

URZĄD PATENTOWY



E 21c 37/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7323.

Otton Klein
(Nowy Bytom, Polska).

Kl. 5 b 35.

5b 37/12

Sposób rozsadzania skał.

Zgłoszono 30 sierpnia 1926 r.

Udzielono 7 kwietnia 1927 r.

Przy dotychczasowych zwykłych robotach strzelniczych wkłada się materiał wybuchowy na spód otworu strzałowego i pozostałą część otworu zapelnia się gliną względnie miałem z kamienia. Ta przybitka ma na celu skupić działanie materiału wybuchowego i zapobiec wydostaniu się z otworu płomienia wybuchowego.

Według wynalazku niniejszego zamiast przybitki z gliny, względnie miału kamiennego jest użyta woda. Do gotowego otworu strzałowego wkłada się najprzód materiał wybuchowy z zapalnikiem, potem przegradza się gliną, chroniącą ładunek materiału wybuchowego od wilgoci. Otwór wiertniczy zamykany jest korkiem drewnianym. Celem lepszego uszczelnienia korek zostaje przedtem oblepiony miękką gliną. Zapomocą zwykłej pompki ręcznej

przez otwór w korku wprowadzona zostaje woda, aż do zupełnego wypełnienia otworu strzałowego. Na wewnętrznym czubku korka napięty jest kawałek gumy, pozwalający wodzie swobodnie dostać się do otworu, nie pozwala natomiast wylewaniu się nazewnątrz nawet przy otworach skierowanych pionowo w górę działając jako zawór wsteczny.

Po wybuchu naboju w otworze napełnionym wodą zostaje wywarty wielki nacisk na słup wody, który posiada dużą bezwładność i nie pozwala się ścisnąć. W ten sposób wywołane ciśnienie hydrauliczne wzmacnia wybitnie działanie materiału wybuchowego, cisnąc na ścianki otworu strzałowego i krusząc minerał.

Z drugiej znów strony woda tworzy skuteczną ochronę przed zapaleniem gazów

wybuchowych względnie pyłu węglowego, ponieważ płomień zostaje przez nią zgaszony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rozsadzania skał, znamieny tem, że po umieszczaniu materiału wybuchowego (*a*) w głębi otworu strzałowego i zabezpieczeniu przed wilgocią zapo-

mocą korka z gliny napełnia się wodą resztę otworu, potem doprowadza się nabój do wybuchu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że, aby zapobiec wylewaniu się wody z otworu strzałowego zamyka się tenże stożkowym korkiem wydrążonym z zaworem wstecznym (*d*).

Otton Klein.

