

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63 789

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 7 a, 31/02

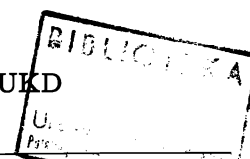
Zgłoszono: 30.VIII.1969 (P 135 612)

Pierwszeństwo: _____

MKP B 21 b, 31/02

Opublikowano: 15.XI.1971

UKD



Współtwórcy wynalazku: Feliks Klimczak, Piotr Zwierzyński, Marian Walczak, Zbigniew Kazubek

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”
(Oddział w Warszawie) Przedsiębiorstwo Państwowe,
Warszawa (Polska)

Układ zespołu wymiennego klatki walcowniczej trio

1

Przedmiotem wynalazku jest układ zespołu wymiennego klatki walcowniczej trio do szybkiej wymiany walców wraz z pokrywą stojaków, osprzętem, instalacją wody i smaru.

Wymiana walców odbywała się dotychczas w ten sposób, że ze stojaków zdejmowano najpierw pokrywę następnie pojedynczo górne obudowy łożysk walca górnego, walec górny, podwieszki walca górnego, skrzynki osprzętowe walca górnego i środkowego, górne obudowy łożysk walca środkowego, walec środkowy, dolne obudowy łożyskowe walca środkowego, skrzynki osprzętowe walca środkowego i dolnego, walec dolny, obudowy łożyskowe walca dolnego. Po wymianie walców i ewentualnie łożysk i skrzynek osprzętowych — następował montaż elementów do klatki walcowniczej trio. Taka konstrukcja wymagała długiego czasu przeobrażania klatki walcowniczej, poza tym wymiana walców była bardzo niedogodna i uciążliwa.

Wad powyższych nie ma układ według wynalazku dzięki temu, że wszystkie elementy podlegające wymianie przy przeobrażaniu klatki walcowniczej są zablokowane i stanowią jedną wymienną całość nie związaną w sposób trwały ze stojakami klatki walcowniczej.

Przeobrażanie klatki walcowniczej o konstrukcji według wynalazku pozwala na znaczne skrócenie postoju walcarki podczas wymiany walców, gdyż wszystkie czynności związane z remontem wymia-

2

ny panewek, walców, osprzętu i innych czynności konserwacyjnych odbywają się na stanowisku montażowym poza stojakami klatki walcowniczej. Do stojaków wstawia się natomiast przygotowany wcześniej na stanowisku montażowym drugi zespół wymienny.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przekrojowym wykonaniu na rysunku, który przedstawia w przekroju przez walce widok jednej strony stojaków z wysuniętym częściowo do góry zespołem wymiennym klatki walcowniczej trio. Układ zgodnie z wynalazkiem stanowi zespół wymienny składający się z pokrywy stojaków 1 połączonej z ramą szybkiej wymiany 2 za pomocą dwóch sworzni 6 odpowiednio zabezpieczonych przed wysuwaniem 7. W ramie szybkiej wymiany 2, znajdują się trzy walce 4a, 4b i 4c, obudowy łożysk walców 9 zamocowane przesuwnie w pionowych prowadnicach ramy, belki osprzętowe wraz z skrzynkami 5 zamocowane w sposób rozłączny w pionowych prowadnicach ramy szybkiej wymiany 2. Rama szybkiej wymiany 2 jest pionowo przesuwna w stojakach 3.

Montaż i demontaż zespołu wymiennego ze stojaków 3 jest prosty i łatwy i może się odbywać w dwojaki sposób: albo przez rozłączenie pokrywy 1 ze stojakami 3 za pomocą łączników 8 i rozłączeniu przewodów zasilających instalacje smarowniczą i wodną i wymianę całego zespołu wymiennego składającego się z: pokrywy 1, ramy 2, wal-

ców 4a, 4b, 4c, obudów walców 9, osprzętu 5 i instalacji wody i smaru; lub przez rozłączenie pokrywy 1 ze stojakami 3 za pomocą łączników 8 i po odłączeniu pokrywy 1 od ramy 2 za pomocą sworzni 6 i wymianę osobno pokrywy 1 i osobno po odłączeniu przewodów zasilających instalacji wodnej i smarowniczej — ramy 2 wraz z wszystkimi elementami zamocowanymi w ramie 2.

Tak łatwy montaż i demontaż osiągnięto dzięki temu, że układ stanowi wymienną całość nie związaną trwale ze stojakami klatki walcowniczej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ zespołu wymiennego klatki walcowniczej trio **znamienny tym**, że ma ramę (2) szybkiej wymiany osadzoną suwliwie w prowadnicach stojaka (3) klatki w której to ramie (2) zamocowane są belki osprzętowe wraz z osprzętem (5), walce (4), obudowy łożysk (9), instalacja wody i smaru.
2. Układ według zastrz. 1 **znamienny tym**, że pokrywa (1) połączona jest z ramą szybkiej wymiany (2) za pomocą sworzni (6).

