

8 czerwca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



E21d 15/60

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7511.

Teodor Breuer
(Mysłowice, Polska).

Kl. ~~5 c 10.~~
5c 15/60

Sposób wyciągania stempli ze starej podsadzki w kopalniach.

Zgłoszono 4 grudnia 1926 r.

Udzielono 10 maja 1927 r.

Wiele kopalń stosuje zamulanie i jako materiał do niego używa głównie albo wyłącznie piasku, względnie w większym lub mniejszym stopniu zmieszanego z popiołem, mułem węglowym, żużlem i t. d. Częściowo wprowadza się także podsadzkę suchą, którą niekiedy natryskuje się wodą. W niektórych kopalniach znajdują się pokłady (węgla kamiennego, brunatnego, rudy) takiej miąższości, że mogą być odbudowywane tylko w kilku warstwach. Warstwy te mogą być równoległe do uławicenia pokładu, albo skierowane w poprzek do tego uławicenia w większej lub mniejszej mierze, jak przy odbudowie przecznicowej. Przed zamulaniem wybranych przestrzeni starają się wyciągnąć jak najwięcej materiału drewnianego z odbudowy. W wyjątkowych wypadkach uda-

je się wyciągnąć wszystkie stemple, najczęściej pozostaje 50 — 75% stempli i kap, które są stracone wskutek zamulania wyrobisk. Przy odbudowie warstwami natrafia się przy wybieraniu wyższej warstwy na pozostawione drzewo w niższej warstwie, co następuje w stosunkowo tak krótkim czasie, że spotyka się stemple w niższej warstwie zupełnie zdadne do użytku. Próbowano także wyciągać te stemple do ponownego użycia. Okazuje się jednak, że stemple są tak dobrze zamulone materiałem podsadzkowym, iż zwykłe wyciągnięcie ich z podsadzki jest bardzo trudne. Podczas wyciągania stempla z podsadzki przez ciągnięcie lub obracanie można go uszkodzić, chcąc więc otrzymać go w dobrym stanie, należy wykopać ręcznie naokoło stempla szerokie wydrążenie i wtedy do-

piero można go wyciągnąć. Sposób ten jest jednak zbyt kosztowny. Według wynalazku niniejszego stemple można wyciągać z podsadzki dogodniej i taniej, co odbywa się w ten sposób, że przez wydmuchiwanie sprężonego powietrza naokoło stempla i wzdłuż niego wykonywa się walcowe wydrążenie do pewnej głębokości, przez co zostaje zwolniony stempel całkowicie, albo częściowo od nacisku podsadzki ze wszystkich stron i zapomocą dźwigni lub wielokrążka można go dogodnie wyciągnąć. Zamiast uskuteczniać naokoło stempla wydrążenie, wystarczy również rozluźnić piasek naokoło stempla do pewnej głębokości zapomocą sprężonego powietrza w ten sposób, że stempel zwolniony od silnego naporu otaczającej podsadzki zostaje wyciągnięty zapomocą odpowiednich pociągów.

Wydrążenie w piasku naokoło stempla

może być wykonane w rozmaity sposób, np. przez proste wdmuchiwanie powietrza zapomocą cienkiej rurki prowadzonej coraz głębiej naokoło stempla, albo przez opuszczanie pierścieniowo obchwytyjącej stempel rurki, zaopatrzonej w otwory z dyszami, albo wreszcie w jakikolwiek inny sposób przez wdmuchiwanie wzdłuż wyciąganego stempla powietrza sprężonego.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób wyciągania stempli ze starej podsadzki piaskowej w kopalniach znamieny tem, że wydrążenie dookoła wyciąganego stempla jest uskuteczniane przez wdmuchiwanie sprężonego powietrza.

T e o d o r B r e u e r .