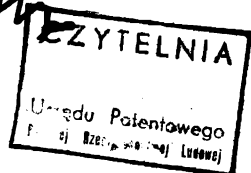


17 października 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OPIS PATENTOWY

F42.6 1/100  
78e, 21

Nr 2164.

Kl. 78 ~~e~~ z.

Sprengluft-Gesellschaft m. b. H.  
(Berlin, Niemcy).

**Sposób zapalania nabojęw wybuchowych przy użyciu skroplonych gazów.**

Zgłoszono 15 listopada 1920 r.

Udzielono 2 czerwca 1925 r.

Wynalazek dotyczy zapalacza i sposobu zapalania nabojęw wybuchowych przy użyciu skroplonych gazów. Nowość polega na tem, że zapalacz, dla osiągnięcia i wzmocnienia działania z patronem lub bez niego, nasycy się przed wsunięciem do wywierconego otworu skroplonemi gazami, a dla osiągnięcia lepszego działania wybuchu kapsla zapalająca składa się z opony wykonanej z mocnego materiału i zaopatrzonej w jeden lub więcej otworów, przy czem zwyczajny zapalacz lub podobny przyrząd można połączyć z zapalaczem nasynconym skroplonemi gazami.

Przy nasycaniu zapalacza wewnątrz wierconego otworu, może się zdarzyć mniej zręcznemu robotnikowi, że wprowadzenie płynnych gazów nie zostanie wykonane

według praktycznych wymagań. Według niniejszego ulepszanego sposobu nasycanie masy zapalnej względnie zapalacza odbywa się znacznie szybciej i bezpieczniej, nabojęw wybuchowy, względnie patron można o wiele łatwiej wytworzyć, nasycając zapalacz przed wsunięciem do wywierconego otworu.

Patrony są umieszczone zewnątrz wierconej dziury bez rtęciowego zapalacza lub temu podobnego, są więc bezpieczniejsze, Wymienione korzyści osiąga się przez nasycenie przyrządu zapalnego z patronem lub bez niego zewnątrz wierconej dziury. Długość kapsli zapalnej lub opony i grubość jej ściany powinna być uzależniona od siły wybuchowej naboju. Stosownie do celu używa się do kapsla względnie opony, że-

laznego lub podobnego materiału, przyczem, dla wprowadzenia skroplonych gazów, robi się w ścianie otwory albo zostawia się podłużny szew otwarty, aby zawartość nie mogła wypaść. Wskutek mocy stałego metalu lub podobnego stałego materiału, może ciśnienie wewnątrz kapsli spotęgować się, przez co skuteczność eksplozji zostanie wzmocniona. Obojętnem jest czy nasycanie zapalacza odbywa się z patronem lub bez niego.

Stosownie do okoliczności można użyć także zapalacza, który nie jest nasycony skroplonymi gazami, albo też kombinację takiego zapalacza z zapalaczem nasyconym tlenem, a to w tym celu, żeby działanie wybuchu było silniejsze oraz żeby osiągnąć wyrównanie w wypadku zbyt silnego wyparowania zapalacza ze skroplonymi gazami. Materiał do wykonania kapsli zapalnej można tak dobrać, że przy utracie tlenu po pewnym czasie mieszanka zapalna nie może się zapalić. Taką regulację można ustalić przez odpowiednią grubość materiału kapsli.

Żeby przesyconą skroplonymi gazami mieszankę zapalną utrzymać przez dłuższy czas w stanie aktywnym, zaleca się przeprowadzić nasycanie w ten sposób, żeby nadmiar skroplonych gazów został wchło-

nięty. Nadmiar ten ma służyć na zastąpienie ewentualnych strat przez wyparowanie.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zapalania naboju wybuchowych, znamienny tem, że zapalacz względnie masa zapalna zostaje nasycona skroplonym gazem przed wprowadzeniem do wierconego otworu.

2. Sposób według zastrzeżenia 1, znamienny tem, że mieszanke zapalną nasycy nadmiarem płynnych gazów przed wprowadzeniem ich do wierconego otworu.

3. Sposób według zastrzeżenia 1, znamienny tem, że masę zapalną zamyka się w metalowej lub podobnej mocnej oponie, zaopatrzonej w otwory dla wpuszczenia skroplonych gazów.

4. Sposób według zastrz. 1—3, znamienny tem, że zapalacz, utraciwszy tlen, po pewnym czasie nie może się zapalić.

5. Sposób według zastrz. 1 — 4, znamienny użyciem zwyczajnego zapalacza lub podobnego przyrządu z zapalaczem nasyconym skroplonymi gazami.

Sprengluft-Gesellschaft m. b. H.

Zastępca: I. Myszczyński,  
rzecznik patentowy.