. S. p. a.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

