

8 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



E218, 15/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4729.

Adrian Gaertner
(Mölke, Niemcy).

Kl. 5 d 9
5d 15/08

Sposób mokrego podsadzania odbudowanych pól kopalnianych przez przesyłanie na miejsce materiałów podsadzkowych zapomocą powietrza sprężonego.

Zgłoszono 28 kwietnia 1924 r.
Udzielono 21 kwietnia 1926 r.

W porównaniu z suchym podsadzaniem odbudowanych pól kopalnianych metoda mokra ma tę zaletę, że podsadzanie jest łatwiejsze i szybsze, ale ma tę wadę, że wraz z materiałem podsadzkowym dostają się do kopalni duże ilości wody, którą trzeba potem pompować. Nowy sposób posiada zaletę mokrej podsadzki bez jej wad.

Nowy sposób jest sposobem podsadzania polegającym na doprowadzaniu materiału podsadzkowego zapomocą powietrza sprężonego. W odróżnieniu od sposobu zamulania używa się masy podsadzkowej, doprowadzanej zapomocą sprężonego powietrza, bez dodatku wody a zwilżanie skutecznie się celowo w ten sposób, że do-

daje się do masy podsadzkowej dopiero w chwili jej wylotu z przewodu tłoczącego. Wskutek tego trzeba do suchej masy podsadzkowej dodawać tylko tyle wody, ile potrzeba do podtrzymania jej spistości, więc w kopalni woda się nie zbiera i nie potrzebuje być pompowana.

Na rysunku uwidoczniono w zarysie na fig. 1 i 2 przekrój poprzeczny i podłużny przez to miejsce na kopalni, które ma być podsadzone.

Suche kamienie o wielkości największej do 40 mm miesza się w zbiorniku, poczem zapomocą podnośnika doprowadza się równomiernie do przewodu tłoczącego 1, z którym łączy się giętki wąż 2, poruszany

przez robotnika w tę i ową stronę. Obok dyszy 3 tego węża znajdują się rurki natryskowe 4, które zwilżają wodę masą opuszczającą dyszę. Tak zwilżona masa wpada nabytym rozpędem do podsadzanej przestrzeni 5 względnie dostaje się do tych miejsc, do których robotnik skieruje giętki przewód. Przed podsadzaniem odgradza się przestrzeń 5 od przestrzeni roboczej 6 zapomocą ścianki 8 przymocowanej do stempli 7, składającej się z blach ułożonych w zakładkę, poczem po stwardnieniu masy podsadzkowej ściankę tę zdejmuje się i ustawia znowu w stosownej odległości od pierwotnego miejsca.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób mokrego podsadzania odbudowanych pól kopalnianych przez doprowadzanie materiałów podsadzkowych zapomocą powietrza sprężonego, znamienny tem, że do takiego przesyłania używa się masy podsadzkowej bez dodatku wody, a zwilżanie jej odbywa się dopiero na miejscu podsadzania przy jej wypadaniu z przewodu.

Adrian Gaertner.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

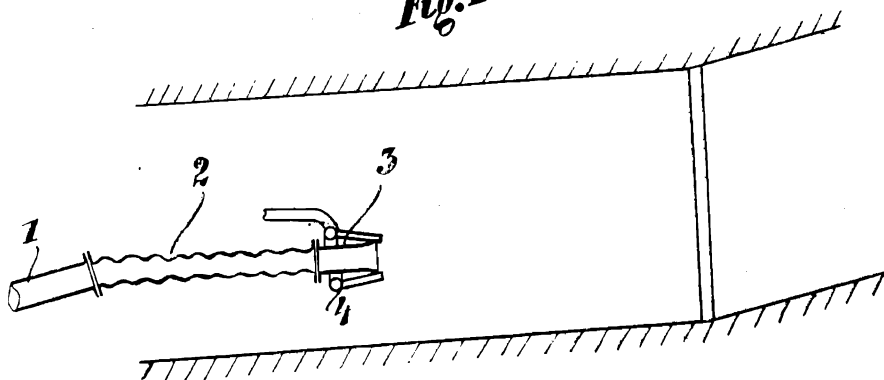


Fig. 2.

