

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 132 702

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 05 03 /P. 224004/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 11 13

Opis patentowy opublikowano: 1987 05 30

Int. Cl.³ B21B 31/02

Twórcy wynalazku: Mieczysław Suchoń, Jan Pachla, Adam Trzeška
Uprawniony z patentu: Biuro Studiów i Projektów Urzędzeń Hutniczych
"Hutmaszprojekt", Katowice /Polska/

MECHANIZM MOCOWANIA TRÓJWALCOWYCH KŁATEK REDUKTORÓW RUR

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm mocowania trójwalcowych kłatek reduktorów rur. Dotychczas klatki walcownicze mocowane są w korpusie walcarki przy pomocy cylindrów hydraulicznych, które dociskają klatki do siodeł i klocków oporowych. Ze względu na duże siły powstające przy wchodzeniu i wychodzeniu końca rury z klatki, klatka drga. Powoduje to wyrabianie się klocków oporowych i siodeł i jest źródłem hałasu.

Według wynalazku mechanizm mocowania trójwalcowych kłatek reduktorów rur zawiera w górnej części korpusu walcarki kliny, które częścią klinową rozpierają i unieruchamiają klatki walcownicze. Kliny te prowadzone są w prowadnicach i dociskane siłownikiem poprzez układ dźwigniowy.

Zastosowanie mechanizmu mocowania według wynalazku pozwala na zwiększenie trwałości kłatek i siodeł oraz wpływa na poprawę jakości rur. Powoduje także skrócenie pogrubionych końców rur, ponieważ sztywne mocowanie kłatek przyczynia się do polepszenia równości walcowanej rury. Ponadto zastosowanie wynalazku zmniejsza hałas spowodowany uderzeniem kłatek o podpory. Wynalazek pokazano bliżej w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny korpusu klatki, a fig. 2 jego przekrój poprzeczny.

Klatki walcownicze 1 mocowane są w korpusie walcarki 2 przy pomocy cylindrów hydraulicznych 3 dociskających klatki do siodeł 4 i klocków oporowych 5. W górnej części korpusu walcarki znajdują się kliny 7 rozpierające częścią klinową klatki walcownicze i unieruchamiające je. Kliny 7 prowadzone są w prowadnicach 8, a dociskane cylindrem hydraulicznym 9 poprzez układ dźwigniowy 10.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Mechanizm mocowania trójwalcowych klatek reduktorów rur, w którym klatki walcownicze mocowane są w korpusie walcarki przy pomocy cylindrów hydraulicznych dociskających klatki do siodeł i klocków oporowych, z n a m i e n n y t y m, że w górnej części korpusu /2/ walcarki znajdują się kliny /7/ rozpierające częścię klinową klatki walcownicze i unieruchamiające je.

2. Mechanizm według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że kliny /7/ prowadzone są w prowadnicach /8/ i dociskane siłownikiem /9/ poprzez układ dźwigniowy /10/.

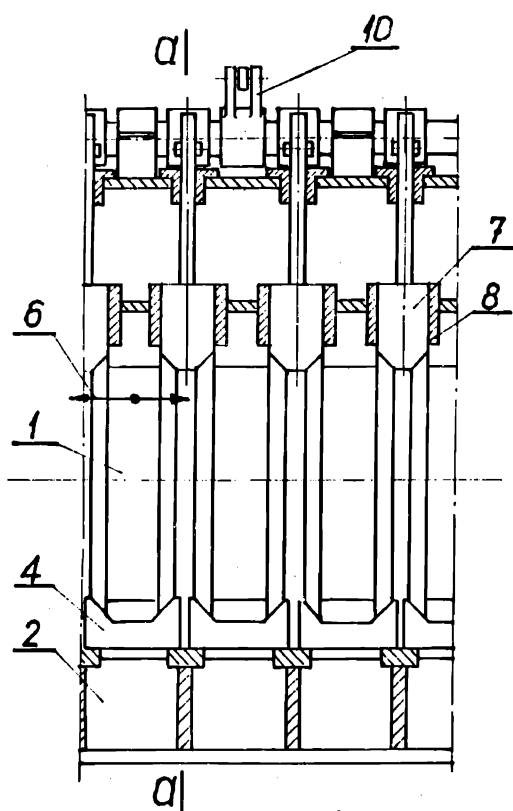


Fig. 1

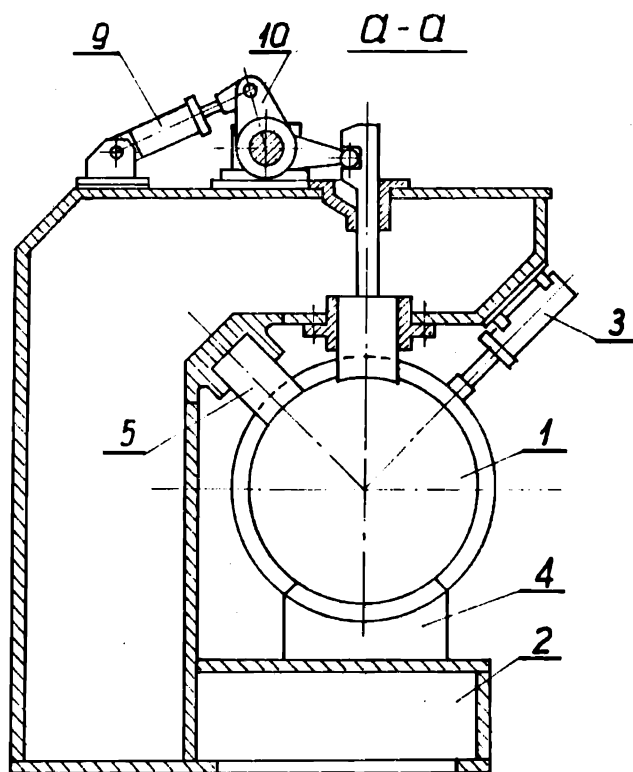


Fig. 2