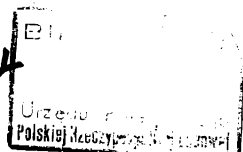


10 sierpnia 1929 r.

F42b 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

78e, 25

Nr 10177.

Hermann Kruskopf
(Dortmund, Niemcy).

Kl. 78e.

Sposób i urządzenie do ulepszania naboju napelnianych pyłem kamiennym i wprowadzanych luźno na materiał wybuchowy, znajdujący się w gładkim otworze wierconym.

Zgłoszono 20 września 1927 r.

Udzielono 15 marca 1929 r.

Przy tak zwanem rozsadzaniu w próżnej przestrzeni osiąga się znacznie lepsze wyniki, niż przy stosowaniu innych metod. Sposób ładowania przy rozsadzaniu podaje patent niemiecki Nr 401316; mianowicie na materiał wybuchowy wprowadza się jako przybitkę do otworu wierconego nabój napelniony suchym pyłem kamiennym, przyczem pomiędzy tym nabojem a ścianą otworu pozostaje wolna przestrzeń. Nabój ten ma tę wadę, że może łatwo wypaść z otworu o gładkich ścianach, co może być powodem nieszczęśliwych wypadków.

Również ważną jest możność wyjęcia naboju, gdy zapłon zawiedzie.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie wspomnianych wad. Do sporządza-

nia naboju używa się ogniotrwały papier, wyrabiany znanym sposobem, aby niewypełniona część powłoki naboju, ułożona spiralnie i działająca jako hamulec, nie zapaliła się w czasie wybuchu.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia otwór wywiercony w przekroju podłużnym. W głębi otworu znajduje się materiał wybuchowy *a*; pomiędzy tym ostatnim a nabojem znajduje się wolna przestrzeń *b*; *c* oznacza zamknięcie naboju; *g* i *d* oznacza wolne przestrzenie pomiędzy nabojem i ścianą otworu; *h* oznacza napelniony nabój; *e* i *f* oznacza nienapełnioną część naboju, przyczem *e* oznacza tę część, która jest złożona warstwami, a *f* — koniec nienapełnionej czę-

ści naboju. Koniec f umożliwia łatwe wyjęcie całego naboju z otworu, gdy zapłon zawiedzie.

Fig. 2 przedstawia poprzeczny przekrój napełnionej części naboju h , osadzonego w otworze, z wolną przestrzenią g, d . Fig. 3 przedstawia poprzeczny przekrój materiału wybuchowego, który przylega szczelnie do ścian otworu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób ulepszania nabojów, napełnianych pyłem kamiennym i wprowadzanych luźno na materiał wybuchowy, znajdujący się w gładkim otworze wierconym, znamieny tem, że koniec naboju (wykonanego w postaci węża, napełnionego pyłem kamiennym) nie jest całkowicie wy-

pełniony pyłem kamiennym, a jego nienapełniona część odpowiedniej długości jest zamocowana na końcu otworu wierconego i zabezpiecza nabój przed wypadnięciem z otworu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że nabój jest wykonany z papieru ogniotrwałego.

3. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, 2, znamienne tem, że koniec naboju, nienapełniony pyłem kamiennym, jest ułożony spiralnie i zabezpiecza nabój przed wypadnięciem, a część jego zwisa z otworu nazewnątrz tak, że może być uchwycona.

Hermann Kruskopf.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

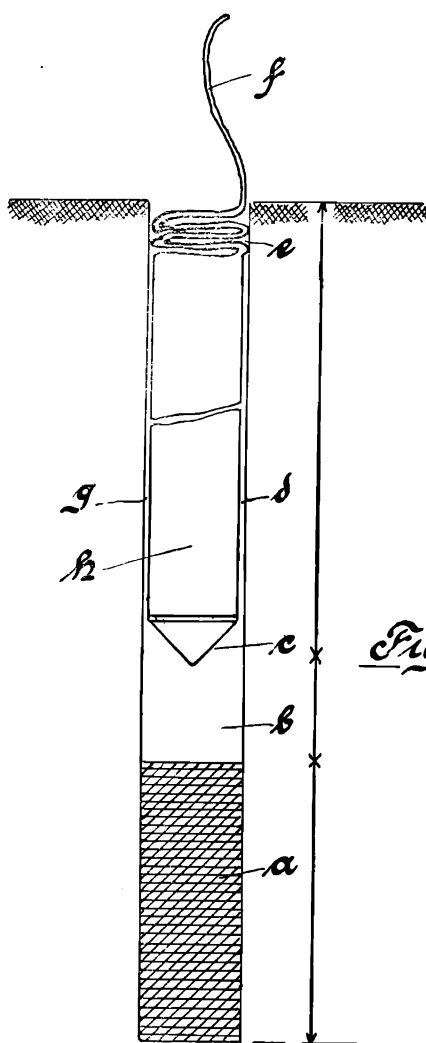


Fig. 1

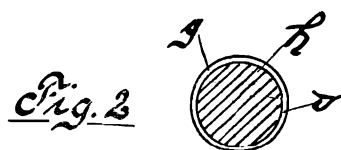


Fig. 2



Fig. 3