

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

5C, 11/14
821 d

Nr 38490

Kl. 5 c 9/01

Prof. inż. mgr Józef Galanka

Katowice, Polska

821 d 11/14

Obudowa przyczółkowa wyrobisk chodnikowych

Patent trwa od dnia 27 września 1954 r.

Zasadą obudowy górniczej według wynalazku jest osadzanie stropnic na wspornikach, zamiast podpierania ich stojakami kopalnianymi według dotychczasowych sposobów. Wsporniki są przymocowane do ociosów wyrobiska za pomocą dwóch sworzni o długości do 60 cm osadzonych w otworach wykonanych prostopadle do ściany ociosu lub pod pewnym kątem, zależnie od wielkości upadu stropu.

Przedmiot wynalazku uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia sposób zamocowania wspornika, fig. 2 — sposób osadzenia stropnicy w gniazdku i sposób dociskania jej do stropu, fig. 3 i 4 przedstawiają sworzeń do umocowania wspornika w ociosie wyrobiska, fig. 5 i 6 — specjalne siodełko, a fig. 7 i 8 — wspornik stalowy. Wspornik 9 posiada w górnej części otwory sworzniowe 6, a w części dolnej wystające dwa żebra 2, między którymi osadza się luźno specjalne siodełko 7, na górnej powierzchni żeber 2. Siodełko to można podnosić w górę za pomocą dwóch klinów bocznych 8, wbijanych w odpowiednie wycięcia 3 żeber 2. Wycięcia te mogą być wykonane pionowo lub tak jak pokazano na fig. 8. Osadzona na siodełku 7 dowolna stropnica 1

może uzyskać pożądaną podporność przez podbicie siodełka za pomocą klinów 8. Siodełko może być dostosowane do każdego rodzaju stropnicy, np. do dwuteowej, okrągłej (drewno) korzytkowej, szynowej, łukowej, dwudzielnej łukowej itp.

Otwór w skale, służący do osadzenia sworzni 5, posiada średnicę normalnego otworu strzałowego. Sworzeń do połowy długości ma przekrój okrągły o średnicy mniejszej niż otwór, a następnie zaś klinowo-owalny, który pozwala na pewne dociśnięcie go do ścianek otworu. Sworzeń zakończony jest łbem, który posiada wycięcia dla uchwycenia dźwigni pazurów w celu wyciągania go z otworu. Otwory 6 w górnej części wspornika 9 posiadają u dołu odpowiednie wycięcie 4 do osadzenia owalnej części sworzni 5.

Podany sposób obudowy można stosować we wszystkich wyrobiskach chodnikowych, gdzie zwieźłość skał ociosowych jest większa lub równa zwieźłości skał stropowych oraz gdy zwieźłość skał ociosowych jest większa, niż zwieźłość skał spagowych (przy wyciskającym spagu).

Obudowa według wynalazku może być używana jako stała lub tymczasowa; w drugim przypadku wystarczy zawieszenie wspornika na jednym tylko sworzniu.

Obudowa pozwala na zmniejszenie wyłamu wyrobiska i uzyskanie podpórności dla stropnicy oraz umożliwia dostosowanie jej do wszelkich konstrukcji stropnic i do różnych kształtów sklepienia przy zapewnieniu pewnej podatności konstrukcji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Obudowa przyczółkowa wyrobisk chodnikowych, znamienna tym, że do podparcia stropnic (1) podtrzymujących strop chodnika w

kopalni, posiada wsporniki stalowe (9) zamocowane na bocznej ścianie pokładu pod stropem za pomocą sworzni (5), osadzonych w wywierconych otworach w pokładzie bocznym w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku biegu chodnika.

2. Obudowa według zastrz. 1, znamienna tym, że wspornik (9) zaopatrzony jest w kliny poprzeczne (8), osadzone w wycięciach (3) i służące do nadawania stropnicy pewnej podpórności, przy czym wspornik może być dostosowany do stropnic różnych konstrukcji i różnych materiałów.

Prof. inż. mgr Józef Galanka

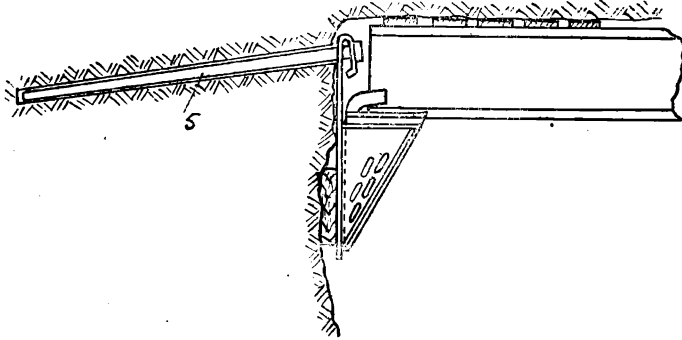


Fig. 1.

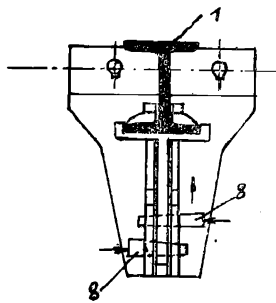


Fig. 2

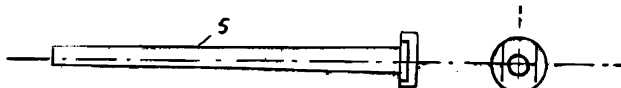


Fig. 3.

Fig. 4.

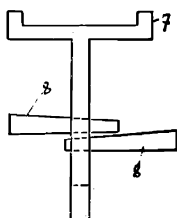


Fig. 5.

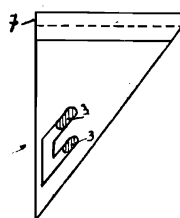


Fig. 6.

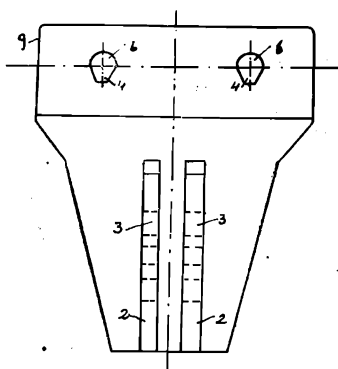


Fig. 7

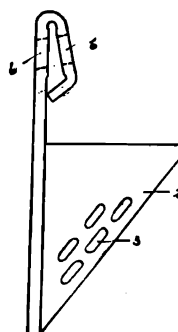


Fig. 8.

