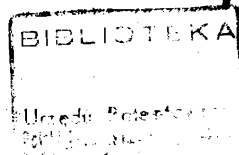


15 lutego 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



E 21d 11/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 6510.

Norbert Kubaiński
(Janów, Polska).

Kl. 5e9

5c 11/08

Obudowa kopalniana.

Zgłoszono 17 listopada 1925 r.

Udzielono 11 grudnia 1926 r.

Wynalazek polega na tem, że do obudowy wyrobiska w postaci chodnika kopalniano stosowane są kształtówki betonowe tego rodzaju, aby powstająca między nimi spoina, zalewana zaprawą cementową, posiadała zarys kątowy zaokrąglony na kształt litery S, lub też by spoiny między kamieniami miały zarys haczykowaty. Poszczególne krawędzie kamieni, używanych do takiej obudowy, są tak ścięte, że między dwiema sąsiednimi spoinami poprzecznymi tworzą się rozszerzenia, bądź tylko na wewnętrznej powierzchni sklepienia, bądź też na wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni obudowy, dzięki czemu zwiększa się ich podatność podczas osiadania. Spoiny kształtówek zarówno poprzeczne jak i podłużne są zalewane zaprawą cementową, która posiadając pewną ściśliwość, przy zwiększającym się coraz bardziej przy bu-

dowie ciśnieniu, zostaje wyciskana ku krawędziom kształtówek. Tego rodzaju kształtówki betonowe są sporządzane takiej wielkości, by ciężar pozwalał na ich podnoszenie jedną ręką podczas pracy. Przy jednej i tej samej obudowie można stosować kształtówki jednakowe, bądź też używane są różnorodne, przyczem można kamienie o różnych kształtach zagłębień układać, bądź w kierunku podłużnym obudowy, bądź w kierunku obwodu. Można również warstwę kształtówek określonego kształtu układać naprzemiennie dowolnie. Przekrój obudowy wyrobiska lub chodnika może mieć zarys kołowy lub też inny, jakie są przyjęte przy obudowie tuneli. Na rysunku uwidocznił przykład wykonania obudowy chodnika. Fig. 1 jest to obudowa przy zastosowaniu kształtówek o różnych zarysach wgłębień, fig. 2—obudowa przy zastosowa-

niu kształtówek, które są łączone z sobą przeciwległymi występami haczykowatymi. Kształtówki *a* (fig. 1) różnią się zarysem żłobków *b*, przyczem są łatwo sporządzane przy pomocy ubijarki; łączy się je na zaprawę cementową, zalewaną w miejscach, w których są one łączone. Żłobki kształtówek mają zarys kątów, łuków lub też zarys litery S. Dzięki właśnie tym wgłębieniom uzyskuje się łatwo dobre łączenie kamieni. Krawędzie kamieni w miejscach *c* są ścięte w ten sposób, że spoiny na wewnętrznej i zewnętrznej stronie obudowy są rozszerzone, wskutek czego pozwala to na osiadanie całości. Obudowa tego rodzaju może się opierać o posady *d* i *e* dowolnego kształtu. Kształtówki *a* (fig. 2) zaczepiają się wzajemnie haczykowatymi występami, przyczem każdy taki występ *f* jednej kształtówki wchodzi we wgłębienie *g* sąsiedniej, dzięki czemu powstaje wzajemne zakotwienie tych kształtówek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Obudowa kopalniana, składająca się z pojedynczych kształtówek, znamienna tem, że kształtówki te posiadają na swych powierzchniach bocznych wgłębienia o zarysie kątów lub łuków z jednym lub dwoma wygięciami, lub też posiadają haczykowate występy, przyczem w tak utworzone rowki zalewana jest łącząca te kształtówki zaprawa cementowa.

2. Obudowa według zastrz. 1, znamienna tem, że poszczególne kształtówki użyte do obudowy posiadają krawędzie ścięte, dzięki czemu w spoinach tworzą się rozszerzenia, powodujące osiadanie budowli i trwałe utrzymywanie się zaprawy cementowej.

Norbert Kubaiński.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

