



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

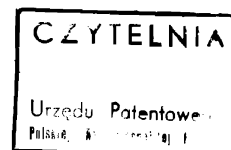
Int. Cl.³ E21D 11/18

Zgłoszono: 10.04.81 (P. 230647)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 15.02.82

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1984



Twórcy wynalazku: Piotr Głuch, Tadeusz Pyrczek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Odrzwiowa obudowa stalowa

Przedmiotem wynalazku jest stalowa obudowa drzwiowa stosowana powszechnie w udostępniających i przygotowawczych wyrobiskach korytarzowych. Właściwa podporność tej obudowy decyduje o możliwości wykorzystania wyrobiska.

Stosowane obecnie konstrukcje stalowych obudów drzwiowych w wielu przypadkach mają zbyt małą podporność w stosunku do wymaganej na przykład w rejonach zaburzeń tektonicznych, czy występowania skał o szczególnie małej wytrzymałości.

Celem wynalazku jest taka konstrukcja stalowej obudowy drzwiowej, która posiada dużą podporność i jest w stanie zabezpieczyć funkcjonalność wykonanego w niej wyrobiska.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie podwójnych drzwi obudowy wykonywanych jako drzwi zewnętrzne i wewnętrzne połączone wzajemnie ze sobą, to jest w płaszczyźnie samych drzwi i na długości wyrobiska. Drzwi obudowy mogą stanowić konstrukcję otwartą lub zamkniętą. Połączenie między drzwiami w płaszczyźnie ich położenia może być sztywne lub podatne.

Rozwiązanie według wynalazku przedstawiono na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia otwartą konstrukcję obudowy w przekroju poprzecznym i podłużnym, fig. 2 przedstawia zamkniętą konstrukcję obudowy o kształcie łukowym i kołowym, fig. 3 przedstawia połączenie sztywne łuków zewnętrznych i wewnętrznych, fig. 4 przedstawia połączenie podatne łuków zewnętrznych i wewnętrznych.

Odrzwiowa obudowa składa się z drzwi zewnętrznych **1** i wewnętrznych **2** ustawionych w jednej płaszczyźnie prostopadłej do osi podłużnej wyrobiska i połączonych skręcanymi jarzmami stalowymi **3** z umieszczonymi w nich podłużnymi rozporami **4** zapewniającymi prawidłowy odstęp między drzwiami **1** i **2** w ich płaszczyźnie pracy, jak również na długości wyrobiska. Rozpory podłużne **4** przenoszą obciążenie górotworu z drzwi zewnętrznych **1** na wewnętrzne **2** i mogą być wyposażone dodatkowo w podatne wkładki **5** założone między drzwia **1** i **2** i rozpory **4**.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odrzwiowa obudowa stalowa, **znamienna tym**, że składa się z drzwi zewnętrznych **(1)** i wewnętrznych **(2)** usytuowanych w jednej płaszczyźnie prostopadłej do osi wyrobiska i połączo-

nych jarzmami (3) poprzez rozpory (4) na długości wyrobiska z kolejnymi analogicznie zabudowanymi odrzwiami.

2. Obudowa odrzwiowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że między odrzwia (1), (2) i rozpory (4) założone są wkładki podatne (5), nadające podatność całej konstrukcji obudowy.

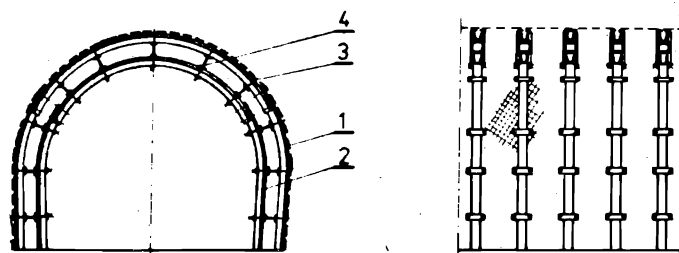


fig. 1

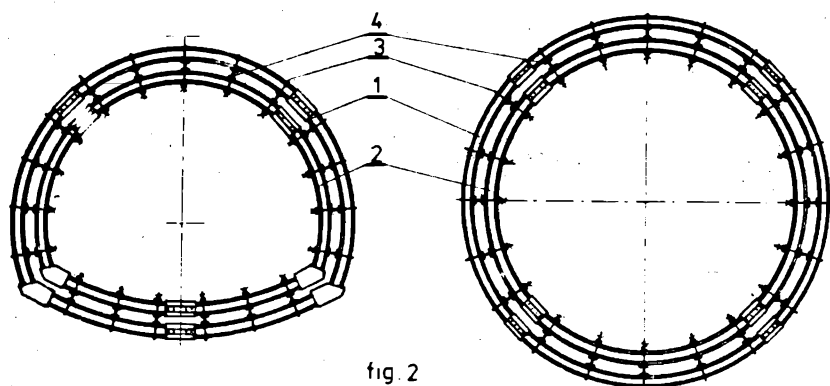


fig. 2

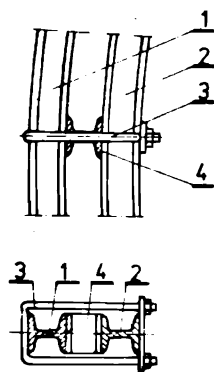


fig. 3

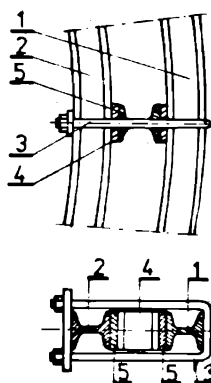


fig. 4