

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

85 329

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP B02c 17/22

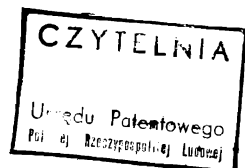
Zgłoszono: 23.06.73 (P. 163 553)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.². B02C 17/22

Zgłoszenie ogłoszono: 02.09.74

Opis patentowy opublikowano: 01.09.1977



Twórcy wynalazku: Zbigniew Mikołajewski, Jan Górnikowski

Uprawniony z patentu: Cementownia "Podgrodzie",
Raciborowice (Polska)

Klin mocujący pierścień nośny na pierścieniu oporowym młyna rurowego

Przedmiotem wynalazku jest klin mocujący pierścień nośny na pierścieniu oporowym młyna rurowego.

Znanymi i powszechnie stosowanymi elementami, służącymi do zamocowania pierścienia nośnego na pierścieniu oporowym młyna rurowego są śruby noskowe, które umieszczone zostają równolegle do osi pierścienia w kanałach wykonanych koncentrycznie w pierścieniu oporowym i którymi przez dokręcenie nakrętek dociśnięte zostają do siebie pierścienie oporowy i nośny, stykające się ze sobą powierzchniami bocznymi ukształtowanymi stożkowo ze zbieżnością 1:20. Moment obrotowy między pierścieniem nośnym a oporowym, powodujący obrót młyna, przenoszony jest przez siłę tarcia występującą między stykającymi się ze sobą powierzchniami pierścieni. W czasie pracy młyna występują siły osiowe, które powodują zsuwanie się pierścienia nośnego z pierścienia oporowego, wskutek czego następuje rozluźnienie ich wzajemnego docisku i zmniejszenie siły tarcia oraz momentu obrotowego. Doprowadza to do wzajemnego przesuwania się pierścieni względem siebie, uniemożliwiającego prawidłową pracę młyna i powodującego niszczenie pierścieni. Rozluźnieniu docisku pierścieni powodowanemu przez siły osiowe nie są w stanie przeciwstawić się ściągające obydwa pierścienie śruby noskowe wskutek poluzowania się nakrętek lub trwałego wydłużenia śrub.

Istotą wynalazku jest zastosowanie w miejsce cylindrycznych — śrub noskowych klinów mocujących najkorzystniej o przekroju czworokątnym i zbieżności 1:50 zakończonych u grubszego końca noskiem a u drugiego gwintem. Kliny takie po nałożeniu pierścienia nośnego na pierścień oporowy wprowadza się w kanały, istniejące w pierścieniu oporowym, analogicznie, jak miało to miejsce w przypadku śrub noskowych, a następnie na ich części nagwintowane nakłada się podkładki i zakręca nakrętki, którymi dociska się do siebie obydwa pierścienie. Dzięki zbieżności klinów dokręconych nakrętkami następuje mocne dociśnięcie do siebie obu pierścieni bez możliwości zsunienia się pierścienia nośnego z pierścienia oporowego pod działaniem sił osiowych młyna.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania rysunku, na którym fig. 1 przedstawia klin w widoku od strony zakończenia noskowego umieszczony w kanale pierścienia oporowego, a fig. 2 — przekrój przez ten kanał.

Jak przedstawia to fig. 2, klin ma przekrój czworokątny, zbieżność 1:50, na grubszym końcu wyposażony jest w nosek a drugi, cieńszy koniec ma nagwintowany. Kliny takie umieszczone zostają w kanałach wykonanych

w oporowym pierścieniu 2, na którego zewnętrzną powierzchnię boczną nałożony jest nośny pierścień 3. Na nagwintowany koniec klina nałożona jest podkładka 4 oraz nakrętka 5 zabezpieczona przed niepożądanym odkręceniem się zawleczką 6.

Zastrzeżenie patentowe

Klin mocujący pierścień nośny na pierścieniu oporowym młyna rurowego do zakładania w kanały istniejące w pierścieniu oporowym, z n a m i e n n y t y m, że ma zbieżność najkorzystniej 1:50, przekrój najkorzystniej czworokątny, na grubszy końcu ukształtowany nosek, a drugi koniec nagwintowany.

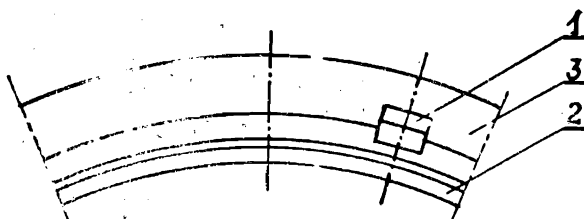


Fig. 1

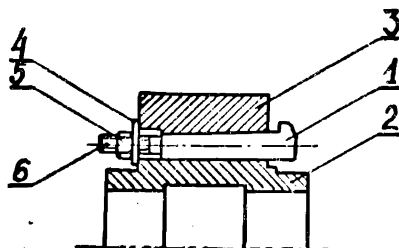


Fig. 2