

URZĄD PATENTOWY



E21d 11/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

5c 11/16

Nr 23511.

Kl. 5 c, 9/10.

Inż. Olszak i Żeleski dawniej: inż. Karol Walter Sp. z o. o.
Specjalne przedsiębiorstwo dla robót nad- i podziemnych.
(Katowice, Polska).

Obudowa kopalniana.

Zgłoszono 11 lutego 1935 r.
Udzielono 10 lipca 1936 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest obudowa kopalniana, wykonana z dwuteowników lub kształtowników podobnych, wygiętych łukowo.

Kształtowniki te są zaopatrzone na końcach w wycięcia łukowate, w których zamocowane są płytki o łukowatym przekroju poprzecznym. Pomiedzy płytkami przeciwnych kształtowników umieszcza się okrągłak, powstaje więc rodzaj przegubu, nadającego obudowie podatność.

Podczas ustawiania obudowy w chodniku kształtowniki zewnętrzne kładzie się bezpośrednio na spągu względnie na fundamencie z betonu lub też końce zewnętrzne

tych kształtowników łączy się ze sobą za pomocą odpowiednio wygiętego kształtownika.

W celu usztywnienia obudowy i przeciwstawienia naciskowi skał pomiędzy kształtownikami, osadzonemi w odległości od 0,5 do 1 m, umieszcza się okrągłaki, które, rozpierając kształtowniki, usztywniają je. Aby zwiększyć to usztywnienie przestrzeni pomiędzy kształtownikami wypełnia się betonem lub żelazobetonem, zastosowanym wzdłuż całej długości kształtowników. Ściankę z betonu zakłada się po umieszczeniu kształtowników lub też gotowe ścianki wsuwa się pomiędzy kształtowniki. Ścianki

takie zmniejszają opór powietrza, stosowanego do przewietrzania kopalni i są wytrzymałe na działanie płomieni.

Płytki łukowate łączy się z końcami kształtowników przez spawanie lub zapomocą kątowników. Płytki te zaopatruje się w otwory na śruby lub gwoździe, łączące płytki z okrągłakami odpowiedniej długości, aby połączyć ze sobą przeguby wielu kształtowników.

Jeżeli nacisk skał w stropie jest bardzo wielki, a kształtowniki o odpowiednich wymiarach zajmują zbyt wiele miejsca, to dwa mniejsze kształtowniki łączy się razem zapomocą nakładek, które zostają przyśrubowane do kształtowników, przynitowane do nich lub spójone z nimi.

Na rysunku uwidoczniło przykłady wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia obudowę z dwóch dwuteowników, fig. 2 — obudowę zamkniętą z trzech dwuteowników, fig. 3 — przegub w perspektywie, a fig. 4 — połączenie ze sobą dwóch dwuteowników.

Dwuteowniki *a* są zaopatrzone na końcach w łukowate wycięcia *b*, w których umocowane są łukowato wygięte płytki *c*. Pomiędzy płytki te wsuwa się okrągłaki *d*, przymocowane do płytek śrubami *e*. W wykonaniu według fig. 1 dwuteowniki *a* opierają się o fundament betonowy za po-

średnictwem przegubu *c*, *d*, a w wykonaniu, przedstawionem na fig. 2, — o dwuteownik *a'*. Fig. 4 przedstawia obudowę, w której zastosowano po dwa dwuteowniki, połączone ze sobą zapomocą nakładek *f*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Obudowa kopalniana z kształtowników łukowatych, znamienna tem, że składa się z kształtowników, których końce są zaopatrzone w łukowate wycięcia z przymocowanymi płytkami o łukowatym przekroju poprzecznym, otaczającymi wstawione pomiędzy nie okrągłaki, przyczem odstępy między wieńcami kształtowników są wypełnione ścianką z betonu lub żelazobetonu.

2. Odmiana obudowy według zastrz. 1, znamienna tem, że składa się z podwójnych kształtowników, połączonych ze sobą zapomocą nakładek.

Inż. Olszak i Żeleski
dawniej: inż. Karol Walter
Sp. z o. o.

Specjalne przedsiębiorstwo
dla robót nad- i podziemnych.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

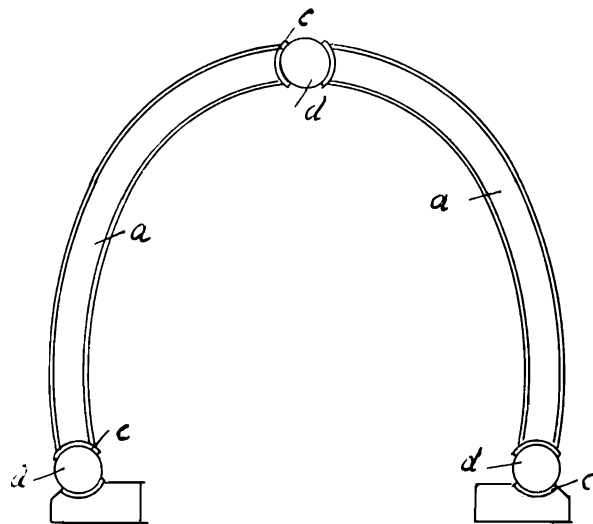


Fig. 2.

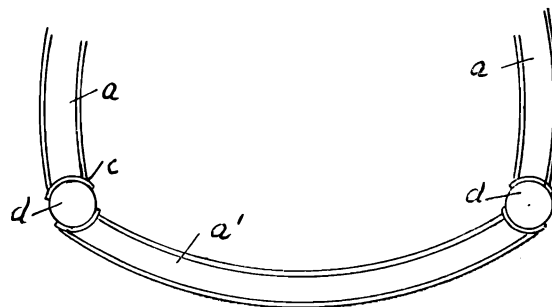


Fig. 3.

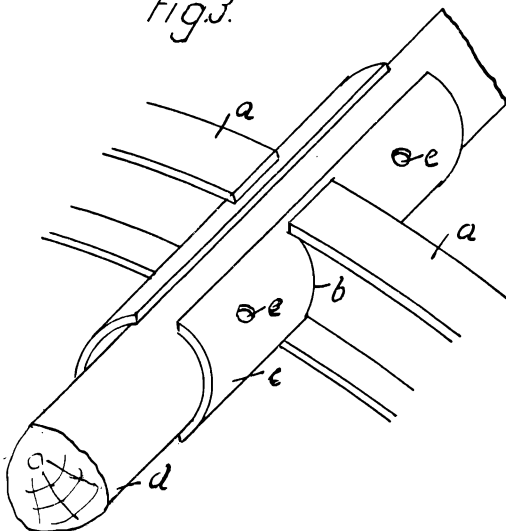


Fig. 4.

