

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

66512

Kl. 5c,15/04

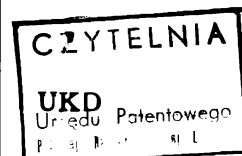
MKP E21d 15/04

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: **09.XII.1968 (P 130 507)**

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: **25.X.1972**



Współtwórcy wynalazku: Walery Szuścik, Alfons Gwozdź

Właściciel patentu: Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych, Tarnowskie Góry (Polska)

Stojak kopalniany rurowy cierny

1

Przedmiotem wynalazku jest stojak kopalniany rurowy cierny, do obudowy górniczych wyrobisk ścianowych.

Znane są w górnictwie stojaki kopalniane cierne do podpierania stropów o rdzennikach i spodnikach wykonanych z rur metalowych. Rdzennik i spodnik w stojakach łączony jest zamkiem, który naciskając na rdzennik wywołuje siły poziome, które pozwalają na powstanie pionowych sił tarcia przeciw działającym wsuwaniu się rdzennika do spodnika. Górotwór naciskając na rdzennik może spowodować jego wsunięcie do spodnika dopiero po przekroczeniu sił tarcia.

Docisk zamka na rdzennik następuje poprzez obejmki metalowe zamka zaciskane za pomocą klinów.

Dotychczas znane i stosowane rozwiązania stojaków kopalnianych ciernych rurowych są wykonawczo i w stosowaniu pracochłonne, nie zapewniają równomiernej podpórności spowodowanej zakleszczaniem klinów poprzez zabijanie ręczne zależne od możliwości fizycznych i dbałości robotnika. Kliny zaciskające są wykonywane w dotychczas znanych stojakach kopalnianych ciernych w układzie poziomym.

Wynalazek jest rozwiązaniem stojaka kopalnianego rurowego ciernego dającym korzyści technologiczne, użytkowe i ekonomiczne w stosunku do

2

obecnie znanych i stosowanych stojaków górniczych. Korzyści te uzyskano dzięki zastosowaniu klinów pionowych.

Stojak kopalniany rurowy cierny według wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok stojaka z przodu, fig. 2 jego widok z boku, fig. 3 poziomy przekrój stojaka płaszczyzną A—A, zaznaczoną na fig. 1 przechodzącą przez pierścień. Stojak kopalniany według wynalazku składa się z rdzennika 1 wsuwającego się w trakcie pracy stojaka do spodnika 2. Siłę podporową wywołuje się przez zaciskanie rozciętych pierścieni 3 klinem pionowym 4 poprzez zaczepy 5 przyspawane do pierścieni 3. Klin pionowy 4 może być także odwrócony w ten sposób, że część szersza znajduje się na dole a część węższa na górze. Klin pionowy 4 przemieszczany jest przy zakleszczaniu stojaka w górę względnie w dół za pomocą urządzeń zaciskających. Klin pionowy 4 zabezpieczony jest przed wypadnięciem za pomocą elementu wystającego 6. Pierścienie 3 połączone są także za pomocą łączników 7 przyspawanych do spodnika 2.

Zaciskające się pierścienie 3 dociskają do powierzchni rdzennika 1 powodując poziome naciski, dzięki którym powstają pionowe siły tarcia przeciwdziałające naciskom górotworu działającym poprzez rdzennik 1.

Zastrzeżenie patentowe

Stojak kopalniany rurowy cierny do obudowy
górnich wyrobisk ścianowych o zamku w pos-

taci rozciętych pierścieni **znamienny tym**, że pierś-
cienie (3) zaciskane są klinem pionowym (4) zbież-
nym poprzez zaczepy (5) przymocowane do pierś-
cieni (3), za pomocą urządzeń zaciskających.

