

3 grudnia 1927 r.

E21d

2
11/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6395.

Max Adolph
(Bytom, Niemcy).

Kl. ~~5c~~
5c 11/08

Obudowa kopalniana składająca się z kształtówek.

Zgłoszono 27 czerwca 1925 r.

Udzielono 24 listopada 1926 r.

Wynalazek dotyczy obudowy kopalnianej z kształtówek. Polega on na tem, że kształtówki przy układaniu ich w sklepieniu łukowem lub w pierścieniach sklepieniowych na miejscach styku żłobkowato chwytają jedna drugą i że urządzone są do umieszczenia w nich wzmocnienia sprężystego. Kształtówki wykonane są z betonu i mogą też być wzmocnione wewnątrz. Wymiary kształtówek stosuje się podług ciśnienia skał i dają się łatwo obliczyć. Kształtówki winny być tego rodzaju, aby ich ustawianie względnie układanie obok siebie przez łączenie zaprawą wapienną nie przedstawiało żadnych trudności.

Do umieszczenia w nich wzmocnień zaopatrzone są one na stronach czołowych w żłobki dopasowane jeden do drugiego, które mogą być wykonane też na obwodzie ze-

wnętrznym. Kształtówki mogą być zaopatrzone w wydrążenia w celu przepuszczenia przez nie wzmocnień. Żłobki mogą znajdować się tylko na jednej stronie czołowej lub na obydwóch. W pierwszym wypadku strona kształtówki zaopatrzona w żłobek styka się wtedy zawsze ze stroną bez żłobków sąsiedniej kształtówki w kierunku podłużnym tak, że do obudowy potrzebny jest tylko jeden rodzaj kształtówek. W drugim wypadku kształtówki żłobkowane mogą następować po sobie naprzemian z innemi bez żłobków w kierunku podłużnym tak, że do obudowy potrzebne są dwa rodzaje kształtówek, przyczem kształtówki tego samego rodzaju leżą łukowato jedna nad drugą albo też kształtówki przestawione są względem siebie i następują naprzemian w swem położeniu jedna nad drugą,

przez co osiąga się wiązanie w kierunku podłużnym. Przy dużym ciśnieniu skał w celu wzmocnienia oporności mogą być przepuszczone wzmocnienia żelazne przez kształtówki, które posiadają jedną lub kilka wciniek w celu umieszczenia w nich wzmocnienia.

Podatność obudowy osiąga się przez umieszczenie wkładek do ściskania w spinach pionowych. Jako wzmocnienia żelazne używane są liny druciane.

Na rysunku uwidoczniła jest obudowa tego rodzaju z kształtówek na fig. 1 w widoku czołowym, a na fig. 2—w przekroju przez A—A fig. 1, w którym ułożone są obok siebie kształtówki różnego rodzaju.

Poszczególne kształtówki *a* układane są obok siebie w obudowie (która może być o łuku sklepionym lub pierścieniowata) i chwytają kształtówki w kierunku obwodu żłobkowato jedna w drugą. Kształtówki *a* posiadają żłobki *b*, które ustawia się obok siebie i które służą do umieszczania w nich wzmocnień żelaznych *c*. Te wzmocnienia żelazne składają się z lin drucianych, które utrzymywane są w jakikolwiek sposób i przy układaniu obok siebie części łukowych mieszczą się w kierunku podłużnym łączącej zaprawy wapiennej. Obudowa z kształtówek tworząca sklepienie opierać się może u dołu na płytach posadowych *e* i *f*, które mogą być dowolnie ukształtowane i ustawione. Przy większym ciśnieniu skał kształtówki są zaopatrzone w jeden lub kilka otworów *g*, przez które przepuszczono wzmocnienia *c*, które wtedy znajdują się w warstwie betonu użytego do zapełnienia tych otworów *g*.

Cała obudowa daje się łatwo wykonać, podatna jest na ciśnienie skał, obojętnie, z

której strony takowe działa, i może też być przeprowadzone połączenie w kierunku podłużnym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Obudowa kopalniana składająca się z kształtówek, znamienna tem, że kształtówki przy układaniu ich w łuk sklepieniowy lub pierścienie sklepieniowe żłobkami chwytają jedna drugą, a w miejscach połączonych umieszczone są wkładki do ściskania, przyczem przez kształtówki przepuszczone są wzmocnienia (*c*), idące w kierunku obwodu.

2. Obudowa według zastrz. 1, znamienna tem, że kształtówki na stronach czołowych zaopatrzone są w żłobki (*b*) dla wzmocnień żelaznych.

3. Obudowa według zastrz. 1—2, znamienna tem, że kształtówki, na stronach czołowych zaopatrzone w żłobki w kierunku podłużnym, następują po sobie naprzemiennie z kształtówkami bez żłobków na stronach czołowych, aby w ten sposób osiągnąć wiązanie przez przestawianie kształtówek jednej nad drugą w kierunku podłużnym.

4. Obudowa według zastrz. 1—3, znamienna tem, że kształtówki zaopatrzone są w jeden lub kilka otworów (*g*) dla przepuszczenia wzmocnień.

5. Obudowa według zastrz. 1—4, znamienna tem, że wzmocnienia składają się z lin drucianych lub innego rodzaju ciągną sprężystego.

Max Adolph.
Zastępca: M. Zoch,
rzecznik patentowy.

