

18 czerwca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C06c, 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 21

№ 1590.

Kl. 78e 2.

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

Sposób wyrobu patronu wybuchowego nasyczonego skroplonemi gazami.

Zgłoszono 15 listopada 1920 r.

Udzielono 14 lutego 1925 r.

Wynalazek polega na użyciu materiału papierowego, przepuszczającego płyn do zewnętrznej opony patronu, i na oprawieniu składowych części patronu wybuchowego w lekko przepuszczającą oponę. Jako materiału papierowego można np. użyć papieru filtrowego, bibuły lub t. p. przepuszczającego lub drobno przedziurawionego (perforowanego) papieru. Taka opona przepuszczająca z materiału papierowego jest w porównaniu z grubo tkanymi oponami znacznie tańsza, wykonanie jej nie wymaga osobnego zeszywania lub wiązania patronu, przy nasycaniu działa jak knot. Oponie według niniejszego wynalazku łatwiej jest nadać konieczną sztywność, co znacznie wpływa na łatwe przeprowadzenie jej do wierconej dziury.

Szczególnie, jeżeli części składowe w tkanej oponie nie były ściśle ułożone, brakowało jej koniecznej sztywności, przez co przy wprowadzaniu opony patronu do szorstkiego otworu zahaczała się.

Z powodu swej gładkiej, a jednak dziurkowatej przepuszczającej powierzchni, papierowa opona nie tak łatwo przymarza do otworu, w którym się znajduje i przez to wyklucza niebezpieczeństwa. Przeciwnie opona tkana o szorstkiej powierzchni, przy niedość szybkiej manipulacji, łatwiej przymarza i nie można jej bezpiecznie doprowadzić do końca otworu. Ważnem jest jeszcze to, że materiał papierowy, przepuszczający płyn, ma wysoką zdolność wysysania, działając jak knot, przyczem składowe części patronu wybuchowego nawet w postaci najdrobniejszego proszku nie mogą się przedostać przez przepuszczalną i przewietrzającą oponę, co by inaczej, szczególnie podczas nasycania, mogło być niebezpieczne.

Przez zastosowanie materiału papierowego, jak papier filtrowy, bibuła, papier drobno przedziurawiony lub przepuszczalny, do wyrobu opon patronowych i przez równoczesne użycie części składowych patronu wybuchowego i powietrza, otrzymuje się patron, który

łatwo i szybko daje się nasycić skroplonemi gazami i w praktyce odpowiada wszelkim wymaganiom taniości i łatwego manipulowania.

Dla wykonania patronu zwija się przepuszczający materiał papierowy pojedynczo lub w kilku warstwach nakształt patronu i napełnia opone skroplonemi gazami. Następnie zamyka się opone prostem przewinięciem wierzchniego jej brzegu.

Patron taki, utworzony z zewnętrznej opony z przepuszczającego materiału papierowego i zawierający skroplone powietrze, jest dostatecznie plastyczny i dobrze przylega do nierównych części ściany wierconej dziury.

Opona taka posiada również dostateczną stałość do manipulowania i umożliwia szybkie nasycanie patronu przez łatwo przepuszczalną opone.

Stosownie do wymagań praktyki można zaopatrzyć opone w małeńkie otwory. Otwory te nie powinny przepuszczać części składowych patronu nawet w postaci najdrobniejszego proszku. Możliwem jest także tylko część opony zrobić przepuszczalną, przyczem inne części mogą pozostać trudno przepuszczalne. Korzystnem jest ochłodzić patron przed jego nasyceniem. Przez ochłodzenie patrony przy nasycaniu szybciej się zanurzają, mniej potrzebują tlenu i osiąga się równomierną i lepszą absorbcję, ponieważ płynny

tlen po ochłodzeniu rozpływa się równomiernej i szybciej pomiędzy częściami składowemi patronu. W ten sposób osiąga się szybsze i pewniejsze nasycenie. Patron można ochłodzić do temperatury skroplonych gazów, za pomocą ochładzania w chłodni lub przez zetknięcie z odchodzącemi gazami lub też za pomocą innych urządzeń chłodzących.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu patronu wybuchowego, nasyconego skroplonemi gazami, znamienny tem, że opona składa się z łatwo przepuszczającego materiału, jak papier filtrowy lub wszelki inny łatwo przepuszczający papier.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że opone patronu czyni się przepuszczalną przez zaopatrzenie jej w pewnych miejscach w odpowiednio małe otwory.

3. Sposób wyrobu patronu wybuchowego, nasyconego skroplonemi gazami, z zastosowaniem opony według zastrz. 1, znamienny tem, że patron z zawartością wybuchową ochładza się przed nasyceniem względnie przed przepojeniem.

Sprengluft-Gesellschaft m. b. H.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.