

Warszawa, 10 kwietnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

5c 23/00

Nr 21154.

Kl. 5 c, 4.

Alfred Wagner
(Katowice-Załęże, Polska).

Sposób pędzenia chodników odbudowy.

Zgłoszono 31 grudnia 1932 r.

Udzielono 25 lutego 1935 r.

Znane są sposoby pędzenia chodników, prowadzone zapomocą wrębów poziomych lub pionowych, które służą poniekąd do włamania, ażeby ułatwić następną pracę strzelniczą oraz zwiększyć ilość grubszych gatunków węgla.

Posuw każdorazowy przy tego rodzaju pędzeniu chodników wynosi od 1,5 do 2 m, ponieważ wręb jak również otwory strzelnicze mogą być wykonane tylko do tej głębokości, wobec czego wrębówka musi być usuwana zawsze co 1,5 do 2 m, aby nie można jej było uszkodzić podczas strzelania.

Sposób według wynalazku polega na wykonywaniu otworu o długości od 2 do 20 m po jednym ustawieniu wiertarki, aby później

przeprowadzić w znany sposób prace strzelnicze zapomocą otworów strzałowych o głębokości od 1,5 do 2 m, wskutek czego chodnik będzie posuwał się każdorazowo o tę samą długość.

Nietylko wywiercenie otworu o większej długości stanowi korzystny sposób odbudowy, lecz również i to, że otwór nie jest wywiercany w całym jego przekroju, lecz tylko w postaci otworu pierścieniowego o szerokości 20 — 25 mm. Gdyby np. otwór o średnicy 600 mm był wiercony pełnym świdrem, powstałaby niezmiernie duża ilość pyłu i miazgi węglowej; oprócz tego zużycie energii na metr bieżący całego przekroju byłoby znacznie większe, aniżeli przy wy-

konywaniu otworu pierścieniowego o szerokości 20 — 25 mm.

Przy użyciu świrdrów wydrążonych sposób powyższy może być zmieniony tak, że w celu ułatwienia robót strzelniczych wykonywa się 2 lub kilka otworów ponad sobą lub obok siebie, co jest szczególnie ważne w pokładach, zawierających minerały w warstwach.

Na rysunku uwidoczniono przykład powyższej odbudowy. Fig. 1 przedstawia w przekroju podłużnym chodnik z długim otworem, wywierconym zapomocą świrdra wydrążonego, pędzony stopniowo zapomocą materiałów wybuchowych. Fig. 2 — przekrój poprzeczny chodnika z wywierconym otworem, fig. 3 — przekrój chodnika z kilkoma otworami, wywierconymi równolegle i przecinającymi się wzajemnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób pędzenia chodników odbudowy, przecinek i chodników łączących, znamieny tem, że w kierunku osi chodnika wierce się otwór o długości ponad 2 m zapomocą świrdra wydrążonego o przekroju poprzecznym co najmniej 200 mm, a chodnik jest prowadzony stopniowo w sposób znany.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że w kierunku osi chodnika wierce się kilka otworów równoległych, które służą do ułatwienia prowadzonych robót strzelniczych.

Alfred Wagner.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

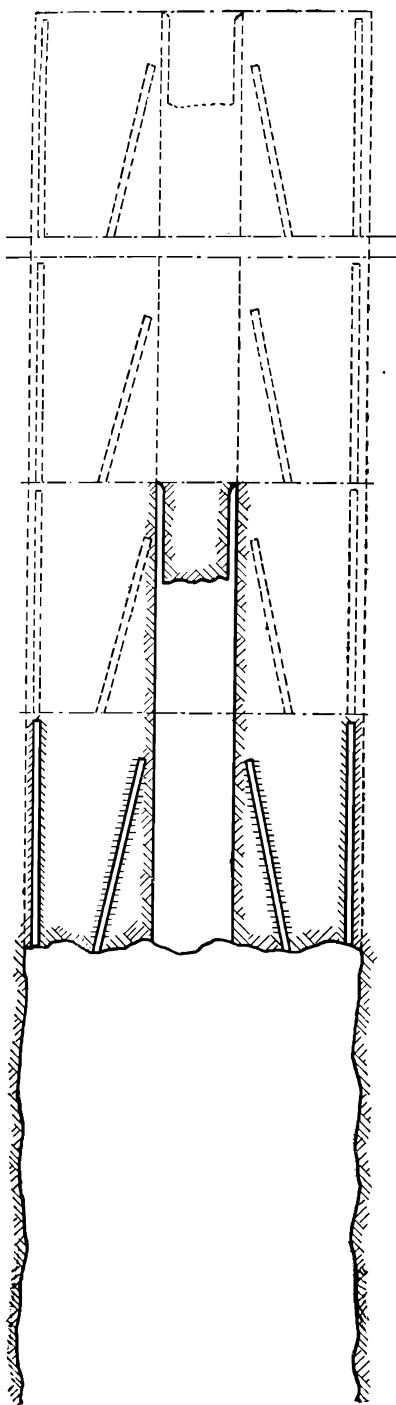


Fig. 1

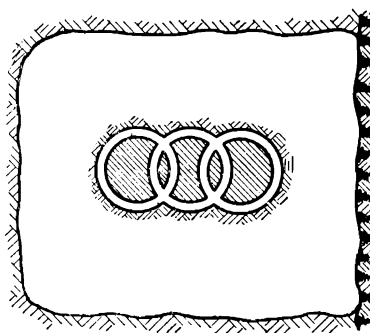


Fig. 3

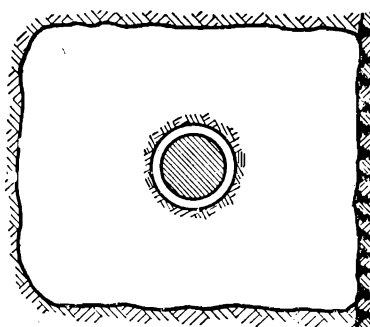


Fig. 2