

PATENTNÍ ÚŘAD



REPUBLIKY



ČESKOSLOVENSKÉ

Třída 72 h.

Vydáno 25. listopadu 1937.

PATENTOVÝ SPIS č. 59596.

LADISLAV KOTEK, SP. S R. O., TOVÁRNA NA HRAČKY A KOVOVÉ ZBOŽÍ,
KRNSKO.

**Utěsnění zasouvače střel pro vzduchovky, zejména opakovací
vzduchovky.**

Přihlášeno 28. března 1936.

Chráněno od 15. července 1937.

Předmětem vynálezu jest utěsnění zasouvače střel pro vzduchovky, zejména opakovací vzduchovky.

Podstata vynálezu záleží v tom, že na zadním konci hlavně vzduchovky jest posouvatelně ve směru osy nasazena objímka, opatřená otvorem pro vstup střel, jež jest pružinou puzena dozadu a v níž jest uložen pružný těsnicí prstenec na př. gumový, opírající se přední čelní plochou o hlavěň a zadní čelní plochou o stěnu objímky a mající světlý průměr svého otvoru o něco málo větší, než jest vnější průměr výběžku zasouvače střel, který v poslední fázi svého pohybu vpřed, jímž zasouvá střelu do hlavěň, resp. do nábojové komory, dosedne svojí rozšířenou částí na zadní čelní stěnu objímky a zatlačí ji proti působení pružiny dopředu, čímž se pružný těsnicí prstenec axiálně stlačí a radiálně rozepne, takže přilehne těsně k výběžku zasouvače, jež utěsní.

Na výkrese jest znázorněn příklad provedení předmětu přihlášky v podélném řezu, při čemž obr. 1 znázorňuje zařízení před zasunutím střely do hlavěň a obr. 2 po vsunutí střely do hlavěň.

V pouzdru závěru 1 jest obvyklým způsobem uložena hlavěň 2, osazená na zadním konci. Na této osazené části jest posouvatelně ve směru osy hlavně uložena svým předním koncem objímka 4. Na její čelní stěnu tlačí pružina 5, jejíž druhý konec se opírá o radiální stěnu 8 osazení hlavně, a jež zatlačuje objímku 4 dozadu do klidové polohy, v níž se svojí zadní čelní stěnou opírá o radiální stěnu či doraz 9, vytvořený v pouzdru závěru. Objímka 4 jest opatřena osovým vrtáním, jehož průměr se v přední části rovná vnějšímu průměru osazeného konce hlavěň a jež jest prodlouženo nazad, kde přechází kuželovitou stěnou 12 v část o menším průměru, jenž se rovná vnějšímu průměru výběžku 10 zasouvače 3. Tím vzniká při nasazení objímce mezi zadní stěnou 11 hlavně a stěnou 12, prstencový prostor, v němž jest uložen prstenec 6 z těsnicí látky, na př. z gumy. Otvor v prstenci 6 má o něco větší průměr, než jest vnější průměr výběžku 10 zasouvače 3, takže výběžek 10 může nerušeně procházeti objímkou 4

i s prstencem 6 a při nabíjení dopravovati střely do hlavně. Objímka 4 jest dále opatřena otvorem 15 pro přívod střel 7.

Popsané zařízení působí takto:

Před nabíjením zaujímají součásti zbraně polohu, znázorněnou v obrě. 1. Střela 7, jež vstoupila otvorem 15, leží ve dráze výběžku 10 zasouvače 3. Při nabíjení pohybuje se zasouvač 3 dopředu, čímž zatlačuje střelu do nábojové komory, resp. do hlavně. Tohoto pohybu účastní se zprvu toliko zasouvač a střela, kdežto objímka jest dosud v klidu. Po proběhnutí určité dráhy narazí přední stěna 13 silnější části zasouvače 3 na zadní čelní stěnu 14 objímky a zatlačuje objímku dopředu, proti působení pružiny 5. Tím stlačuje se však axiálně těsnicí prstenec 6, ježto jeho přední stěna se opírá o hlaveň, jež jest pevná, čímž se zároveň ale prstenec 6 roztahuje radiálně, až se přitlačí pevně a těsně k výběžku 10 zasouvače, který takto utěsni.

Při návratném pohybu zasouvače pohybuje se dozadu zprvu též objímka 4, jsouc vytláčována pružinou 5, až dosedne na doraz 9 pouzdra závěru 1. Při tomto pohybu pomíjí tlak na pružný těsnicí prstenec 6, který se rozpíná a tím uvolňuje výběžek 10 zasouvače, jenž se může pak volně pohybovati dozadu.

Utěsnění podle vynálezu jest velmi jednoduché a při tom neobyčejně činné a prosté závad, jimiž trpí dosud známá zařízení tohoto druhu. Ježto těsnicí prstenec jest velmi pružný a dolehne k výběžku zasouvače plnou silou teprve v poslední fázi pohybu zasouvače vpřed a při jeho pohybu vzad se ihned opět uvolní, klade pohybu zasouvače minimální odpor, při čemž však zaručuje dokonalé utěsnění v okamžiku výstřelu.

Patentové nároky:

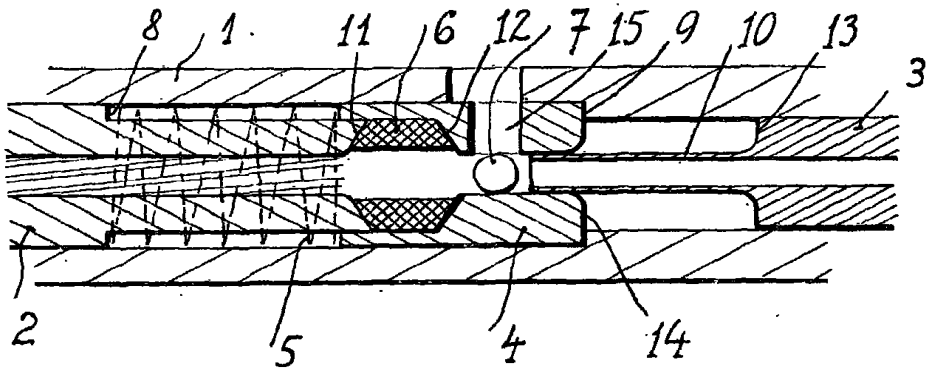
1. Utěsnění zasouvače střel pro vzduchovky, zejména opakovací vzduchovky, vyznačené tím, že na zadním konci hlavně (2) vzduchovky jest posouvateľně ve směru osy nasazena objímka (4), jež jest pružinou (5) puzena dozadu a v níž jest uložen pružný těsnicí prstenec (6), na př. gumový, opírající se svojí přední čelní plochou o hlaveň a zadní čelní plochou o stěnu (12) objímky (4) a mající světlý průměr svého otvoru o něco málo větší, než jest vnější průměr výběžku (10) zasouvače (3) střel, který při poslední fázi svého pohybu vpřed, t. j. nabíjecího pohybu, dosedne rozšířenou svou částí na zadní čelní stěnu (14) objímky (4) a zatlačí ji proti působení pružiny (5) dopředu, čímž se pružný těsnicí prstenec (6) axiálně stlačí a radiálně rozepne, takže přilehne těsně k výběžku (10) zasouvače (3).

2. Utěsnění podle nároků 1 a 2, vyznačené tím, že objímka (4) dosedá v klidové poloze svojí zadní čelní plochou (14) na doraz (9), vytvořený v pouzdru závěru (1).

3. Utěsnění podle nároků 1 a 2, vyznačené tím, že objímka (4) jest opatřena osovým otvorem, jehož průměr v přední části rovná se vnějšímu průměru zadního konce hlavně a v zadní části vnějšímu průměru výběžku (10) zasouvače, při čemž přechodová stěna (12), mezi těmito částmi otvoru, tvoří opěru zadní čelní plochy těsnicího prstence (6).

4. Utěsnění podle nároků 1—3, vyznačené tím, že objímka (4) jest pro přívod střel, opatřena otvorem (15), účelně radiálním.

Obr. 1.



Obr. 2.

