

PATENTNÍ ÚŘAD
REPUBLIKY



ČESKO-SLOVENSKE

Třída 72 h.

Vydáno 10. února 1939.

PATENTOVÝ SPIS č. 63535.

JOSEF KNOPP, FRÝDLANT n. Ostr.

Vzduchová puška.

Přihlášeno 4. září 1936.

Chráněno od 15. srpna 1938.

Stávající vzduchové pušky jsou ponejvíce konstruovány tak, že střela bývá vyražena z hlavně vzduchem hustilky, která jest bezprostředně připojena k hlavni. Zabroušený píst hustilky bývá hnán napnutou pružinou, která se uvolňuje spouštěcím mechanismem v okamžiku výstřelu. Pružina žene píst, který zhušťuje před sebou vzduch a tento jest vháněn přímo do hlavně. Střela (koule) dostává tedy postupně větší tlak. Nabíjení hlavně se umožňuje sklopením této. Při sklopení hlavně se napíná současně pružina. Tyto konstrukce vzduchových pušek jsou nevýhodné svou vahou kovových součástí, složitostí a tím i cenou a nehodí se dobře jako hračka.

Těmto nedostatkům má odpomoci vzduchovka podle vynálezu zobrazeného na přiloženém nákresu, v němž obr. 1. značí podélný řez puškou připravenou k výstřelu, obr. 2. značí podélný řez puškou po výstřelu a pohled na vysunutou hlaveň, připravenou pro nabíjení. Obr. 3. jest horizontální řez pažbou v rovině I—II. Obr. 4. jest příčný řez hlavní v rovině III—IV.

Puška skládá se z duté dřevěné pažby, sešroubované ze dvou dílů 1, 2 a dřevěné hlavně 3, která je podle podélné osy posuvná v plechových vodítkách 4, 5. Hlaveň jest vypouzdrována kovovou trubkou 6 a nahoře vybavena muškou 7 a sklápěcím posunovatelným hledím 8. Hlaveň má na nabíjecí straně dva zajišťovací kolíčky 9, 10, které mají za úkol zabrániti vypadnutí střely 12 z hlavně, je-li puška držena svisle nahoru neb dolů. Kolíčky 9, 10 vnikají do hlavně jen svými hroty a v této poloze jsou drženy pružinou 11. Kolík 9 má větší průměr a tlak vzduchu v hlavni jej vytlačuje z hlavně. Při vniknutí stlačeného vzduchu do hlavně tlačí tento nejen na střelu 12, nýbrž i na kolík 9, který je tlačěn jako píst. Kolík 9 se částečně z hlavně vytlačí, odsune pružinu 11 a tím i kolík 10, který uvolní dráhu střele 12. V duté pažbě 1 a 2 jsou uloženy tyto hlavní části: hustilka 13, pryžová nádrž na vzduch 14 a rychlootvácí ventil 15. Hustilka je připojena trubkou 16 ke kovovému dnu pryžové nádrže 17. Na kovovém dnu jest umístěn výtláčny ventil hustilky 18, přitlačovaný pružinou 19. Pohybujeme-li ručně u hustilky pístnicí 20 sem a tam, čerpáme vzduch, který se nassává otvorem 21 a vhání do pryžové nádrže 14 trubkou 16. Z nádrže

jest odváděn vzduch k hlavní 3 vyměnitelnou pryžovou hadicí 22, která je zároveň součástí rychle otvíracího ventilu 15. Hadice 22 jest opatřena dvěma nátrubky, spojovacím a vyústovacím 23 a 24.

Rychle otvírací ventil 15 sestává z jedné pevné čelisti 25 a jedné čelisti 26 s ozubeným segmentem 15 otočné kol čepu 31. Tento segment jest přitahován pružinou 27 tak, aby ventil (čelisti) se otevřel. Horní část segmentu 15 jest opatřena páčkou 28. Spoušť je provedena jako dvouramenná páka se západkou 29, otočná kol čepu 32 a je pružinou 30 přitahována k segmentu 15. Ventil 15 jest namontován na kovové destičce 33 (obr. 3) a lze jej celý snadno vyjmouti. K zajištění těsnosti jest mezi pažbou a hlavní vloženo kožené neb gumové těsnění 38. Hlaveň i pažba jsou proti samovolnému posunutí zajištěny dvouramennou pákou 34 se zpružinkou 35 a hrotem 36, který zapadá do zářezu 37.

Postup při střelbě jest následující:

Páka 28 ventilu 15 zatáhne se dozadu, čímž čelisti 25 a 26 sevřou pryžovou hadici 22 a uzavřou průchod vzduchu z nádrže 14. Nato uchopí se ruční páka hustilky 20 a několika zdvihy načerpá se do nádrže 14 vzduch. Potom přitlačíme jedním prstem pravé ruky na páku 34 tak, že hrot 36 se zvedne a druhou rukou odsuneme hlavěň 3 dopředu. Nyní možno vložít střelu 12 do hlavní dle obr. 2. Hlaveň se zasune zpět, při čemž hrot 36 zajišťovací páky 34 zapadne do zářezu 37. Při výstřelu zatáhneme za spoušť 29. Uvolněná rohatka 15 se pootočí účinkem pružiny tak, že se čelisti 25 a 26 rozestoupí a uvolní hadici 22. Tlak vzduchu vnikne do hlavní, tlačí jednak na kolík 9, který se vytlačí poněkud z hlavní, posune pružinku 11 dolů a tím uvolní i kolík 10 a pak na uvolněnou střelu 12, která se jím žene vpřed.

Patentové nároky.

1. Vzduchová puška s hlavní v osovém směru posunovatelnou, s kovovou vložkou, se zásobníkem na vzduch, od něhož vede k hlavní pryžová hadice s hustilkou v pažbě zabudovaná, vyznačená tím, že je opatřena čelistovým rychlootvíracím ventilem, sestávajícím z pevné čelisti (25) a z otočného rohatkového segmentu (15), s čelistí (26), kterýžto segment je zadržován v poloze, kdy čelisti (25 a 26) svírají přívodnou hadici (22), spuštěmlem (29), zabírajícím tahem pružiny (30) do ozubů rohatkového segmentu (15), vychylovaného do otevřené polohy pružinou (27).

2. Vzduchová puška podle nároku 1, vyznačená tím, že vložená střela je pojištěna proti vypadnutí kolíky (9, 10), přitlačovanými jemnou pružinou (11).

3. Vzduchová puška podle nároků 1 a 2, vyznačená tím, že uvolnění střely děje se tlakem vzduchu na kolík (9), který se z hlavní poněkud vytlačí, tím odsune pružinu (11) a současně i druhý kolík (10), který uvolní dráhu střele.

