



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232 049

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 12 82
(21) (PV 9924-82)

(51) Int. Cl.³ F 42 B 7/08

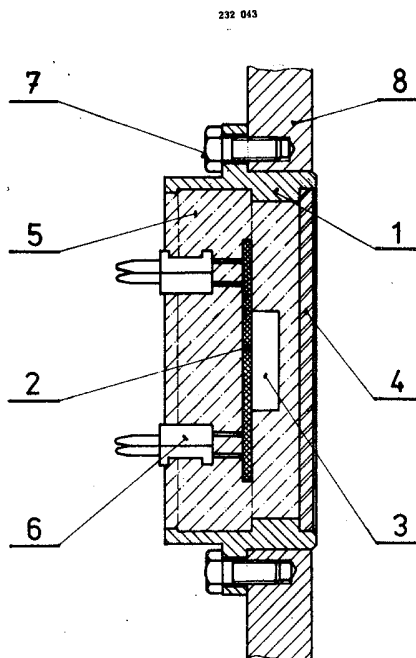
(40) Zveřejněno 14 05 84
(45) Vydáno 01 04 87

(75)
Autor vynálezu

HRDINA JOSEF, ŘÍMOVICE,
MALIMÁNEK VÁCLAV ing.,
ŠVEJDA JOSEF, VLAŠIM

(54) Jednodílná plastická výplňová a těsnicí zátka

Jednodílná plastická výplňová a těsnicí zátka pro brokové náboje, nábojky a ostatní muniční výrobky, jejíž první a druhé čelo válcového těla má na svém obvodu vytvořenu těsnicí manžetu, která směrem ke středu zátky přechází do kruhové drážky a dále do první kruhové přepážky, ze které jsou radiálně upravena žebra, jejichž výška se směrem ke středu zátky snižuje, přičemž žebra jsou napojena do druhé kruhové přepážky.



Vynález se týká jednodílné plastické zátky pro výrobu brokových nábojů, nábojek a ostatních muničních výrobků, která nahrazuje zátku výplňovou a těsnicí.

Podle známého stavu techniky se v současné době pro plnění uvedené munice používají různé výplňové podložky a zátky. Oddělují vlastní spalovací prostor od funkční části munice. Jsou to papírové, korkové nebo plastické kotoučky daného průměru a tloušťky a výplňové zátky z plastické hmoty různých konstrukcí a tvarů. Nevýhodou podložek je jejich malá těsnicí schopnost, která zhoršuje funkci náboje, u některých materiálů dochází při výstřelu i k jeho rozpadu. Známé plastické výplňové zátky jsou řešeny konstrukčně tak, že musí být v nábojnici orientovány a slouží pouze jako výplňové, bez vlivu na balistické hodnoty náboje.

Uvedené nevýhody odstraňuje jednodílná plastická výplňová a těsnicí zátka podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že první i druhé čelo válcového těla má na svém obvodu vytvořenou těsnicí manžetu, která směrem ke středu zátky přechází do kruhové drážky a potom do první kruhové přepážky. Z první kruhové přepážky jsou radiálně upravena žebra, jejichž výška se směrem ke středu zátky snižuje, žebra jsou napojena do druhé kruhové přepážky.

Výšku válcového těla určuje jeho použití pro určitý výrobek. Obě čela válce jsou zrcadlově shodná, takže zátka není nutné při vkládání do nábojnice orientovat. Těsnicí manžeta na obvodu zamezuje průniku plynů. Do prohlubně, která na obou čelech zátky do hloubky 0,5 až 1 mm, je vytvořena postupným snižováním žebírek ke středu zátky, se při laboraci nábojů přetváří hlavní zátka,

takže se vytvoří vhodný kulovitý prostor pro uložení střely. U brokových nábojů s hromadnou střelou je takto docíleno lepšího rozptylu broků. Malý kruhový otvor ve středu zátky umožňuje unikání stlačovaného vzduchu při laboraci zátky do nábojnice. Nová konstrukce jednodílné plastické výplňové a těsnicí zátky zlepšuje balistické hodnoty náboje. Snížením výšky plstěných zátek je dosažena úspora plsti z dovozu i papíru. Výrobní zařízení je jednodušší.

Příklad provedení jednodílné plastické výplňové a těsnicí zátky je znázorněn na připojeném výkresu. Na obr. 1 je svislý řez zátkou, která má výšku válce 7 mm. Obr. 2 znázorňuje výlisek zátky v půdorysu.

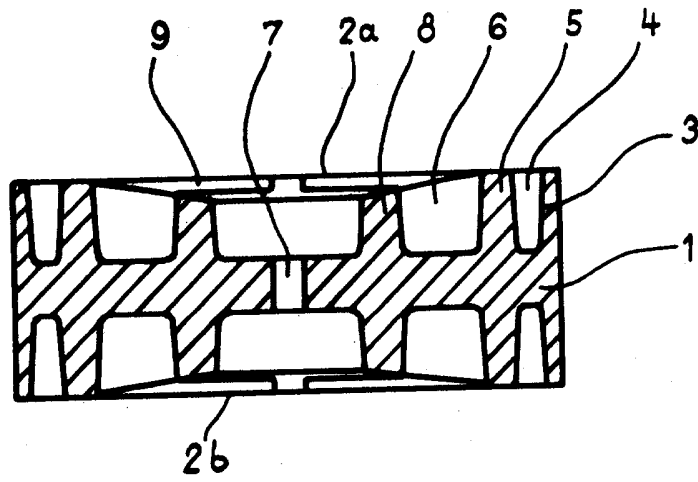
Jednodílná plastická výplňová a těsnicí zátka 1 má na prvním a druhém čele 2a, 2b těsnicí manžetu 3, která přechází do kruhové drážky 4. Na kruhovou drážku 4 navazuje první kruhová přepážka 5 a žebra 6, která směřují ke středu zátky 1, kde je vytvořen kruhový otvor 7. Žebra 6 jsou ukončena druhou kruhovou přepážkou 8. Tvar žebor 6 s druhou kruhovou přepážkou 8 vytváří prohlubeň 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

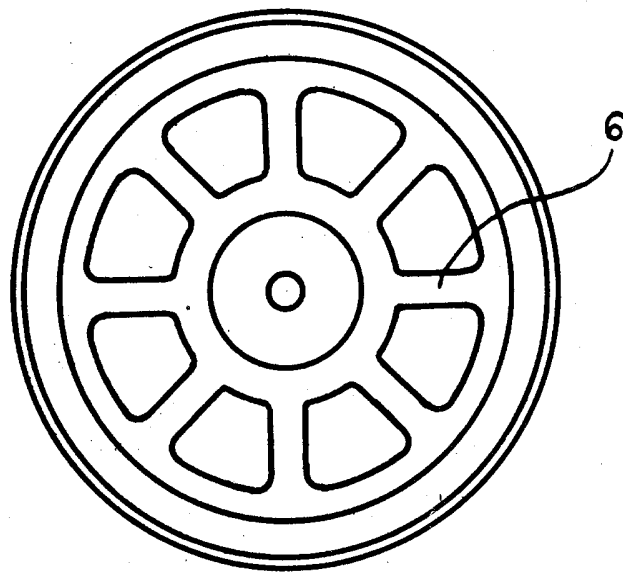
232 049

Jednodílná plastická výplňová a těsnicí zátka pro brokové náboje, nábojky a ostatní muniční výrobky, sestávající z válcového těla a dvou čel, vyznačená tím, že první a druhé čelo (2a, 2b) válcového těla má na svém obvodu vytvořenu těsnicí manžetu (3), směrem ke středu zátky (1) přecházející do kruhové drážky (4) a dále do první kruhové přepážky (5), ze které jsou radiálně upravena žebra (6), jejichž výška se směrem ke středu zátky (1) snižuje, přičemž žebra (6) jsou napojena do druhé kruhové přepážky (8).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2

Opravy ve vytištěných popisech vynálezu

Ve vytištěném popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 232 049 (PV 9924-82) je na titulní straně u anotace vytištěn obrázek který patří k autorskému osvědčení č. 232 043.

Tisk
Palace