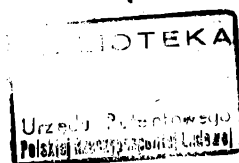


Warszawa, 24 lutego 1934 r.

E21d 11/08

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19370.

Kl. 5 c, 9/01.

August Stehlik
(Katowice, Polska).

5c 11/08

Obudowa górnicza.

Zgłoszono 10 marca 1932 r.
Udzielono 20 listopada 1933 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest podatna obudowa górnicza, składająca się z bloków betonowych lub z cegieł.

Pomiędzy blokami lub cegłami w pewnych odstępach są wstawione wkładki drewniane, które w części środkowej są walcowe lub płaskie, podczas gdy na końcach są klinowe. Ponieważ w miejscach, gdzie powstaje wielki nacisk skał, a więc na zewnętrznych powierzchniach obudowy, wkładki są najgrubsze, mogą być one tak ściśnięte, iż nacisk skał będzie zmniejszony.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia obudowę, wykonaną częściowo z bloków, a częściowo z cegieł, fig. 2 — połączenie po-

datne w przekroju podłużnym, fig. 3 — w przekroju poprzecznym, fig. 4 — połączenie dwóch cegieł schematycznie, fig. 5 — cegłę.

Obudowa składa się z uzbrojonych bloków betonowych 1, lub cegieł 2. W odstępach jednego metra umieszczone są wkładki drewniane 3, których boki w części środkowej są walcowe, podczas gdy ich brzegi zewnętrzne 3' są klinowate. Połączenie pojedynczych bloków lub cegieł z wkładkami zostaje dokonane zapomocą prętów 4, wygiętych nakształt litery U i wtyczek 5. Jeżeli obudowa składa się z cegieł, posiadających otwory 6, w jakie wprowadza się pręty żelazne 7, które zachodzą na siebie, poczem otwory zalewa się betonem (fig. 5).

Cegły 8, między którymi umieszczone są wkładki, otrzymują kształt im odpowiadający, i są wykonane z materiału, wytrzymującego większe ciśnienia niż reszta cegieł. Przy obudowie nie jest możliwe oznaczenie zgóry nacisku skał na jej sklepienie, a więc nadanie temu ostatniemu odpowiedniego kształtu. Wkładki drewniane według wynalazku, działając podobnie jak przegub, nadają temu sklepieniu pewną podatność, wyrównują więc nierównomierne nacisk skał na obudowę. Sklepienie otrzymuje więc po upływie pewnego czasu kształt, przy którym linja ciśnień znajduje się w obojętnej strefie sklepienia. Ponieważ przed osiągnięciem wymienionej równowagi powstawałyby nadmierne ciśnienia na boki sklepienia, wkładki klinowate mogą więc być na bokach znacznie więcej ściśnięte, niż w części środkowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Obudowa, składająca się z bloków betonowych lub cegieł, znamienna tem, że pomiędzy blokami lub cegłami umieszczone są w pewnych odstępach wkładki drewniane (3), których boki w części środkowej posiadają w przybliżeniu kształt walcowy, podczas gdy ich końce zewnętrzne są klinowate.

2. Obudowa według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada pręty (4), przeznaczone do połączenia bloków lub cegieł z wkładkami (3), przyczem te pręty są wygięte w kształcie litery U i złączone zapomocą wtyczek (5).

August Stehlik.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

