



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 37 e, 7/00

Zgłoszono: 20.VI.1968 (P 127 622)

Pierwszeństwo:

MKP E 04 g, 7/00

Opublikowano: 20.XI.1970

UKD

Współtwórcy wynalazku: Zbigniew Mrozik, Władysław Prokop
Właściciel patentu: Zakład Badań i Doświadczeń Budownictwa Górniczego, Mysłowice (Polska)

Przegubowe urządzenie nośne do deskowania obudowy betonowej

1
Przedmiotem wynalazku jest przegubowe urządzenie nośne do deskowania obudowy przy wznoszeniu wszelkiego typu budowli naziemnych i podziemnych.

Znane dotychczas i stosowane, dla wykonania obudowy w tunelach o przekroju kołowym są deskowania i rusztowania przesuwne, stalowe zmontowane na wózkach na torze, o tarczach montowanych za pomocą dźwigników pneumatycznych lub hydraulicznych i ściągow z nakrętkami rzymskimi. Wadą tego typu deskowania jest to, że dostosowane jest do jednego kształtu i przekroju tunelu oraz, że do stosowania tego deskowania potrzebne są takie urządzenia jak: wózki, tory, dźwigniki pneumatyczne lub hydrauliczne i ściągi z nakrętkami rzymskimi. Wszystkie te urządzenia tworzą rusztowanie tego deskowania, zapelniające przekrój tunelu, uniemożliwiając prowadzenie innych prac w tym tunelu oraz uniemożliwiając prowadzenie rurociągów, lutni, kabli itp.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych niedogodności czyli skonstruowanie takiego urządzenia do deskowania, które pozwoli na stosowanie tego samego deskowania dla różnych kształtów i typów budowli.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie przegubowego urządzenia nośnego do deskowania obudowy betonowej polegającej na tym, że deskowanie układane jest na pasach nośnych, utworzonych z pojedynczych członów. Poszczególne człony składają

2
się z dwu skrzydeł prowadnicy łuku połączonych od strony układania desek poprzeczką, a z drugiej uchem. Wzajemne ustawienie pod wymaganym kątem i usztywnienie dwóch sąsiednich członów uzyskuje się przez wkręcanie nastawniczej śruby, umieszczonej swobodnie w szczelinie jaką tworzą dwa skrzydła prowadnicy łuku następnego członu i wspartej na tych skrzydłach, w nakrętkę zamocowaną przegubowo w trzonie poprzedniego członu pomiędzy jego skrzydłami. Wszystkie człony posiadają na skrzydłach na części od strony układania desek dwa otwory do połączenia z sąsiednimi członami sworzniem oraz otwór na oś przegubnie umieszczonej w trzonie, między skrzydłami na nakrętki.

Urządzenie według opisanego wynalazku pozwala na ustawienie deskowania, które jest deskowaniem samoistnym, w kształcie łupiny i nie wymaga żadnego rusztowania. Nie wymaga także żadnych dodatkowych urządzeń takich jak: wózki, tory, dźwigniki, ściągi, śruby rzymskie itp. W związku z tym, że jest deskowaniem samoistnym i nie wymaga rusztowania, nie zapelnia przekroju poprzecznego tunelu lub budowli, nad którym jest usytuowane. Zastosowanie tego urządzenia do deskowania w budownictwie naziemnym umożliwia wzniesienie budowli ponad obiektami znajdującymi się w użytkowaniu jak: drogi, koleje itp. bez konieczności zatrzymywania na nich ruchu. Nadaje się do budowy wiaduktów nad wąskimi i głębokimi jarami, mo-

stów nad potokami lub przykryć ponad już istniejącymi budowlami.

W budownictwie podziemnym do wznoszenia obudowy ostatecznej w ślad za posuwającym się przodkiem. Roboty przodkowe mogą być prowadzone bez przerwy bez względu na czas potrzebny do wzniesienia obudowy, roboty mogą być prowadzone równolegle. Deskowanie o długości ustalonej technologią może być w całości przesunięte na następny odcinek pracy wzdłuż osi prostopadłej do płaszczyzny przekroju poprzecznego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia przekrój poprzeczny wyrobiska górniczego wraz z ustawionym deskowaniem, fig. 2 — jeden z członów deskowania widziany z boku, fig. 3 — dwa człony połączone ze sobą, widok z boku, fig. 4 — dwa pasy nośne w widoku z przodu.

Jak uwidoczniono na fig. 2 człon 1 posiada na skrzydłach 4 dwa otwory 8, które służą do przegubowego połączenia dwóch sąsiednich członów sworzniem 2. W otworach 9 jest umieszczona przegubowo nakrętka 5. Na fig. 1 i 3 pokazane są dwa człony 1 połączone ze sobą sworzniem 2 i usztywnione nastawniczą śrubą 3, która jest umieszczona pomiędzy skrzydłami 4 prowadnicy łuku. Po-
między głową 6 nastawniczej śruby 3, a skrzydłami 4 prowadnicy łuku członu 1 znajduje się podkładka 10. Nastawnicza śruba 3 posiada trwale przymocowany opór 12 umieszczony w takiej od-
ległości od głowicy 6, aby śruba 3 mogła być swo-

bodnie wsunięta między oba skrzydła prowadnicy łuku 4 członu 1, a między oporem 12 i krawędziami prowadnicy łuku 4 znajduje się luźna podkładka 11.

Jak już wspomniano, pojedyncze człony 1 połączone ze sobą przegubowo sworzniem 2 usztywnia się i nastawia pod wymaganym kątem przy pomocy nastawniczej śruby 3. Wkręcając nastawniczą śrubę 3 umieszczoną w szczelinie pomiędzy skrzydłami prowadnicy łuku 4 następnego członu i wspartą głową 6 na tych skrzydłach w nakrętkę 5 zamocowaną przegubowo w trzonie poprzedniego członu 1 zmienia się kąt nastawienia sąsiednich członów. Duża możliwość regulacji kąta ustawienia poszczególnych członów umożliwia otrzymanie dowolnych kształtów deskowania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przegubowe urządzenie nośne do deskowania obudowy betonowej, **znamiennie tym**, że składa się z pojedynczych członów (1) połączonych między sobą sworzniami (2) oraz nastawniczą śrubą (3), która osadzona jest pomiędzy dwoma skrzydłami (4) prowadnicy łuku członu (1) oraz nakrętką (5) przegubowo osadzoną w łączonym segmencie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że człon (1) składa się z dwu skrzydeł (4) prowadnicy łuku, połączonych ze sobą od strony układania desek poprzeczką (6), a z przeciwnej strony uchem (7) oraz umieszczoną przegubowo w otworach (9) pomiędzy skrzydłami (4) nakrętki (5).

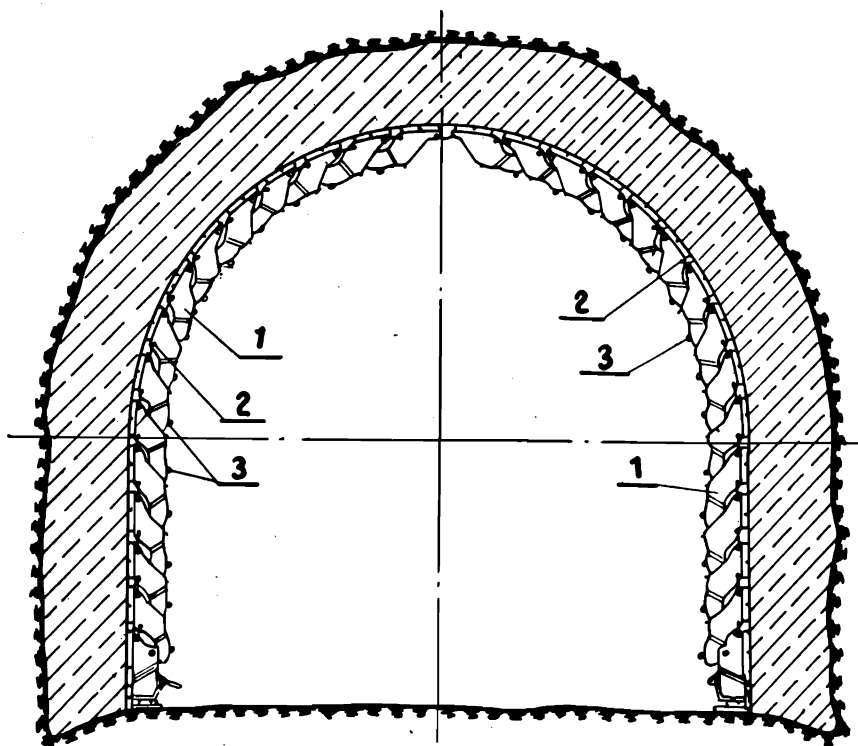
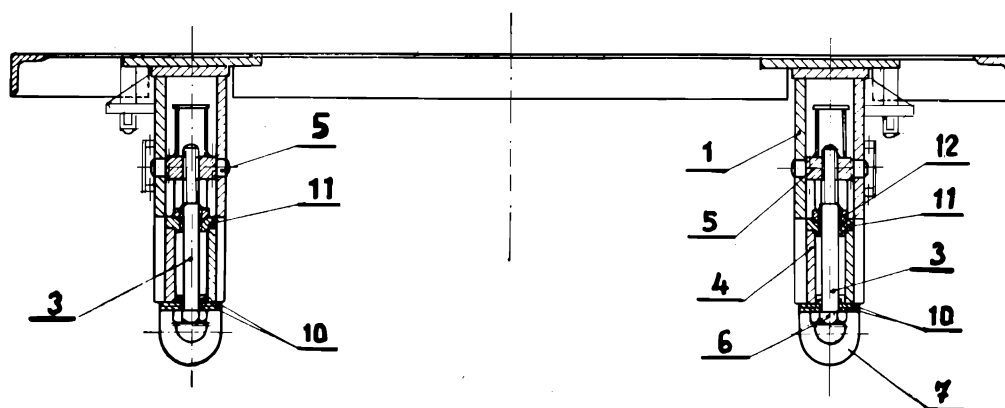


Fig. 1

**Fig. 4**