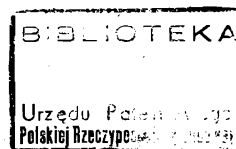


6 listopada 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



F42b 3/04



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIIS PATENTOWY

78e, 25

Nr 10672.

Kl. 78e 5

Eugenjusz Górkiewicz  
(Królewska Huta, Polska).

### Patron do płynnego powietrza.

Zgłoszono 20 października 1928 r.

Udzielono 21 czerwca 1929 r.

Znane obecnie patrony do rozsadzania skał powietrzem płynnym nie dają rękojmi zupełnego bezpieczeństwa, gdyż składniki neutralizujące, mające zapobiegać zapaleniu pyłu węglowego lub gazów są dodane do składników aktywnych w samym naboju. Wskutek tego nie wytrzymywały one prób i w obecności pyłu węglowego lub gazów dawały na stacjach doświadczalnych wybuch, gdyż pył węglowy, względnie węglowe ścianki otworu, pozostając w bezpośrednim zetknięciu z wydzielającym się powietrzem płynnym, wywoływały zawsze wybuch.

Patron niniejszy zapewnia istotne bezpieczeństwo, albowiem w nim zobojętniające składniki nieaktywne patronu otaczają całkowicie składniki aktywne ukryte w naboju, wskutek czego niema tu zupełnie

bezpośredniego zetknięcia powietrza płynnego ze ściankami otworu lub z pyłem węglowym.

Patron stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego przedstawiony jest tytułem przykładu na rysunku w przekroju osiowym.

Patron składa się z czynnego naboju wewnętrznego 1, nieaktywnej powłoki zewnętrznej 2 i wreszcie z rodzaju korka 3 z materiału nieaktywnego do zatykania pochwy 2 po wprowadzeniu do niej naboju 1.

Aktywny nabój 1, podlegający nasyceniu powietrzem płynnym, składa się z materiału spalającego się przy eksplozji, a więc np. z mączki drzewnej, korkowej, torfu, węgla, sadzy lub jakiejkolwiek innej substancji, dostarczającej węgla (C)

i wodoru (*H*), niezbędnych do spalania; ponadto może on zawierać domieszki pyłu różnych metali lub ich tlenków.

Nieaktywna część 2 (nienasycona powietrzem płynnym) zawiera w osłonie, obejmującej nabój 1, jakikolwiek pył obojętny, np. z cegły, kamienia, kredy i t. d. zmieszany z solą kuchenną lub czynnikiem innym, obniżającym temperaturę reakcji, dla zapobieżenia w ten sposób wybuchowi.

Korek 3 z materiału również nieaktywnego i nienasycony powietrzem płynnym napełniony jest tą samą mieszaniną, co i osłona 2 i służy do zamknięcia tejże, po wprowadzeniu do niej nasyconego powietrzem płynnym naboju 1. Przez korek 3 przechodzi rurka 4 do przeprowadzania drutów od zapalnika elektrycznego, powodującego wybuch patronu.

Rzecz prosta, że rurkę 4 można całkowicie pominąć, przepuszczając przewody od zapalnika elektrycznego wprost pomiędzy ścianką pochwy i korkiem.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Patron do płynnego powietrza, składający się z aktywnego naboju i nieaktywnej osłony wraz z nieaktywnym korkiem, znamienny tem, że aktywny nabój otoczony jest ze wszystkich stron zawartym w osłonie i korku jakimkolwiek pyłem obojętnym, zmieszanym z solą kuchenną lub inną.

Eugenjusz Górkiwicz.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

