



6 21 06 11/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38947

Zakłady „Orzeł Biały“ *)
Przedsiębiorstwo Państwowe
Polska

Kl. 5b, 42/10
5c 11/10

Sposób obudowy złóż rodonośnych w filarach ochronnych przy użyciu podsadzki utwardzonej.

Patent trwa od dnia 29 marca 1955 r.

Sposób obudowy złóż kopalin użytecznych przy użyciu podsadzki utwardzonej może mieć zastosowanie przy eksploatacji złóż zalegających w filarach ochronnych pod domami, miastami, kolejami i innymi obiektami na powierzchni, które muszą być chronione przed szkodami górnictwami. Dotychczas, z uwagi na płytkość zalegania takich złóż eksploatacja ich w filarach ochronnych była niemożliwa i złoża te uważane są za stracone dla eksploatacji. Zastosowanie sposobu według wynalazku umożliwia całkowitą eksploatację złóż w filarach ochronnych bez niebezpieczeństwa powstania szkód górniczych w obiektach na powierzchni.

Istota wynalazku polega na tym, że w wyrobiskach po wyeksploatowaniu złoża kopalin uży-

tecznych podpira się strop słupami betonowymi, przejmującymi na siebie całkowite ciśnienie stropu. Wymiary słupów betonowych zależne są od głębokości zalegania złoża. Słupy te muszą być podparte na twardym spągu i ściśle dolegać do stropu. Pełne obciążenie zabetonowanych słupów może nastąpić dopiero po 4 tygodniach. Betonowanie słupów może być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu znanej pompy do doprowadzania betonu.

Eksploatację złoża można prowadzić systemem zabierkowym lub ubierkowym. W przypadku większej miąższości złoża eksploatację prowadzi się warstwami poziomymi z dołu do góry, przy czym posadowienie słupów betonowych górnej warstwy musi być dokładnie rozmieszczone na słupach dolnej warstwy. Wolne przestrzenie między słupami betonowymi mogą być wypełnione podsadzką suchą, lub płynną lub też pozostawione wolne. W przypadku odbudo-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Wincenty Kacprzak, inż. mgr Włodzimierz Michalewski, inż. mgr Józef Hyliński i inż. mgr Albin Tatara.

wy warstwowej wolne przestrzenie między słupami betonowymi muszą być szczelnie podsadzone podszadką płynną.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób budowy złóż rudonośnych w filarach ochronnych przy użyciu podszadki utwardzonej,

znamienny tym, że w wyeksploatowanej przestrzeni złoża podpira się strop wyrobiska słupami betonowymi, które przejmują na siebie całkowite ciśnienie stropu, nie dopuszczając do jego osiadania.

Zakłady „Orzeł Biały”
Przedsiębiorstwo Państwowe