

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58969**
WZORU UŻYTKOWEGO(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **112129**(51) Intcl⁷:**E21D 11/14**(22) Data zgłoszenia: **28.11.1996**

(54)

Górnicza obudowa wyrobisk chodnikowych

(62)

Numer zgłoszenia macierzystego:

317285

(43)

Zgłoszenie ogłoszono

08.06.1998 BUP 12/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2001 WUP 12/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego :

Główny Instytut Górnictwa,
Katowice, PL

(72)

Twórcy wzoru użytkowego:

Edward Kowalski, Kalety, PL
Stanisław Łaboński, Katowice, PL
Waldemar Kluba, Wodzisław Śl., PL
Jan Perek, Katowice, PL
Kazimierz Rułka, Katowice, PL
Bohdan Sawka, Katowice, PL
Ireneusz Serwotka, Wodzisław Śl., PL
Wiesław Wojciechowski, Sosnowiec, PL

(57)

Ru 58969

Górnicza obudowa wyrobisk chodnikowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest górnicza obudowa wyrobisk chodnikowych, w postaci dwustojakowych odrzwi ze stropnicą łukową i tworzącym cięciwę stropnicy ściąganiem.

Dwustojakowe odrzwia górniczej obudowy wyrobisk chodnikowych mają nośność - wytrzymałość uwarunkowaną wytrzymałością stropnicy, a tym samym ich szerokość jest ograniczona i zależna od rodzaju oraz wytrzymałości kształtownika, z którego wykonana jest stropnica. Odrzwia obudowy ze stropnicą łukową podpartą stojakami są stosowane najczęściej do zabezpieczania przecinek ścianowych, do których wprowadza się ścianową obudowę zmechanizowaną. Obudowa zmechanizowana wymaga znacznych szerokości wyrobiska, przekraczających szerokość dwustojakowych odrzwi obudowy, dopuszczalną ze względu na wytrzymałość stropnicy. Dla prawidłowego zabezpieczenia przecinek o wymaganych szerokościach konieczne jest dotychczas stosowanie pośrednich - trzecich stojaków podpierających stropnicę odrzwi. W przodkach przecinek ścianowych drążonych kombajnami, ze względu na manewrowanie i pracę kombajnem, na długości kombajnu z podajnikiem nie można zabudować pośrednich stojaków, a wówczas w większości przypadków nośność dwustojakowych odrzwi jest za mała do skutecznego zabezpieczenia wyrobiska o wymaganej dużej szerokości. Fakt ten

eliminuje możliwość stosowania odrzwi obudowy ze stropnicą podpartą stojakami w przecinkach ścianowych drażonych kombajnami, ograniczając zakres jej stosowania do wyrobisk drażonych materiałem wybuchowym, w których przodku można zabudować stojaki pośrednie.

Znane jest, na przykład z polskich opisów patentowych nr 85256 i 88065, stosowanie ściąгов wzmacniających tworzących cięciwę stropnicy łukowej i łuków ociosowych odrzwi obudowy wyrobisk chodnikowych, bądź też układ rozpięty pod belką stropnicową pomiędzy stojakami podporowymi, który pozwala na wyeliminowanie pośrednich stojaków w odrzwiach obudowy ze stropnicą prostą. Ściągi stropnicy łukowej i łuków ociosowych stanowią pręty o końcach trwale połączonych z tymi elementami, natomiast ściągi stropnicy prostej stanowią pręty napinane wstępnie za pomocą śrubowych podpór rozmieszczonych pomiędzy tymi prętami i belką stropnicową.

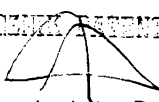
W górniczej obudowie wyrobisk chodnikowych, w postaci dwustojakowych odrzwi ze stropnicą łukową i tworzącym cięciwę stropnicy ściągiem, według wzoru użytkowego, ściągi stanowi pręt z nagwintowanymi końcowymi odcinkami, zamocowanymi nakrętkami we wspornikach w formie skrzynkowych łączników, z otworami na końcowe odcinki ściągu i obejmami zamocowanymi za pomocą sworzni do końców stropnicy łukowej, pomiędzy stojakami podporowymi.

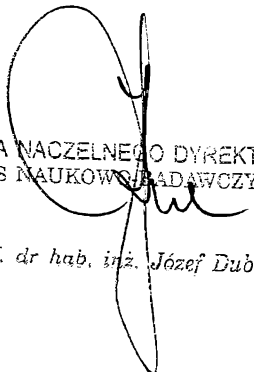
Ściąg, któremu nadawany jest odpowiedni naciąg, spełnia funkcję poziomych odporów końców stropnicy łukowej obudowy wyrobisk korytarzowych według

wzoru użytkowego, a tym samym zwiększa jej wytrzymałość oraz umożliwia stosowanie do zabezpieczania wyrobisk chodnikowych o dużej szerokości, zwłaszcza przodkowej strefy przecinki ścianowej drążonej kombajnem, również dwustojakowych odrzwi ze stropnicą łukową.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia odrzwia obudowy w widoku z boku, fig. 2 - przekrój fragmentu odrzwi wzdłuż linii A-A zaznaczonej na fig. 1, a fig. 3 - przekrój tego fragmentu wzdłuż linii B-B zaznaczonej na fig. 2.

Górnicza obudowa wyrobisk chodnikowych ma postać dwustojakowych odrzwi ze stropnicą łukową 1. Odrzwia obudowy mają ściąg 2 tworzący cięciwę stropnicy łukowej 1, połączony z jej końcami pomiędzy stojakami podporowymi 3. Ściąg 2 stanowi pręt z nagwintowanymi końcowymi odcinkami 4, zamocowanymi nakrętkami 5 we wspornikach 6 połączonych ze stropnicą łukową 1. Wsporniki 6 stanowią skrzynkowe łączniki z otworami 7 na końcowe odcinki 4 ściagu 2 oraz obejmami 8 zamocowanymi do stropnicy łukowej 1 za pomocą sworzni 9.

REZERWY WYKONCOWY

inż. Andrzej Duch

Główny Instytut Górnictwa

Z-CA NACZELNEGO DYREKTORA
D/S NAUKOWO-BADAWCZYCH
prof. dr hab. inż. Józef Dubiński

Zastrzeżenie ochronne

Górnicza obudowa wyrobisk chodnikowych, w postaci dwustojakowych odrzwi ze stropnicą łukową i tworzącym cięciwę stropnicy ściągiem, **znamienna tym**, że ściągi (2) stanowi pręt z nagwintowanymi końcowymi odcinkami (4), zamocowanymi nakrętkami (5) we wspornikach (6) w formie skrzynkowych łączników, z otworami (7) na końcowe odcinki (4) ściągu (2) i obejmami (8) zamocowanymi za pomocą sworzni (9) do końców stropnicy łukowej (1), pomiędzy stojakami podporowymi (3).

Główny Instytut Górnictwa

REZERWY PREZENTOWY

inż. Andrzej Duch

Z-CA NACZELNEGO DYREKTORA
D/S NAUKOWO-BADAWCZYCH

prof. dr hab. inż. Józef Dubiński

317285

5

58969

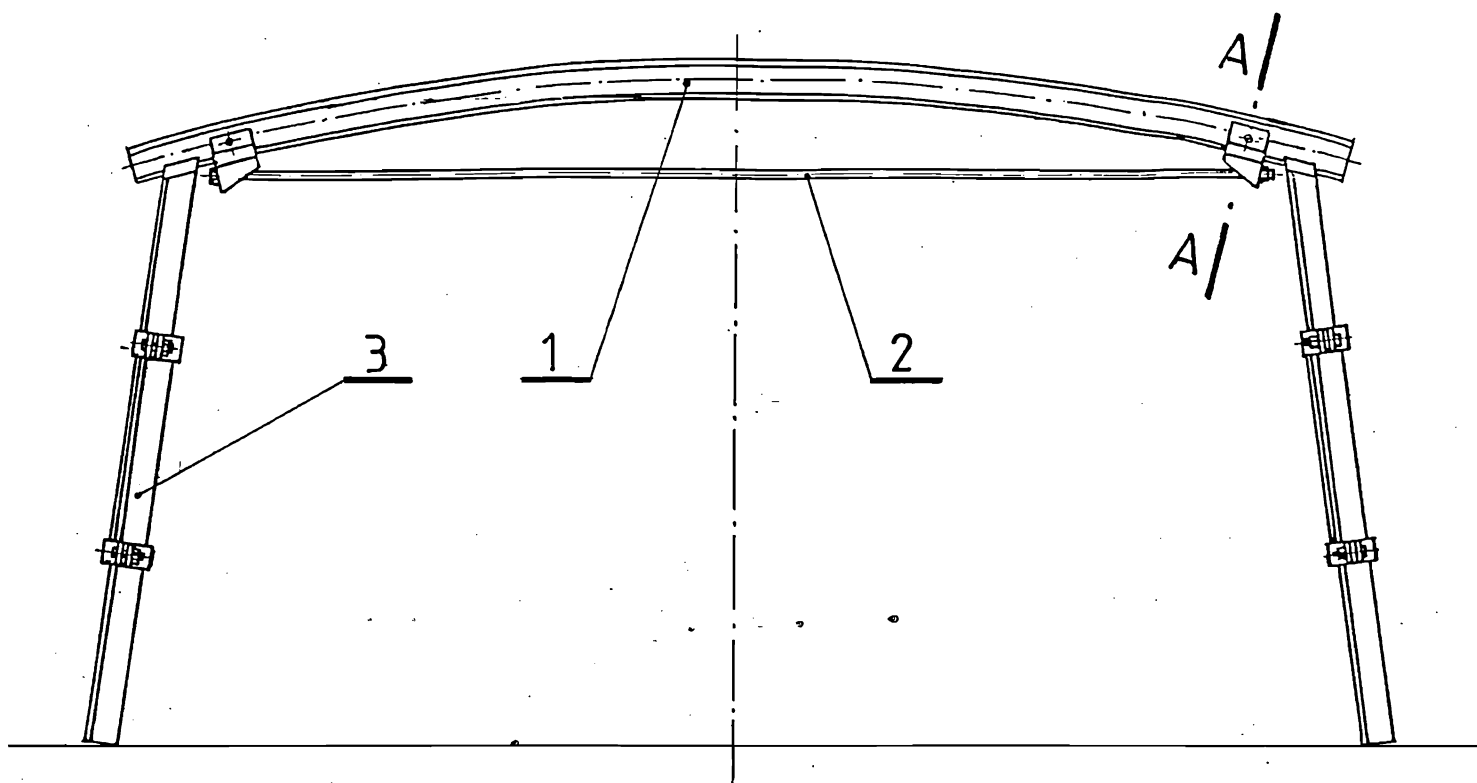


fig 1

RZECZNIK PATENTOWY

Inż. Andrzej Duch

Z CAŁYMI PRACAMI
d/s Naukowo-Badawczych

prof. dr hab. inż. Józef DUBIŃSKI

317285

6

58969

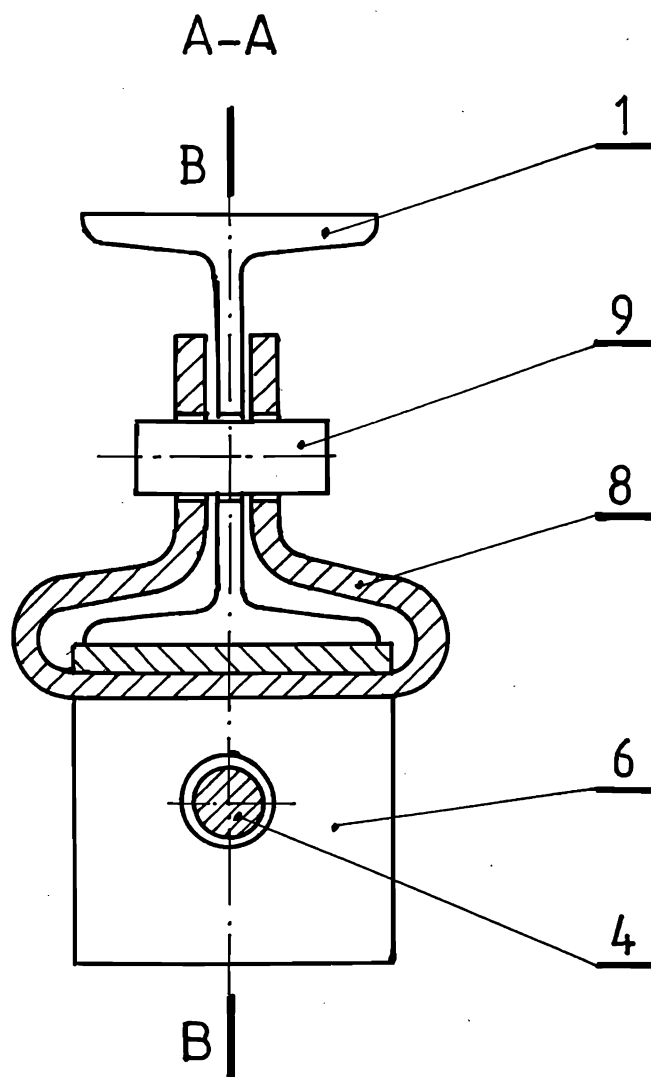


fig 2

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Andrzej Duch

Z-ca WACŁAWA DUBIŃSKIEGO
d/s Nadzoru Badawczych

prof. dr hab. inż. Józef DUBIŃSKI

317285

58969

7

B-B

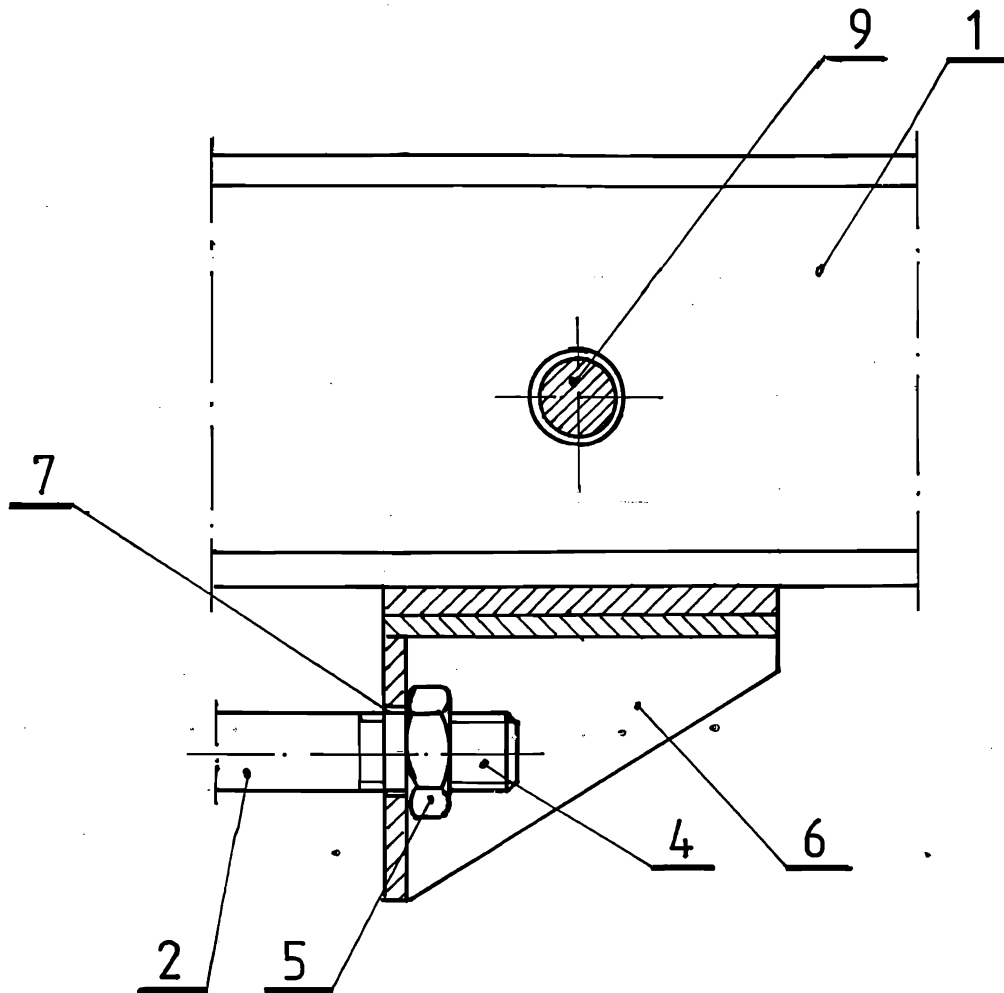


fig 3

RZECZNIK PATENTOWY

Inż. Andrzej Duch

Z-CIA NACZELNIEGO PRZESŁATORA
d/s Nauk i Technicznych

prof. dr hab. inż. Józef DUBIŃSKI