

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 97634

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.04.76 (P. 188575)

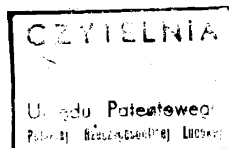
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.02.77

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

MKP E21d 23/04

Int. Cl.² E21D 23/04



Twórcy wynalazku: Zbigniew Jarema, Stanisław Romanowicz, Jerzy Cieślík,
Ginter Grzesik, Marek Hagel

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny
Maszyn Górniczych „KOMAG”,
Gliwice (Polska)

Uchwyt do mocowania urządzenia sterowniczego obudowy górniczej

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do mocowania urządzenia sterowniczego obudowy górniczej.

Znane uchwyty do mocowania urządzeń sterowniczych obudowy górniczej polegają na tym, że do obejm stojaków obudowy mocuje się na sztywno, na ogół za pomocą śrub rozdzielacza, zawory czy inne urządzenia sterownicze, do których są podłączone przewody olejowe. Ze względu na to, że urządzenia sterownicze są mocowane sztywno do stojaków, zajmują one zawsze jednakowe położenie względem nich, niezależnie od położenia całej obudowy. Praca obudowy górniczej odbywa się przez zmianę położenia jej elementów, w tym również elementów do których są przymocowane urządzenia sterownicze w stosunku do ściany.

W niektórych położeniach stojaków urządzenia do sterowania obudową łącznie z podłączonymi do nich przewodami zajmują niekorzystne miejsce do pracy i obsługi, zwłaszcza gdy stojaki są bardzo nachylone, tym bardziej że odległość między elementami obudowy jest niewielka. Odległość między stojakami wynosi zwykle od 0,70 m do 1,00 m. Urządzenia te zajmują taką pozycję, że na ich precyzyjne elementy w warunkach górniczych opadają ze stropu bryły i miał skalny. Ponadto miejsca zawieszania tych elementów utrudniają przejście obsłudze obudowy. Ze względu na małą przestrzeń, szczególnie przy silnie nachylonych stojakach, przewody podłączone do urządzeń sterowniczych wraz z uszczelkami są narażone na siły niszczące i zginające przy zbyt małym promieniu nagięcia przewodu.

Celem wynalazku jest uchwyt do mocowania urządzenia sterowniczego obudowy górniczej, taki który umożliwiałby bezpieczną obsługę urządzeń sterowniczych niezależnie od położenia obudowy w stosunku do ściany, oraz eliminowałby zginanie zbyt małym promieniem przewodów olejowych podłączonych do urządzeń sterowniczych. Cel ten osiągnięto w uchwycie do mocowania urządzenia sterowniczego do stojaków obudowy górniczej, w którym do obejm stojaka jest przymocowany na stałe prostopadły sworzeń z nawierconym przy swoim końcu poprzecznym otworem. Na sworzeń zakłada się tuleję na obwodzie której znajdują się promieniowe otwory. Prostopadłe do tulei przy otworze poprzecznym w sworzniu przymocowana jest płyta do której mocuje się urządzenia sterownicze. W otwór poprzeczny sworznia zakłada się przetyczkę, która przechodzi jednocześnie przez dwa naprzeciwległe otwory w tulei.

Gdy stojaki zajmują niekorzystne położenie dla pracy urządzeń sterowniczych i podłączonych przewodów, szczególnie przy silnym nachyleniu stojaków, łatwo można zmienić położenie urządzeń sterowniczych względem stojaków. Wyjmuje się wtedy przetyczkę z otworu w sworznieniu, skutkiem czego tuleja wraz z płytą i urządzeniami sterowniczymi może się obracać wokół sworzni, dzięki czemu można ustawić urządzenia sterownicze w najbardziej dogodnym położeniu. Następnie zabezpieczamy tuleję przed obrotem przez założenie przetyczki w otwór w sworznieniu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia sekcję obudowy górniczej w widoku bocznym, a fig. 2 — przekrój poprzeczny przez sworzeń z tuleją.

Obudowa do której według wynalazku są zamocowane urządzenia sterownicze składa się z zestawów wyposażonych w dwa stojaki 6 stojące na spągnicach 8, a podtrzymujące stropnicę nie przedstawioną na rysunkach. Między stojakami 6 znajduje się układ przesuwany 9. Obudowa jest typu osłonowego i jest zaopatrzona w osłonę stałą 10 oraz osłonę ruchomą 11. Do stojaków 6 mocuje się obejmę 1 przymocowaną do stojaków 6 śrubami. Do obejmy 1 prostopadle do stojaków 6 przyspawany jest sworzeń 2 z nawierconym przy swoim końcu otworem poprzecznym 12. Na sworzeń 2 zakłada się tuleję 3, na obwodzie której są nawiercone promieniowe otwory 13. Prostopadle do tulei 3, przy otworze poprzecznym 12 od strony stojaka 6 przyspawana jest płyta 7 do której mocuje się urządzenia sterownicze 5. W otwór poprzeczny 12 w sworznieniu 2 zakłada się przetyczkę 4, która przechodzi jednocześnie przez dwa naprzeciwległe otwory 13 w tulei 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt do mocowania urządzenia sterowniczego obudowy górniczej składający się ze sworzni przymocowanego na stałe do obejmy stojaka prostopadle do tego stojaka, z n a m i e n n y t y m, że na sworzeń (2) jest nałożona obrotowo tuleja (3), prostopadle do osi której jest przymocowana płyta (7), do której są mocowane urządzenia sterownicze (5).

2. Uchwyt do mocowania urządzenia sterowniczego obudowy górniczej według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że tuleja (3) ma na swoim obwodzie wykonane promieniowe otwory (13) a sworzeń (2) ma nawiercony przy swoim końcu poprzeczny otwór (12), przy czym przez otwór (12) i dwa naprzeciwległe otwory (13) przechodzi przetyczka (4).

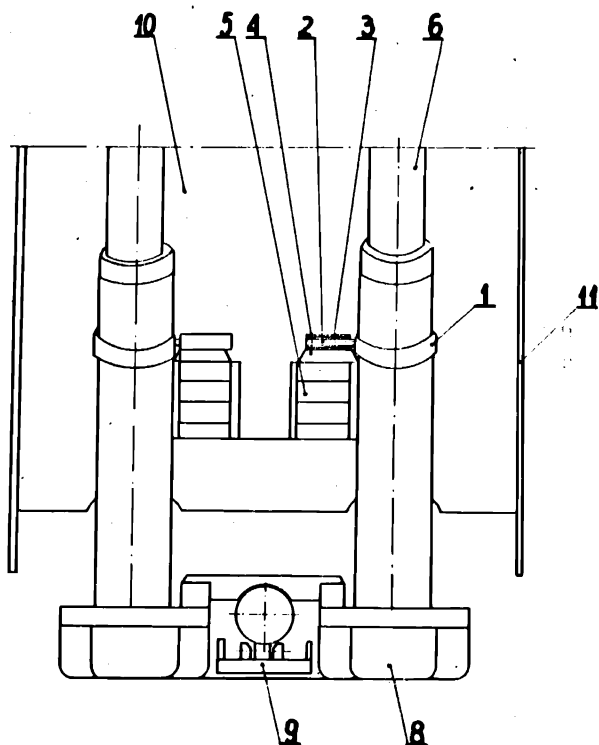


Fig. 1

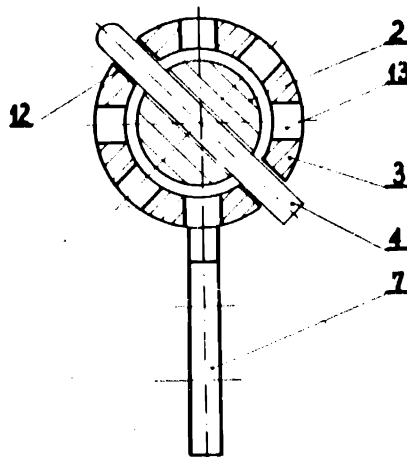


Fig. 2