

12 lutego 1932 r.

2

B 21 b 37/08

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 15216.

Mannesmannröhren - Werke  
(Düsseldorf, Niemcy).

Kl. 7 a 14.

7a 37/00

### Urządzenie do kierowania walcami walcarki dwójkowej.

Zgłoszono 22 października 1930 r.

Udzielono 4 grudnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 21 maja 1930 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do sterowania walców walcarki dwójkowej.

Dotychczasowa obsługa dwójkowej walcarki do rur wymaga stosunkowo dużo sił roboczych. Walcownik musi bowiem skutecznie wprowadzanie walcowanego przedmiotu w poszczególne wykroje walców, kierowniczy zaś — otwieranie i zamykanie walców roboczych i wstecznych, a oprócz tego jeszcze sterowanie stołu podawczego. Wreszcie niezbędny jest zatykacz, który zatyczkę, nad którą walcuje się rurę, ustawia przed rozpoczęciem walcowania, w odpowiednim położeniu, a po skończonym przebiegu walcowania, a więc przed otwarciem walców roboczych i zamknięciem

walców wstecznych, we właściwym czasie znowu ją usuwa. Dalej sterownicy i zatykacze muszą pracować dokładnie ręka w rękę, wymaganie, które daje się tylko z trudnością uskutecznić skutkiem wielkiego między nimi oddalenia, co jest zwykle przy większej części walcarek.

Zatykacz jest całkowicie zależny od sterowniczego i odwrotnie, ponieważ przy skończeniu przebiegu walcowania sterowniczy musi dopiero wtedy otworzyć walce, gdy zatykacz usunie zatyczkę z wykroju. Jeżeli zatykacz i sterowniczy nie są dostatecznie zgrani, a więc gdy, przed rozpoczęciem walcowania, zatykacz wsadza zatyczkę w wykroj przed zamknięciem walców w niewłaściwy sposób, wówczas zatyacz-

Na może spaść pomiędzy walce lub przy zamknięciu walców może się zatyczka dostać między opaj walce i spowodować w ten sposób uszkodzenie wykroju lub walca.

Jeżeli z drugiej strony walec otwiera się zbyt wcześnie, przed ukończeniem przebiegu walcowania, skutkiem niedbalstwa sterowniczego, wówczas rura wraz z tkwiącą w niej zatyczką zostaje wyrzucona, a walcownik, stojący jeszcze przed walcami, narażony jest na niebezpieczeństwo. Gdy sterowniczy spostrzeże swą pomyłkę i natychmiast zpowrotem zamknie walce, wówczas wykończona rura może ulec uszkodzeniu skutkiem odrzucenia wykroju. Rura może jednakże dostać się w szczelinę między walcami, a przez to może być silnie zawalcowana na rdzeniu, co pociąga za sobą dłuższe zatrzymanie ruchu.

Otóż w myśl niniejszego wynalazku zapobiega się powyższym niedogodnościom w ten sposób, na obudowie walców wzdłuż miejsca roboczego zatykacza umieszcza się przyrząd nastawniczy, np. dźwignię ręczną lub pedał, który służy do sterowania walców roboczych i wstecznych i jest uruchomiany przez zatykacza nieznacznym ruchem ręki lub nogi. Dzięki temu urządzeniu po pierwsze oszczędza się na robociźnie, a następnie, przez to, że sterowanie i wstawianie zatyczki dokonywa się przez jedną osobę, zapewnia się pewny przebieg pracy.

Na rysunku fig. 1 i 2 przedstawiają schematycznie walcarkę, jakiej używa się obecnie, i fig. 3 i 4 przedstawiają schematycznie walcarkę, wykonaną w myśl niniejszego wynalazku.

Przed walcarką znajduje się miejsce robocze A dla zatykacza, do którego przytyka miejsce robocze B dla walcownika. Sterowniczy stoi w odległości mniej więcej 4 — 10 m w miejscu C i uruchamia stamtąd walce przy pomocy stawidła hydraulicznego.

Otóż w myśl niniejszego wynalazku na obudowie 1 walcarki, na którym się znajduje stawidło 2, umieszczony jest przyrząd nastawniczy, np. pedał 3. Powyższy pedał 3 wyrównany jest przez przeciwwagę 4 lub w inny sposób. Pedał ten ciągnie się prawie przez całą długość miejsca roboczego A zatykacza tak, że może on wygodnie kierować walcami nogą, odpowiednio do przebiegu wstawiania i wyjmowania zatyczki. Miejsce robocze B walcownika znajduje się za miejscem roboczym A zatykacza w tem samym miejscu jak i w obecnie stosowanych walcarkach. Pedał 3 umieszcza się na równej wysokości z podłogą warsztatu, w celu zmniejszenia pracy zatykacza. Pedał można również umieścić na podłodze.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do kierowania walcami walcarki dwójkowej, znamienne tem, że na obudowie walcarki, wzdłuż miejsca roboczego (A) zatykacza, umieszcza się, mniej więcej na poziomie podłóg, uruchomiany przez zatykacza przyrząd stawidłowy, np. dźwignię ręczną lub pedał (3).

Mannesmannröhren-Werke.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,

rzecznik patentowy.



