

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

112285

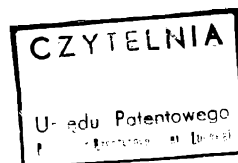
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 19.07.75 (P. 182176)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.77

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1981



Int. Cl.² B21B 31/02

Twórcy wynalazku: Piotr Zwierzyński, Ireneusz Orlański, Feliks Klimczak, Roman Bortnowski, Henryk Osman, Władysław Dobrucki

Uprawniony z patentu: Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice (Polska)

Klatka walcownicza

1

Przedmiotem wynalazku jest klatka walcownicza przeznaczona do walcowania wyrobów bruzdowych i płaskich.

Znana jest z radzieckiego opisu patentowego nr 356002 klatka walcownicza z zabudowanymi walcami o różnych długościach. Przystawne stojaki klatki łączone są pierścieniowymi ramami osadzonymi na występach tych stojaków z trawersami wchodzącymi między stojaki przymocowanymi do ram i zaciśniętymi klinami. Trawersy stanowią jednocześnie łączniki usztywniające stojaki oraz służą do mocowania osprzętu. Rozwiązanie takie powoduje trudności w swobodnym regulowaniu osprzętu i utrudnia obsługę klatki przez zmniejszenie dostępu do wykrojów walców.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji klatki walcowniczej, w której można dokonywać wymiany walców lub zespołów walców o różnych długościach, z zachowaniem swobody montażu i demontażu.

Klatka walcownicza według wynalazku posiada płyty podstawowe w których to płytach po obu końcach osadzone są poprzeczki, do których zamocowane są siłowniki, zaś tłoczyska tych siłowników połączone są z korpusami przesuwanych stojaków, w które zabudowuje się walce lub zespoły walców o zmiennej długości i pokryw o odpowiednio rozstawionych lub zmiennych gniazdach mocujących je do stojaków.

2

Klatka walcownicza np. trio o zmiennym rozstawie stojaków zbudowana według wynalazku może służyć do walcowania wyrobów bruzdowych i płaskich oraz może być zastosowana, jako klatka wstępna w walcowniach uniwersalnych, które produkują cienkie i średnie wyroby bruzdowe oraz wąską gorąco walcowaną taśmę.

Dzięki zastosowaniu według wynalazku siłowników symetrycznie ustawiających przestawne stojaki oraz wymiennych pokryw uzyskuje się szybkie i łatwe przezbrajanie klatki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok klatki walcowniczej z przodu z lokalnym przekrojem napędu przesuwu stojaków, fig. 2 przedstawia klatkę walcowniczą z widoku z boku.

Klatka walcownicza składa się z płyt podstawowych 1 poprzeczek 2 osadzonych na końcach płyt, stojaków lewego 3 i prawego 4 osadzonych na płytach 1, siłowników 5 łączących stojaki z poprzeczkami 2 płyt podstawowych 1, kompletu walców 6 o zmiennej długości i pokryw stojaków 7 o zmiennym rozstawie gniazd w zależności od długości zabudowanych do stojaków walców.

W przedstawionej klatce walcowniczej trio przezbrajanie na różne długości następuje przez przesunięcie słupów stojaków 3 i 4 po płytach podstawowych 1 siłownikami 5 oraz wymianę po-

krywy 7, odpowiednim rozstawie śrub naciskowych, która zamyka i usztywnia przebrojone w nowy komplet walców 6 stojaki 3 i 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Klatka walcownicza posiadająca przestawne stojaki z zabudowanymi walcami o różnych długościach oraz mechanizmu nastawy walców, **znamienna tym**, że jest wyposażona w siłowniki (5)

zamocowane do poprzeczek (2) znajdujących się na końcach płyt podstawowych (1), w których osadzone są symetrycznie równoważne, przestawne stojaki lewy (3) i prawy (4), zaś z korpusami tych stojaków połączone są tłoczyska siłowników (5).

2. Klatka walcownicza według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada wymienne pokrywy (7) o różnym rozstawie śrub naciskowych nasadzone na stojaki lewy (3) i prawy (4).

