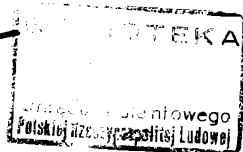


18 czerwca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C06C, 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 21

No 1591.

Kl. 78e2

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

Sposób wyrobu patronu wybuchowego, nasyconego skroplonemi gazami.

Zgłoszono 15 listopada 1920 r.

Udzielono 14 lutego 1925 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest patron do rozsadzania zapomocą skroplonych gazów. Nowość polega na tem, że części składowe patronu, bez osobnej zewnętrznej opony, kładzie się do stałej dziurkowanej formy tego rodzaju, iż patron, według nowego sposobu, nadaje się bardzo dobrze do nasycenia skroplonemi gazami. Części składowe można także umieścić wpierw w formie, nadając im kształt płaskich kółeczek, patyczków i następnie umieścić w patronie w dowolnej ilości przed lub obok ładunku.

Dla dalszego wykonania sposobu nadaje się porowatość całej masy lub poszczególnym jego częściom zapomocą odpowiednich manipulacji, jak prasowanie, pieczenie, suszenie ze środkami spajającymi, przyczem można dodać jeszcze obojętną masę i środki wiążące.

Tego rodzaju patrony można wyrabiać w ten sposób, że sadze lub podobne ciała, zawierające węgiel, miesza się ze środkiem wiążą-

cym, jak klej, proszek cukrowy, żywica, ospa lub ze środkiem fermentującym lub z wydzielającym dwutlenek węgla jak np. drożdże, dwuwęglan sodu, oraz ze środkiem zwilżającym, a następnie prasuje i rozgrzewa, względnie płóczę dopóty, aż powstanie stałe porowate ciało. Środek fermentujący służy, wskutek wydzielania kwasu węglowego, do wytworzenia porowatości.

Tam gdzie uwzględnia się i szybkość fabrykacji patronu, można wybrać samo przez się porowate ciało, zawierające węgiel, jak mąka drzewna, torf i dodać środek wiążący. Taką plastyczną masę wkłada się do formy patronu lub podobnego stałego ciała i suszy. W pewnych wypadkach okrywa się masę liściem.

Jako części składowe (zawierające węgiel) do wyrobu środków wybuchowych, o charakterze mniej lub więcej ekspansywnym, mogą być użyte z korzyścią materiały włókniste wszelkiego rodzaju, np. włókno drzewa, lyko,

welna, pakuły, bawełna, papier, juta, w podartym, mielonym lub przedzonym stanie. Do nich należą także płótna oraz inne włókna, przede, tkaniny kręcone, plecione wyroby, zawierające węgiel. Te części składowe wkłada się do stosownych form, układa się, zwiija, wiązuje niemi lub sznurkami z dodaniem lub bez środków klejących lub wiązających.

Oczywiście można użyć także podartych, mielonych włóknistych materiałów, jak również prasowanych kawałków z drzewa, materiałów roślinnych, włókien drzewa, mąki drzewnej, welny drzewnej, powrozów i sznurów. Wszystkie ciała tego rodzaju, zawierające węgiel, mogą być zmieszane ze sobą przez wiązanie lub też impregnowanie rozczyznami jak również płynami wogóle, a to w tym celu, aby zwiększyć lub zmniejszyć ich siłę wybuchową.

Siłę wybuchową należy zmniejszyć we wszystkich tych wypadkach, gdzie patron ma być stosowany jako patron zabezpieczony od eksplozji przy zetknięciu z miałem węglowym lub z gazami kopalnianymi. Celem wzmocnienia bezpieczeństwa względem gazów kopalnianych, przerabia się masę z dodaniem do niej wody, soli lub innych środków zabezpieczających od eksplozji (mydła, cukru) miału węglowego lub gazów kopalnianych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu patronu wybuchowego, nasyconego skroplonemi gazami, znamien-

ny tem, że wchłaniające materiały włókniste, roślinne, wytwory roślinne, filc i inne w surowym lub obrobionym stanie z dalszemi częściami składowemi patronu (które się z niemi miesza lub nie), kładzie się do formy patronu lub podobnego ciała i łączy się ze sobą zapomocą sznurowania, przedzenia, kręcenia, dodawania środków wiązających lub podobnych manipulacji.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny traktowaniem materiałów wodą, solą lub innemi środkami i rozczyznami z użyciem lub bez użycia środków zwilżających jak mydła, cukru i podobnych materiałów przed lub po nasyczeniu płynnym gazem dla zabezpieczenia od wybuchu przy zetknięciu z miałem węglowym lub gazem kopalnianym.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że do masy patronu dodaje się środek wiązający i następnie kładzie się masę do stałej formy patronu i suszy.

4. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że do masy dodaje się środek wiązający lub fermentujący, następnie nadaje się jej formę patronu i, susząc lub rozgrzewając, doprowadza się ją do formy stałego ciała.

Sprengluft-Gesellschaft m. b. H.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.