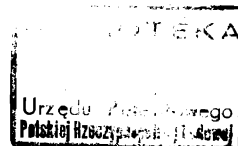


3 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F426, 1/00
78e, 25

Nr 3013.

Kl. 78 e z.

Friedrich Kurt Bunge

(Mikołów, Polska)

i Górnośląskie Fabryki materiałów wybuchowych Sp. Akc.

(Górne Łaziska, Polska).

Sposób powiększenia początkowej siły wybuchowej kapsli wybuchowych.

Zgłoszono 19 sierpnia 1924 r.

Udzielono 25 września 1925 r.

Detonujące materiały wybuchowe z wydrażoną pustą przestrzenią wywołują dużo silniejsze lokalne działania na twarde podkłady, niż materiały pełne (patrz pat. niemiecki Nr 249630), ponieważ gazy detonacyjne, skupiające się w środku pustej przestrzeni, zgęszczają się do płomienia zgącego, działającego jak świder na podkład. Także w kapslach wybuchowych, które na dnie są mniej lub więcej wgięte do środka, można zauważyć spotęgowanie działania w porównaniu z kapslami o dnie gładkiem. Wyraźnie wskazuje na to np. ostrzeliwanie płyt ołowianych. Lecz przy kapslach, zapalających materiały wybuchowe, nie ma to praktycznego znaczenia, ponie-

waż przy wkładaniu takiej kapsli do naboju wobec braku twardego podkładu prosta przestrzeń zapełnia się materiałem wybuchowym, wobec czego przestrzeń napełniona powietrzem przestaje istnieć (patrz Kast, Schiess & Sprengstoffe 1922, strona 438). Wobec tego kapsla nie może działać tak, jak to podano w patencie niem. Nr 249630.

W myśl wynalazku można wywołać na dnie kapsli wybuchowej działanie pustej przestrzeni na materiał wybuchowy, przeto, że przestrzeń pusta zamyka się szczelnie. Również tego rodzaju działanie można osiągnąć przez umieszczenie kaptura nad prostą przestrzenią wytloczoną w dnie kaps-

li. Albo też pustą przestrzeń można o-
trzymać między zamknięciem i ładunkiem
przez to, że do gilzy wsunięty zostaje kap-
turek, a ładunek zostaje ułożony na kap-
turku. Na rysunku podano trzy przykłady
wykonania wynalazku schematycznie w rzu-
cie pionowym i przekroju.

Na fig. 1 na kapslę, zaopatrzoną na dnie
w cylindryczne wklęsnięcie, natłoczony jest
kaptur cylindryczny. Na fig. 2 osadzone
jest cylindryczne, a na fig. 3 — lejkowate
ciało puste *b*, na którym umieszczony jest
ładunek nabójowy *c*. Według fig. 2 i 3 dno
gilzy *a* pozostaje bez zmian, a przestrzeń
pusta utworzona jest przez to, że pustak *b*
włożony jest otworem w dół do gilzy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób powiększenia początkowej
siły wybuchowej kapsli wybuchowych z pu-

stą przestrzenią na dnie, znamien-
ny tem, że pusta przestrzeń jest silnie zamknięta od
zewnątrz.

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-
ny tem, że na zagłębienia w dnie kapsli wy-
buchowej nasunięty jest kaptur, przez co
powstaje zamknięta pusta przestrzeń.

3. Sposób według zastrz. 1, znamien-
ny tem, że przestrzeń pusta na dnie kapsli
utworzona jest przez osadzenie pustego
kapturka lub stożka otworem skierowanym
ku dnu kapsli.

Friedrich Kurt Bunge.
Górnośląskie Fabryki
materiałów wybuchowych
Sp. Akc.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

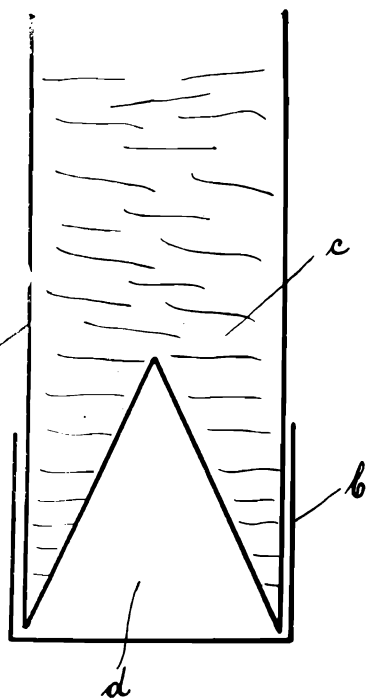


Fig. 2.

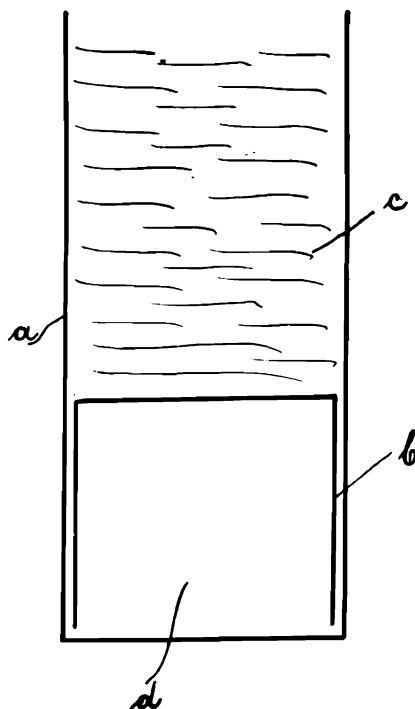


Fig. 3.

