

Právo k využití vynálezu přísluší státu  
podle § 3 odst. 6 zák. č. 34/1957 Sb.

PT 72 b, 2

Přihlášeno 02. XI. 1964 (6060-64)

MPT F 07 c

Vyloženo 15. VII. 1965

Vydáno 15. V. 1966

DT 623.44



ÚŘAD PRO PATENTY  
A VYNÁLEZY

Inž. JAROSLAV MYSLÍK, BRNO

### Zásobovací zařízení pro vzduchovky

1

Vynález se týká samočinného zásobovacího zařízení pro vzduchovky, u nichž napínání pístu a jeho pružiny je odvozeno od vykývnutí hlavně.

Stávající známá samočinná zásobovací zařízení u zlamovacích vzduchovek jsou řešena převážně s tubulárním zásobníkem a svislým, odpruženým podavačem. Jest rovněž známo zařízení, kde samočinné nabíjení vzduchovky se děje z bubínkového zásobníku uloženého nad hlavní prostřednictvím otočného nabíjecího pístku, uloženého napříč osy hlavně a ovládaného napínací pákou, umístěnou pod hlavni.

Nevýhodou známých zařízení je jejich poměrně značná složitost, ovlivňující do značné míry výrobní náklady a současně i váhu výrobku. Další jejich nevýhodou je, že počet střel je zde omezen délkou tubuláru, kterou nelze prodlužovat vzhledem k omezenému prostoru pod nebo nad hlavni.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje předmět vynálezu, jehož podstatou je, že unášeč jest opatřen funkčními plochami pro záběr s vodící křivkou a funkčními plochami, upravenými na čelní části pouzdra vzduchovky.

Výhodou zařízení podle vynálezu je jeho poměrná jednoduchost daná minimálním počtem součástí. Počet střel jest závislý na

2

velikosti zásobníku, jehož kapacita může být podstatně větší než zásobníku tubulárního.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresu, kde obr. 1 představuje pohled na zařízení v nabitém stavu, obr. 2 řez zařízením v tomto stavu a obr. 3 pohled na zařízení v okamžiku nabíjení.

Čelní část 1 pouzdra vzduchovky je upravena ve tvaru vidlice vytvořené dvěma rovnoběžnými rameny 14 a 21. Ve vidlici jest výkyvně kolem čepu 15 uložena hlavěň 11. Na hlavni 11 jest v části přiléhající k čelní části 1 pouzdra vzduchovky otočně uložen nabíjecí pístek 16, opatřený na jednom konci unášečem 5. Na opačném konci jest nabíjecí pístek 16 s unášečem 5 ve své poloze zajištěn pojistným kroužkem 17. Nabíjecí pístek 16 jest pak dále opatřen otvorem 9, korespondujícím s vývrtem hlavně 11. Na hlavni 11 jest dále pevně uchycen miskový zásobník 10, opatřený víčkem 22, otočným kolem čepu 23, upraveného na miskovém zásobníku 10. Vnitřní prostor miskového zásobníku 10 jest pomocí otvoru 13, upraveného v hlavni 11, spojen s nabíjecím pístkem 16. Unášeč 5, upravený na nabíjecím pístku 16, má tvar křídla s funkčními plochami 7 a 8 a jest opatřen drážkou 18, korespondující s kolíčkem 4, uloženým pevně

ve vybrání 19, upraveném na čelní části 1 pouzdra vzduchovky za účelem natáčení unášeče 5 a s ním spojeného nabíjecího pístku 16. Za tímž účelem jest vybrání 19 upravené na čelní části 1 pouzdra vzduchovky opatřeno vodící křivkou 2 a funkčními plochami 3 a 12. Hlaveň 11 jest pak dále v části přiléhající k čelní části 1 pouzdra vzduchovky opatřeno odpruženým a kuželovitě zakončeným kolíkem 20, korespondujícím s neznázorněným otvorem, upraveným na čelní části 1 pouzdra vzduchovky za účelem zajištění vzájemné polohy v nabitém stavu.

Před výstřelem dochází k nabití vzduchovky takto: Vykývnutím hlavě 11 kolem čepu 15 jest současně unášen unášeč 5. Při tomto pohybu je unášeč 5 s nabíjecím pístkem 16 otáčen z polohy znázorněné na obr. 1 do polohy znázorněné na obr. 3 o potřebný úhel tím způsobem, že funkční plocha 8 unášeče 5 smýká po funkční ploše 3, upravené na vybrání 19 čelní části 1 pouzdra vzduchovky. Pootočení unášeče 5 o potřebný úhel jest fixováno dosednutím unášeče 5 na funkční plochu 12, upravenou na čelní

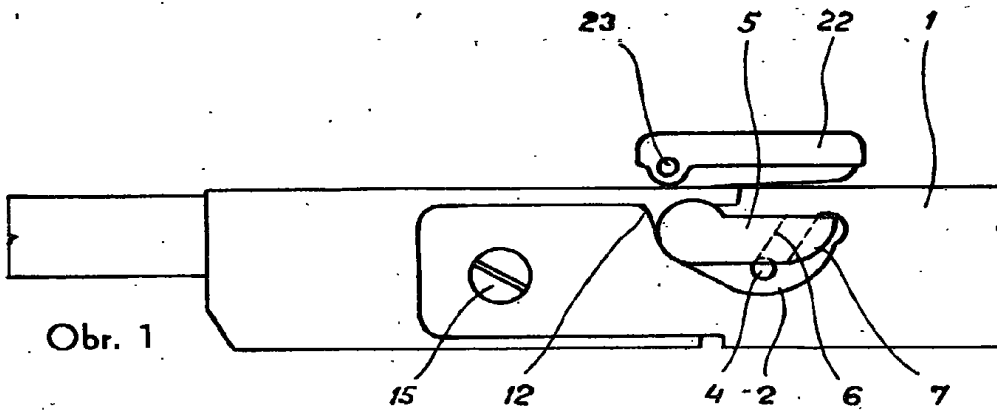
část 1 pouzdra vzduchovky. V této poloze unášeče 5 jest otvor 9, upravený v nabíjecím pístku 16 nastaven proti otvoru 13, jímž z miskového zásobníku 10 zapadne do otvoru 9 samočinně střela. Miskový zásobník 10 může mít různou kapacitu. Při zpětném pohybu hlavě 11 sleduje funkční plocha 7 unášeče 5 vodící křivku 2, upravenou na vybrání 19 čelní části 1 pouzdra vzduchovky a dochází k vracení unášeče 5 do jeho původní polohy podle obr. 1. Za účelem zamezení přičení a zajištění úplného zpětného otočení unášeče 5 a tím nastavení otvoru 9 v nabíjecím pístku 16 proti vývrtnu hlavě 11 jest unášeč 5 v konečné fázi svého pohybu dotlačován kolíkem 4, zabírajícím s funkční plochou 6 drážky 18, upravené na unášeči 5. Zajištěním vzájemné polohy hlavě 11 proti čelní části 1 pouzdra vzduchovky prostřednictvím odpruženého kolíku 20 jest vzduchovka připravena k výstřelu. Zařízení podle vynálezu lze s výhodou použít při konstrukci vzduchovky s požadavkem samočinného zásobovacího zařízení a poměrně značné kapacity zásobníku.

#### PŘEDMĚT PATENTU

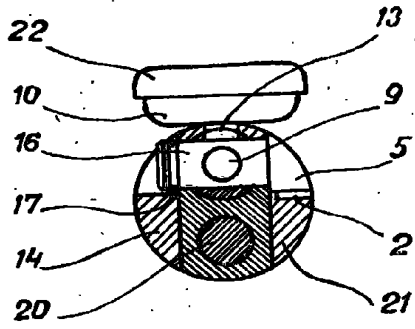
Zásobovací zařízení pro vzduchovky, sestávající zejména ze zásobníku, hlavě a otočně uloženého nabíjecího pístku s unášečem upraveným podél hlavě, vyznačené

tím, že unášeč (5) jest opatřen funkčními plochami (7, 8) pro záběr s vodící křivkou (2) a funkčními plochami (3, 12) upravenými na čelní části (1) pouzdra vzduchovky.

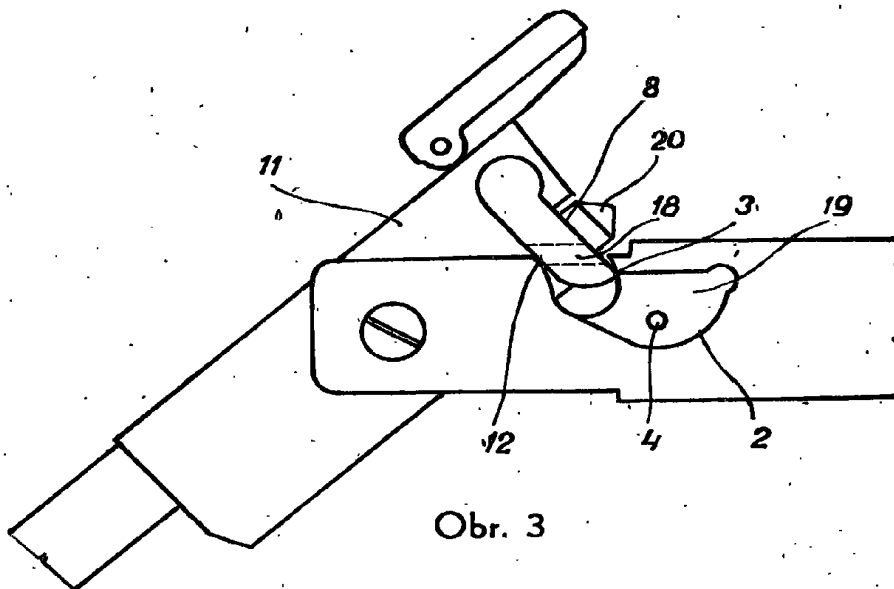
1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3