

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

71613

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 5b, 35/12

Zgłoszono: 25.09.1971 (P. 150 713)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21c 35/12

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1974

CYTEL NIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Tadeusz Kalinecki, Klemens Pilarski, Jan Fedyszak,
Tadeusz Rachniowski, Bogdan Cwięk, Tadeusz Furman
Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne
Przemysłu Węglowego, Gliwice (Polska)

Układ do prowadzenia maszyny górniczej

Przedmiotem wynalazku jest układ do prowadzenia maszyny górniczej w pokładach grubych o słabym stropie z obudową drewnianą, złożony z elementów związanych z saniami kombajnu i z elementów związanych z przenośnikiem ścianowym, zapewniający właściwe prowadzenie kombajnu.

Urabianie pokładów grubych o słabym stropie z obudową drewnianą odbywa się za pomocą materiałów wybuchowych przy bardzo małym zmechanizowaniu robót górniczych na ścianie. Były prowadzone próby wprowadzenia mechanizacji urabiania i ładowania, jednakże trudności jakie wynikły, udaremniły dalsze prowadzenie eksperymentów. Jedną z podstawowych trudności jest staranna zabudowa stropu nad pracującymi maszynami, to jest kombajnem i przenośnikiem, gdyż w czasie pracy następuje gwałtowne obrywanie się skał z odsłoniętego stropu. Ażeby temu zapobiec zastosowano układ złożony z elementów połączonych z saniami kombajnu i z elementów połączonych z przenośnikiem. Układ ten pozwala na właściwe prowadzenie maszyny urabiającej oraz zabudowę stropu nad pracującym zestawem maszyn. Elementem łączącym przenośnik z kombajnem jest metalowa skrzynka, która od strony przenośnika osadzona jest suwliwie na rurze zamocowanej do bocznej ściany przenośnika, natomiast od strony kombajnu jest połączona suwliwym przewodnikiem. Metalowa skrzynka ma kształt zbliżony do klina i służy również do ładowania urobku na przenośnik. Metalowe skrzynki są zakładane jedna za drugą wzdłuż przenośnika w takiej ilości na jaką pozwala przestrzeń między stojakami. Przewodnik jest zamocowany obrotowo do saní kombajnu wokół osi prostopadłej do osi prowadnicy w płaszczyźnie poziomej i ma wewnętrzny kształt dwu współosiowo przenikających się stożków. Prowadnicą jest stalowa rura, w której z jednej strony wystaje pręt natomiast drugi koniec rury jest otwarty. Umożliwia to prawidłowe łączenie poszczególnych odcinków prowadnicy. Celem usztywnienia prowadnicy co pewien odstęp blokuje się skrzynki, rozpierając je stojakami hydraulicznymi lub drewnianymi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia maszynę urabiającą pracującą na ścianie w widoku z góry, fig. 2 przedstawia połączenie prowadnicy i przewodnika w przekroju, a fig. 3 — przekrój poprzeczny układu prowadzenia.

Do bocznej ściany przenośnika 6 zamocowana jest za pomocą śrub 8 rura 1, na której suwliwie osadzona jest metalowa skrzynka 2. W skrzynce 2 zamocowany jest zamek 10, który łączy tę skrzynkę z rurą prowadnicą 3. Po prowadnicy 3 ślizga się przewód 4 zamocowany sztywno lub obrotowo do saní maszyny 5

wokół osi prostopadłej do osi prowadnicy 3 w płaszczyźnie poziomej. Metalowe skrzynki 2 osadzone są na rurę 1 jedna za drugą wzdłuż ściany przenośnika 1. Ilość skrzynek 2 jest uzależniona od odległości między stojakami obudowy.

W celu stabilności całego układu i usztywnienia prowadnicy 3, co pewien odcinek blokuje się skrzynkę 2 przez rozpieranie hydraulicznych lub drewnianych stojaków 7 pomiędzy stropem a skrzynkami 2. Każda z prowadnic 3 ma jeden koniec rury zakończony wystającym prętem 9 natomiast drugi koniec jest otwarty. Połączenie prowadnic następuje przez włożenie do otwartego odcinka prowadnicy drugą prowadnicę zakończoną prętem 9. Prowadnik 4 ma wewnętrzny kształt dwu współosiowo przenikających się stożków. W ten sposób ukształtowany prowadnik ma możliwość obrotu względem osi poziomej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ do prowadzenia maszyny górniczej, znamienny tym, że składa się z metalowej skrzynki (2) osadzonej suwliwie na rurze (1) przymocowanej do ścian przenośnika (6) oraz prowadnika (4) zamocowanego obrotowo wokół osi prostopadłej do osi prowadnicy (3) w płaszczyźnie poziomej do sań urabiającej maszyny (5).

2. Układ według zastrz. 1, znamienny tym, że prowadnica (3), po której ślizga się prowadnik (4) jest zamocowana w metalowej skrzynce (2) za pomocą zamka (10).

3. Układ według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że metalowa skrzynka (2) ma kształt klina zbieżnego w kierunku urabiającej maszyny (5).

4. Układ według zastrz. 1, 2 i 3, znamienny tym, że prowadnik (4) ma kształt wewnętrzny dwu współosiowo przenikających się stożków.

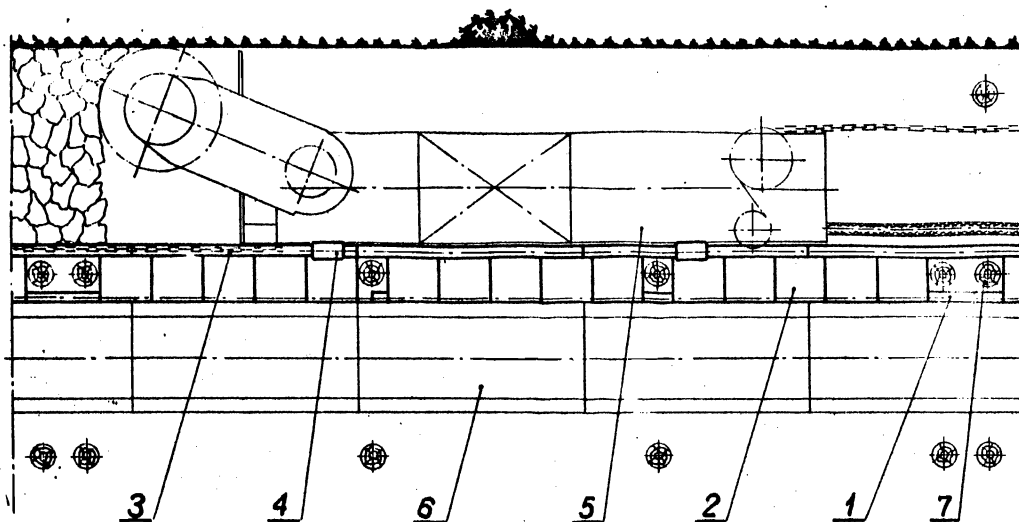


Fig. 1

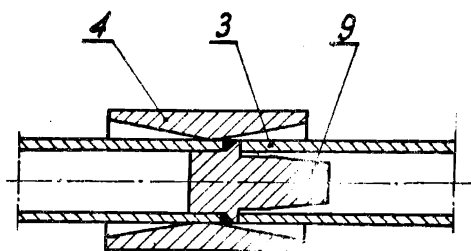


Fig. 2

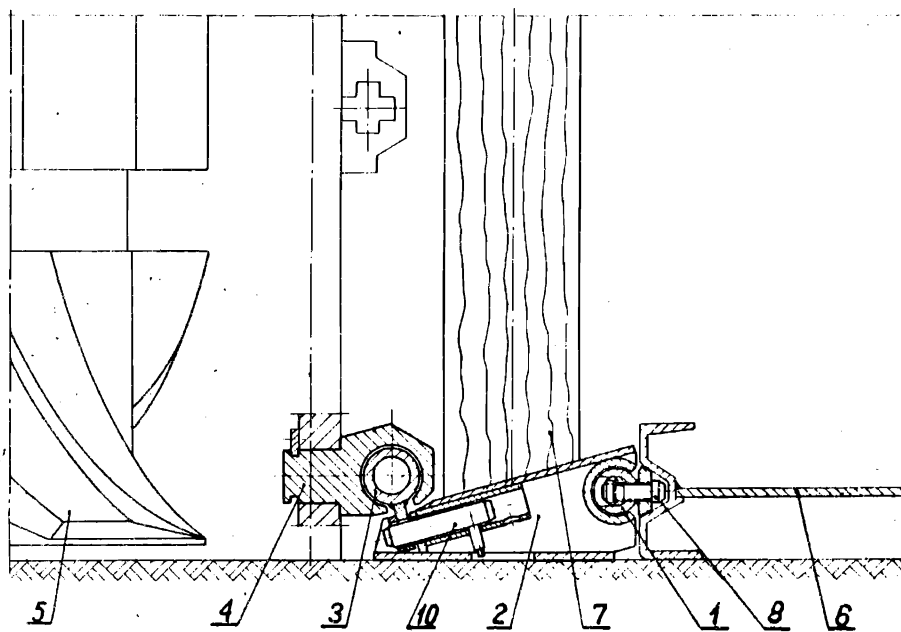


fig 3