

26 listopada 1932 r.

2

E21f 13/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

5d 13/02

Nr 16874.

Kl. 5 c 7.

Stanisław Kuska
(Bielszowice, Polska).

Sposób odbudowy.

Zgłoszono 10 września 1931 r.

Udzielono 12 września 1932 r.

Wynalazek dotyczy sposobu odbudowy złóż, pokładów i warstw, przyczem zapomocą tego sposobu jest umożliwione znaczne ograniczenie kosztownych chodników przygotowawczych, skupienie odbudowy, zastosowanie nowoczesnych środków przewozowych i maszyn do urabiania węgla, zmniejszenie zużycia materiałów, a zwłaszcza materiału wybuchowego, powiększenie wydajności załogi, osiągnięcie większych ilości gatunków grubszych oraz osiągnięcie lepszej rentowości kopalni.

Sposób polega na tem, że odbudowa uskutecznia się ścianami, które po zaczęciu z jednego miejsca posuwają się w dwóch przeciwnych kierunkach, przyczem gdy przodki oddalą się na odległość w przybli-

żeniu równą szerokości jednego z nich, pędzi się trzeci przodek w kierunku prostopadłym do kierunku dwóch pierwszych.

Sposób ten nadaje się szczególnie do zastosowania w odbudowie złóż o korzystnych warunkach zalegania, a zwłaszcza posiadających mocny strop i spąg. Takimi złożami mogą być przedewszystkiem pokłady węgla kamiennego.

Sposób nadaje się zarówno do odbudowy bez podsadzki jak również do odbudowy z podsadzką.

Poniżej są podane dwa przykłady odbudowy, a mianowicie sposób odbudowy bez podsadzki, przedstawiony na fig. 1, oraz sposób odbudowy z podsadzką, uwidocz-niony na fig. 2. Przy stosowaniu pierwsze-

Do sposobu w przecince 1 uклада się ciąg żłobów *a* i następnie rozszerza się ją na obie strony. Potem przekłada się żłoby *a* na jedną stronę, a wzdłuż drugiej ściany uклада się ciąg żłobów *b*. Następnie pędzi się ściany w kierunkach przeciwnych, oznaczonych strzałkami. Jeżeli odpowiedniej przecinki nie ma, to takim miejscem, skąd ścianę rozpoczyna się, może być oddzielnie w tym celu upędzona szeroka przecinka 2, w której są ułożone dwa ciągi żłobów.

W miarę posuwania się odbudowy przekłada się żłoby *a* i *b*. Po oddaleniu się przodków na odległość równą w przybliżeniu szerokości jednego z przodków pędzonych ustawia się ciąg żłobów *c*, który wysypuje węgiel do żłobu *a* i pędzi się trzecią ścianę w kierunku prostopadłym do kierunku pędzenia dwóch pozostałych przodków. Żłoby *a* i *b* wysypują węgiel do żłobów zbiorczych na chodniku przewozowym albo do wózków. Zamiast ruchomych żłobów mogą być zastosowane inne środki przewozowe np. wózki lub pasy bez końca. Przy sprzyjających warunkach można pędzić więcej ścian, niż to jest uwidocznione na fig. 1, a zwłaszcza, jeżeli da się zastosować odpowiednie środki przewozowe (żłoby lub pasy bez końca) lub też, jeżeli pokład zalega poziomo, można pędzić ściany również z drugiej strony chodnika przewozowego. Po dojściu jednej grupy ścian do zwałiska, drugiej zaś grupy do (przewidzianej) granicy zabierki odbudowa zostaje ukończona. Załoga przechodzi dalej do nowej zabierki, a wyrobisko odbudowane zawala się, usunawszy przedtem drzewo z obudowy. Zależnie od warunków odbudowy chodniki przewozowe mogą być pędzone poziomo i z małym lub większym upadem. Odległość przecinek powinna być tak dobrana,

aby mogły one służyć do przewietrzania robót przygotowawczych, a następnie do zaczynania ścian.

Odbudowa z podsadzką, przedstawiona na fig. 2, jest podobna, jak przy odbudowie bez podsadzki z tą jedynie różnicą, że poniżej następnego chodnika przewozowego zostawia się w razie potrzeby nogę, w której przebija się okna *g* i *h* w celu wprowadzenia rur podsadzkowych lub wysypywania suchej podsadzki. Zależnie od warunków odbudowy ilość ścian oraz środków przewozowych może być większa, niż to jest uwidocznione na fig. 2. Przed puszczeniem podsadzki płynnej do wybranego wyrobiska należy postawić tamy *l*, *m*, *n*. Spuszczanie wody może się odbywać w dowolny sposób, np. lutniami z desek, które pozostają w podsadźce. Lutnie wypuszczają wodę poza tamę *l*.

Niniejszy sposób odbudowy nadaje się szczególnie do odbudowy z podsadzką płynną, gdyż wtedy strop jest zwykle niepopękany i można wykonywać większe wyrobiska bez obawy zawalenia się ścian.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób odbudowy, znamieny tem, że odbudowę zaczyna się z chodnika lub z przecinki i pędzi w dwóch przeciwnych kierunkach, po oddaleniu się zaś przodków od siebie na odległość równą w przybliżeniu szerokości jednego z nich zaczyna się odbudowę w kierunku w przybliżeniu prostopadłym do kierunku pędzenia dwóch pozostałych.

Stanisław Kuska.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

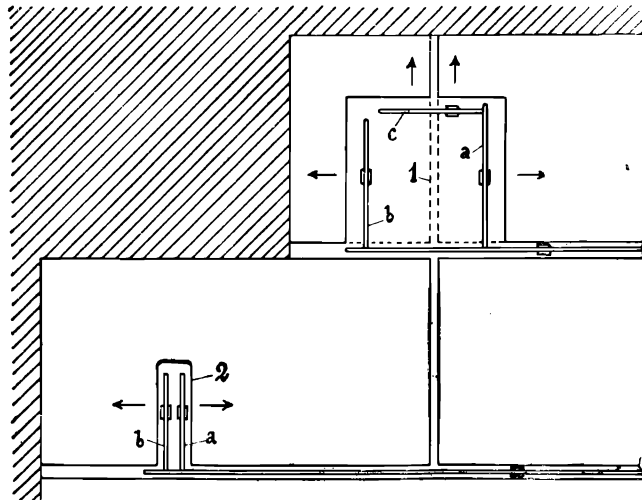


Fig. 2

