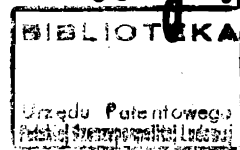


Opublikowano dnia 21 kwietnia 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40835

5d 15/00
Kl. 5d, 15/01

Główny Instytut Górnictwa *)

Katowice, Polska

Sposób utwardzania płynnej podsadzki piaskowej

Patent trwa od dnia 29 czerwca 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób utwardzania płynnej podsadzki piaskowej w kopalniach. Dotychczas znany sposób utwardzania podsadzki płynnej jest skomplikowany.

Wadę tę usuwa sposób według wynalazku, dzięki któremu uzyskuje się utwardzenie powierzchni podsadzki piaskowej, ułatwiające odbudowę górnictwa, przy czym sposób ten jest prosty.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wody transportującej piasek dodaje się niewielkie ilości substancji organicznych w stanie stałym lub roztworu molekularnego lub koloidalnego spolimeryzowanych typu polielektrolitów półsyntetycznych (np. karboksymetyloceluloza) lub pełnosyntetycznych (np. środki służące do flokulacji mułów typu „Sedipur” produkcji,

B. A. S. F. (Badische Anilin und Sodafabrik w NRF.) i inne) rozpuszczalnych lub pęczniących w wodzie w ilościach nie mniejszych niż 0,25%.

Sposób ten ułatwia osadzanie się w osadnikach gliny zawartej w замуłkowej wodzie obiegowej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób utwardzania płynnej podsadzki piaskowej w kopalniach, znamieny tym, że do wody transportującej piasek dodaje się niewielkie ilości substancji organicznych polimerycznych o łańcuchowej (nitkowatej) budowie cząsteczki typu polielektrolitów rozpuszczalnych cząsteczkowo lub koloidalnie w wodzie lub pęczniących w wodzie.

Główny Instytut Górnictwa

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są doc. inż. mgr Tadeusz Mielecki i Robert Neutzler.