

PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

Třída 72 h.

Vydáno 10. dubna 1940.

PATENTOVÝ SPIS č. 67268.

WILHELM FOSS, ZELLA-MEHLIS (Německo).

Pneumatická zbraň s trubičkou na vrážení nábojů.

Přihlášeno 24. července 1937.

Žádáno o prioritu z 30. října 1936
(Německo).

Chráněno od 15. dubna 1939.

Vynález se týká pneumatických zbraní, na jejichž pístní hlavě je upravena trubička k vrážení nábojů do hlavně. U těchto zbraní vniká stlačený vzduch do vývrtu hlavně trubičkou, která byla opatřena doposud k tomuto účelu na její volné části otvorem, jímž vnikal vzduch do trubičky z válce na stlačování vzduchu do trubičky. Poměrně tenká trubička, jejíž vnější průměr je určen světlostí vývrtu hlavně, utrpěla by tím zeslabení, které může snadno přivodit poškození ohnutím nebo spěchováním, jestliže se na př. náboj usadí v hlavni, nebo bylo-li neopatrně nakládáno při čištění s onou částí zbraně, na které se nachází trubička. Dále může býti průlom stěny trubičky za účelem upravení otvoru jen omezeně veliký, aby bylo zabráněno nepřijatelnému zeslabení.

Vynález směřuje k tomu, aby vrážecí trubička nebyla na své volné stojící části zeslabena a aby do ní mohl vzduch vnikati pokud možno velkým průměrem, takže se také zamezí nepříznivé vzdušné víření. Pokusy bylo dokázáno, že se tím zlepšil výkon střelby. Pro stejný výkon jest třeba menšího tlaku vzduchu než při dosud známém přivádění vzduchu.

Obzvláště vývrt v pístové tyči, ve kterém jest zasazena vrážecí trubička, jest prodloužen vzad a spojen kanály s prostorem válce před hlavou pístu.

Výkres znázorňuje příklad provedení vynálezu, a sice obr. 1 úplný píst v pohledu se strany, při čemž jest pouzdro pružiny znázorněno v řezu, obr. 2 pohled zředu na hlavu pístu ve větším měřítku a obr. 3 řez podle čáry III—III v obr. 2. Vztahové značky pojaté do patentových nároků poukazují — a to pouze za účelem usnadnění porozumění — k znázorněnému příkladnému provedení, na které vynález tvořící předmět patentu ovšem není omezen.

Na pístové tyči 1, na níž je upravena známým způsobem pístová pružina 2 jest upevněna pístová hlava 3 s těsnicími kroužky 4. V předním konci pístové tyče 1, vedoucí až k přední čelní ploše pístové hlavy je upraven vývrt 5, v jehož přední části je zasazena a upevněna vrážecí trubička 6.

Vývrt je opatřen osazením 7, na které dosedá vnitřní konec vrážecí trubičky. Z čelní plochy pístové hlavy 3 vede několik, u znázorněného příkladu provedení tři, kanálů 8 do vývrtu 5, procházejí pístovou tyčí 1. Vývrty ústí za koncem vrážecí trubičky do vývrtu 5.

Při vymrštění pístové tyče s hlavou 3 vpřed, vtlačuje se vzduch ve válci, který není v obrazech znázorněn a přivádí se kanály 8 za vrážecí trubičku a odsud vniká do plného vnitřního průřezu vrážecí trubičky, čímž vnikne za náboj do vývrtu hlavně. Vrážecí trubička 6 není na své volné části před čelní plochou pístové hlavy 3 zeslabená a stlačený vzduch může bez další odchylky unikati ve směru střelby.

Patentové nároky.

1. Pneumatická zbraň s vrážecí trubičkou, vyznačená tím, že vstupní otvor vzduchu pro vrážecí trubičku (6) leží za čelní plochou pístové hlavy (3).

2. Pneumatická zbraň podle nároku 1, vyznačená tím, že vrtání (5) k zasazení vrážecí trubičky (6) jest prodlouženo v pístové tyči (1) dozadu, a spojeno kanály (8) s prostorem válce před pístovou hlavou.

