

PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

Třída 72 h.

Vydáno 25. srpna 1941.

PATENTOVÝ SPIS č. 69761.

HUGO SCHMEISSER, SUHL (Německo).

Vzduchovka s pákovým napínáním.

Přihlášeno 30. ledna 1934.

Priorita ze 7. února 1933 (Německo).

Chráněno od 15. března 1936.

Ke cvičení s vojenskými puškami za účelem jejich ovládnutí a střelby z nich byly navrhovány vzduchovky, jichž napínání se děje t. zv. Mauserovým zámkem. Tento Mauserův zámek sestává z válcovitého napínáku, na němž je nasazeno držadlo podobné držadlům vojenských pušek.

K napnutí vzduchovky posune se držadlo ve výřezu pouzdra pro kompresní prostor vpřed a napínací vačkou na kompresním pouzdru se překoná největší protipůsobící konečný tlak kompresní pružiny.

Tyto vzduchovky mají velkou nevýhodu, že napnutí kompresní pružiny přes úpravu napínací vačky je velmi obtížné, při čemž ještě se musí sleviti z průbojnosti zbraně.

Odstranění této nevýhody, t. j. umožnění co nejpohodlnějšího a nejsnadnějšího napínání pušky při zvětšení jejího výkonu, a současně stejné ovládnutí jako u vojenské pušky se docílí použitím pákového napínání podle vynálezu v podstatě tím, že napínací páka jest ovladatelná ve směru osy hlavně a její část, vyčnívající z pušky, je na způsob držadla vojenských pušek stranou výkyvná. Rukojeť je při tom spojena s napínací pákou kloubem, umožňujícím stranové vykývnutí rukojeti. Účelně leží jak kompresní prostor, tak i prostor pro kompresní pružinu, jakož i prostor k pojmutí pístnice vzduchového pístu v napnuté poloze mezi osou otáčení napínací páky a bodem záběru síly na napínací páce. Napínací páka prochází pouzdrem, jež obsahuje kompresní pružinu a svým prodloužením dopředu nebo nazad současně vytváří kompresní prostor, nebo se k tomuto prostoru připojuje.

Výkres zobrazuje příklad provedení pušky podle vynálezu. Obr. 1 ukazuje střední část vzduchovky se zásobníkem při nataženém vzduchovém pístu a při napínací páce v přední poloze ve svislém podélném řezu. Zadní poloha napínací páky je znázorněna čerchaně. Obr. 2 znázorňuje střední část vzduchovky v příčném řezu v pohledu od ústí hlavně a s držadlem, vykývnutým kolem osy hlavně. Obr. 3 je půdorys vzduchového pístu.

V kompresním pouzdru 1, k němuž se vpředu připojuje hlaveň, pohybuje se vzduchový píst 2. Pístnice 2a pístu 2 jest obklopena kompresní pružinou 3, jež se vzadu opírá o kotouč 4. V pístnici 2a a v kompresním pouzdru 1 jest výřez 2b a 1b, v němž se pohybuje napínací páka 5, vykvná kolem čepu 5a, který u znázorněného příkladu je pod kompresním pouzdrém. Na konci pístnice 2a jest upraven záchytný prsten 2d, s nímž v napjaté poloze zabírá známým způsobem spoušťová páka 8. Napínací páka 5 je ve svém prodloužení vytvořena na způsob držadla a nese rukojet 5b, vytvořenou ve znázorněném případě kulovitě nebo hruškovitě jako u držadla vojenských pušek. Napínací páka je v místě, kde je zatížena tlakem kompresní pružiny, opatřena vačkou 5c. Tato vačka spolupracuje s koncovou plochou 2c výřezu 2b pístnice 2a. Kotouč 4 přiléhá k tlakovému pouzdru 6, které jest opatřeno pro pohyb napínací páky stejnými výřezy jako kompresní pouzdro 1 a vzadu přiléhá ke dnu 7, uzavírajícímu zadní konec kompresního pouzdra. Držadlový díl napínací páky jest otočný kolem kloubu 5d, takže se v přední poloze napínací páky může stranou otočiti přibližně o 90° vpravo.

Odtáhne-li se napínací páka 5 rukou nazad, vezme s sebou tlakem na plochu 2c píst 2 nazad a stlačí při tom kompresní pružinu 3, opírající se kotoučem 4 o tlakové pouzdro 6. Ke konci pohybu pístu 2 nazad zaskočí spoušťová páka 8 za záchytný prsten 2d pístu 2. Napínací páka 5 nezatížena se opět vykvně vpřed a v krajní přední poloze se její držadlo vykvně vpravo kolem osy hlavně. Vzduchovka je nyní natažena a nabita.

Napínací páka 5 může sestávat ze dvou spolu skloubených dílů, jak znázorněno. Dále může napínací páka sestávat ze dvou dílů, jež nejsou spolu pevně spojeny a z nichž jeden sahá od čepu otáčení páky až k působišti břemene, kdežto druhý díl je nasazen v podobě držadla na válcovitém šoupátku, vedeném v kompresním pouzdru, a tak spolu s prvním dílem působí jako dlouhá napínací páka.

Patentové nároky.

1. Vzduchovka s pevnou hlavní a s pákovým napínáním, u níž napínací páka jest ovladatelná ve směru osy hlavně a její část z. pušky vyčnívající jest s napínací pákou (5) spojena kloubem (5d), a stranou vykvná na způsob závěrového držadla vojenských pušek, u kteréžto vzduchové pušky podélné osy kompresního prostoru, prostoru pro kompresní pružinu (3) a prostoru k pojmnutí pístnice (2a) v napjaté poloze leží v téže rovině, proložené středem otáčení (5a) napínací páky a působištem (5b) síly na napínací páce, vyznačená tím, že napínací páka prochází pouzdrém (1), jež obsahuje kompresní pružinu a v prodloužení dopředu nebo nazad tvoří současně kompresní prostor, nebo se na tento prostor připojuje.

2. Vzduchovka podle nároku 1, vyznačená tím, že napínací páka je v bodu záběru síly kompresní pružiny opatřena vačkou (5c), působící přímo na pístnici, a to na její plochu (2c).



