



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 927

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 02 80
(21) PV 1050-80

(51) Int. Cl.³ F 42 B 5/00

(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 01 06 84

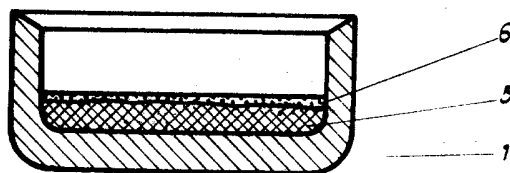
(75)

Autor vynálezu LIMBURK FRANTIŠEK, ŠPINAR MILOSLAV, VLAŠIM
ZOULÍK MIROSLAV, BENEŠOV

(54) Krycí vrstva třaskavé složky u rozněcovadel, nábojů a nábojek s okrajovým zápalem

213 927

Vynález se týká krycí vrstvy třaskavé složky u rozněcovadel, nábojů a nábojek s okrajovým zápalem slisované v kalíšku, v objímce nebo v nábojnici, která setává z jemně zrnitého solemi prvků žíravých zemin stabilizovaného prášku na bázi plastů. Tento prášek se v předem určeném množství od 1,01 - 0,04 g nasype na slisovanou třaskavou složku a slisuje pod tlakem /9806,65 - 29419,95/.10⁴ Pa.



Obr. 1

Vynález se týká krycí vrstvy třaskavé složky u rozněcovadel, nábojů a nábojek s okrajovým zápalem v kalíšku, objímce nebo v nábojnici.

Dosud známé krycí vrstvy třaskavé složky jsou buď krycí kotoučky, vysekávané z cínové, papírové nebo jiné fólie, které se před i po zalisování opatří vrstvou laku.

Známe je také nanesení určené vrstvy laku na povrch zalisované třaskavé složky a vysušení při $+ 50^{\circ}\text{C}$. Dále, kupř. u zápalek pro lovecké náboje typu Gevelot, je známý způsob krytí třaskavé složky krycí složou z jemně mletých kovů a pojidla.

Tyto známé krycí vrstvy mají řadu nevýhod. Nezaručují dokonalou ochranu třaskavé složky před vlhkostí a tím dochází k nedokonalému zážehu při výstřelu, ke snadnému přelísování třaskavé složky a tím k nestejným zvukovým efektům při výstřelu, tyto způsoby vyžadují operaci lakování, včetně vizuální kontroly a při laboraci dochází k nežádoucím výbuchům. U krytí zápalek typu Gevelot narušují tvrdé částičky mletých kovů vnitřní stěny hlavně, materiál je třeba zajišťovat z dovozu.

Tyto nevýhody odstraňuje krycí vrstva třaskavé složky u rozněcovadel, nábojů a nábojek s okrajovým zápalem v kalíšku, v objímce nebo v nábojnici podle vynálezu, kterou tvoří solemi prvků žíravých zemin stabilizovaný, jemně zrnitý na bázi plastů v množství 0,01-0,04 g. Tento prášek se v předem určeném množství nasype na slisovanou třaskavou složku a pomocí tvarového lisovacího trnu se lisuje pod tlakem $(9\ 806,65 - 29419,65) \cdot 10^4 \text{ Pa}$. Na třaskavé složce se vytvoří souvislá, celistvá a pevná vrstva.

Tato krycí vrstva podle vynálezu zajišťuje vysokou zážehovou mohutnost, dostatečnou citlivost třaskavé složky, pravidelnost zážehu, bezvadnou funkci výrobků i jejich transportní a manipulační bezpečnost a stejnoměrnost zvukových efektů při výstřelu, dokonalou odolnost vůči působení vlhkosti a jednoduchou a bezpečnou laboraci. Materiál potřebný na krycí vrstvu lze zajistit z tuzemských zdrojů.

Na výkresech jsou znázorněny výrobky s krytím třaskavé složky podle vynálezu.

Na obr. 1 je zápalka pro puškové, kulové, pistolové a revolverové náboje se střed. zážehem v řezu, na obr. 2 je zápalka typu Boxer pro puškové, pistolové, revolverové a kulové náboje, na obr. 3 je zápalka typu Gevelot pro brokové a jiné náboje a na obr. 4 je znázorněn řez hlavou nábojnice pro náboje a nábojky s okrajovým zápalem.

Příklady použití krycí vrstvy třaskavé složky podle vynálezu:

1) Zápalka typu Gevelot (obr. 3) má do objímky 2 vložen kalíšek 1, do kterého je slisována třaskavá složka 5, na ni se nasype 0,02 g jemně zrnitého prášku na bázi plastů, který může být stabilizován 25 % uhličitany vápenatého CaCO_3 , který je

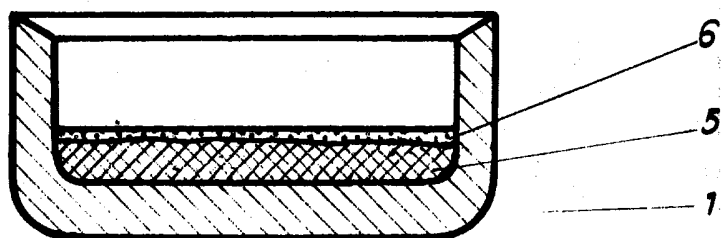
tvárovým lisovacím trnem lisován tlakem $16670,2 \cdot 10^4$ Pa a tím se na třaskavé složi vytvoří souvislá, celistvá a pevná vrstva. Do takto slisované zápalky je vložena kovádlínka 4 a okraj objímky 2 je zalemován.

2) Nábojnice 2 (obr. 4) má ve své hlavě slisovanou třaskavou slož 5, na kterou je nasypáno 0,01 g zrnitého prášku na bázi plastů, který je tvarovým lisovacím trnem lisován tlakem $19.613,3 \cdot 10^4$ Pa. Tím se na třaskavé složi vytvoří souvislá, celistvá a pevná vrstva.

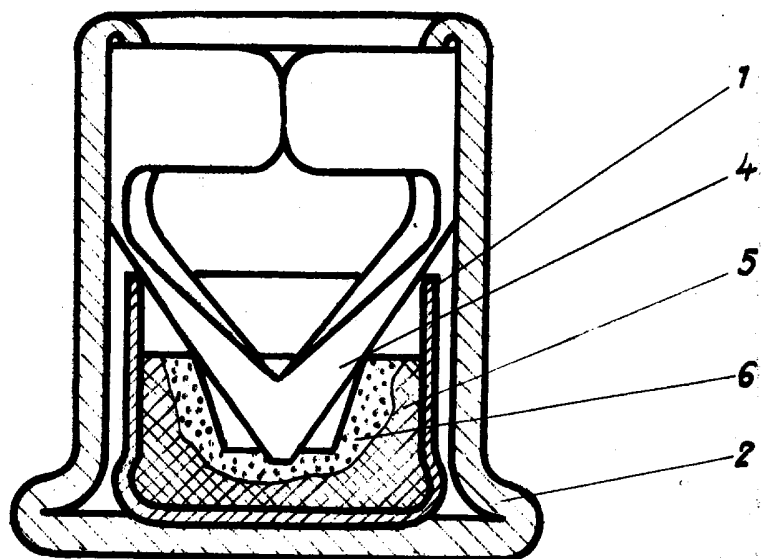
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Krycí vrstva třaskavé složy u rozněcovadel, nábojů a nábojek s okrajovým zápalem pod tlakem $(9,806,65 - 29419,95) \cdot 10^4$ Pa, slisovaná v kalíšku, objímce nebo nábojnici vyznačená tím, že sestává z jemně zrnitého solemi prvků žíravých zemin stabilizovaného prášku na bázi plastů v množství 0,01 - 0,04 g.

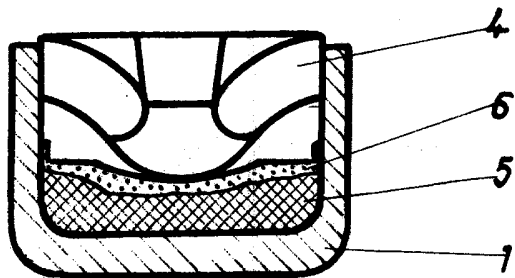
2 výkresy



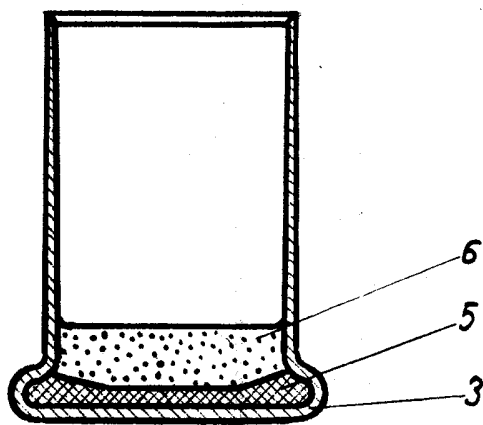
Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2



Obr. 4