



URAD PRO PATENTY  
A VYNALEZY

Přihlášeno 12. IV. 1966 (PV 2415-66)

Právo přednosti od 12. VII. 1965 (Velká Británie)

Vyloženo 15. XII. 1967

Vydáno 15. VI. 1968

PT 72 b, 2

MPT F 07 b

DT 623.44

COLIN HORDLEY FISHER, MOTHERWELL (VELKÁ BRITÁNIE)

### Spoušťové ústrojí vzduchovky

1

Vynález se týká spoušťového ústrojí vzduchovky.

Podle předloženého vynálezu je spoušťové ústrojí vzduchovky vybaveno spoušťovou pákou, zabírající do pístu, spouští, která je funkčně spojena se spoušťovou pákou volným spojem umožňujícím natažení vzduchovky bez pohybu spouště, a pojistkou, která se dá nastavit do polohy, ve které blokuje pohyb spouště.

Výhodná realizace pojistky spočívá v tom, že pojistka má kruhovou vačku, jejíž osa je kolmá k rovině, v níž se pohybuje spoušť, přičemž vačka je upravena tak, aby zabránila pohybu součásti spouště tehdy, není-li výřez ve vačce proti zmíněné součásti spojené se spouští.

Volný spoj je vhodně proveden čepem vloženým do otvoru, jehož průměr je větší než průměr čepu.

Vynález bude v dalším popsán s odvoláním na připojené výkresy, na nichž značí:  
obr. 1 — řez mechanismem, znázorňující pojistku a spoušťový mechanismus, když není vzduchovka natažena,

obr. 2 — podobný řez znázorňující nataženou vzduchovku s pojistkou v zajišťovací poloze,

obr. 3 — táž vzduchovka s pojistkou v od-

2

jištěné poloze (připravená ke střelbě),

obr. 4 — schematický příčný řez podle čáry IV — IV na obr. 3.

S poukazem na obr. 1 je výkyvně uložená spoušťová páka 1 uspořádána tak, aby zapadla do vybrání 2 na pístní tyči vzduchovky. Spoušť 3 vzduchovky je výkyvně uložena na čepu 4 a pružina 5, jejíž tlakovou sílu lze seřídít šroubem 6, tlačí na spoušťovou páku 1, která se tímto tlakem udržuje při natažené vzduchovce v záběru s vybráním 2 pístní tyče. Spoušťová páka se ovládá čepem 7, který je uložen ve spoušťové páce tak, že přečnává na obou stranách spoušťové páky v příčném směru a prochází otvorem 8 v sestavě spouště. Přední konec spoušťové páky je zkosen, jak vyznačeno číslicí 9, takže je při natahování tlačena pístní tyčí směrem dolů, čímž se umožní, aby pístní tyč se sunula po hraně spouštěcí páky, až ozub spouštěcí páky zapadne do vybrání 2 na pístní tyči; tím je vzduchovka natažena. Čep 10 nebo jiný prvek procházející sestavou spouště mohou být ve svém pohybu omezeny nebo se mohou pohybovat podle polohy kruhové vačky 11 pojistky, mající tvar nijkého válečku, jejíž osa otáčení je rovnoběžná s čepem otáčení spouště. Zmíněná vačka pojistky, pokud jde o polohu, se nast-

vuje pákou 12 pojistky, jejíž pohyb se děje v předem určeném oblouku. Vačka pojistky 11 má výběžek 13, jímž se omezuje pohyb pojistky tím, že výběžek narazí na horní nebo spodní stěnu skříně 14, v níž je uložena vačka pojistky. Nehybná stavěcí destička 15, která je opatřena malými stavěcími výstupky 16, se přitlačuje na vačku pružinou 17. Dvě vybrání 18 ve vačce 11 pojistky, do nichž zaskočí stavěcí výstupky 16, určují polohu vačky 11 pojistky; jimi se vačka 11 přidržuje buď v „palebné“, nebo v „zajištěné“ poloze.

Válcová plocha vačky 11 pojistky tlačí na čep 10, čímž se zamezí jakýkoliv pohyb spouště 3, když pojistka je v zajištěné poloze. V palebné poloze zaujímá výřez 19 v desce vačky 11 polohu proti čepu 10, čímž se umožní, že spoušť se může zatáhnout zpět a tak „odpálit“ vzduchovku.

Popis postupu, když vzduchovka je natažena a vačka v „zajišťovací“ poloze, je tento:

Při natahování buď spodní pákou, nebo zlomením hlavně se pístní tyč 2 tlačí směrem vzad, čímž se stlačuje hlavní pružina. Konec pístní tyče dosedne na zkosenou plochu 9 spoušťovací páky 1 a tlačí tuto směrem dolů proti tlaku pružiny 5. Průměr o-

tvoru 8 v sestavě spouště 3 je takový, že čep 7, uložený na spoušťové páce 1, se může pohybovat směrem dolů; tím se umožní, že akční plocha 20 vybrání na pístní tyči dosedne na akční plochu 21 spoušťové páky, aniž by nastal nějaký pohyb spouště 3, jejíž pohyb je ostatně zamezen dosedáním čepu 10 na válcovou plochu vačky 11 pojistky. Tato činnost směřující k natažení vzduchovky je proto úplně nezávislá na pohybu spouště a spoušť sama se nemůže náhodně zatáhnout. Tlak na spoušťovou páku, vykonávaný pružinou 5, se může seřídít, je-li toho třeba, šroubem 6. Vzduchovka je nyní plně natažena, avšak může se „odpálit“ jen tehdy, byla-li vačka 11 pojistky natočena pákou 12 pojistky do „palebné“ polohy. Když se tak stalo, výřez 19 v desce vačky je naproti čepu 10. Pro „odpálení“ vzduchovky se spoušť pak zatáhne směrem vzad, čímž čep 10 po překonání malého předběžného odporu vykonávaného omezujícím tlakem pružiny 22 vstoupí do výřezu 19. Po tomto krátkém předběžném pohybu přijde horní část stěny otvoru 8 do styku s čepem 7 spoušťové páky a další pohyb spouště způsobí, že spoušťová páka se pohybuje směrem dolů; tím se uvolní pístní tyč 2 a vzduchovka se „odpálí“.

#### PŘEDMĚT PATENTU

1. Spoušťové ústrojí vzduchovky s pojistkou mající spoušťovou páku, která zabírá do pístu, spoušť funkčně spojenou se zmíněnou pákou volným spojem, vyznačené tím, že je upravena pojistka (12), která je vybavena kruhovou vačkou (11), jejíž osa je kolmá k rovině, v níž se pohybuje spoušť (3), a která zajišťuje čep (10) spouště (3) proti pohybu tak dlouho, dokud zmíněný čep (10) se opírá o válcovou plochu vačky (11) pojistky (12), a pohyb zmíněného čepu (10) se uvolní teprve tehdy, otočí-li se pojistkou (12) a tím i vačkou (11) tak, aby zmíněný čep (10) mohl zapadnout do kruhového výřezu (19) ve vačce (11).

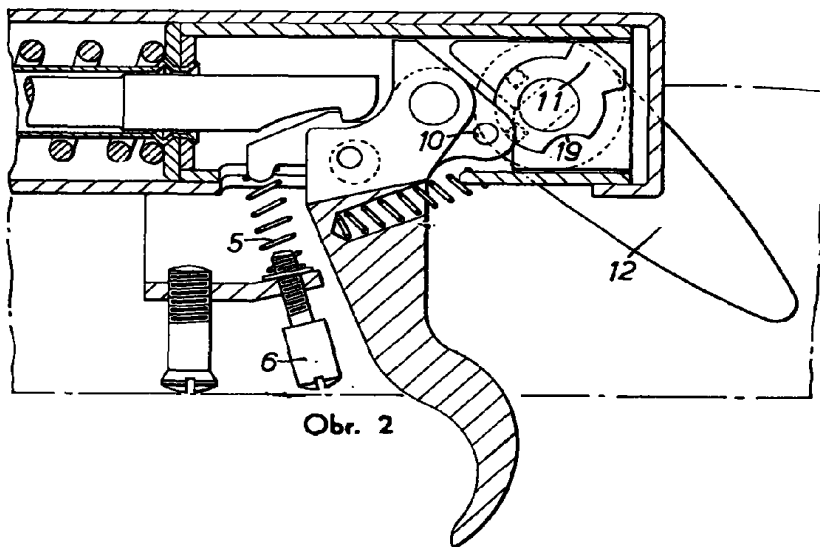
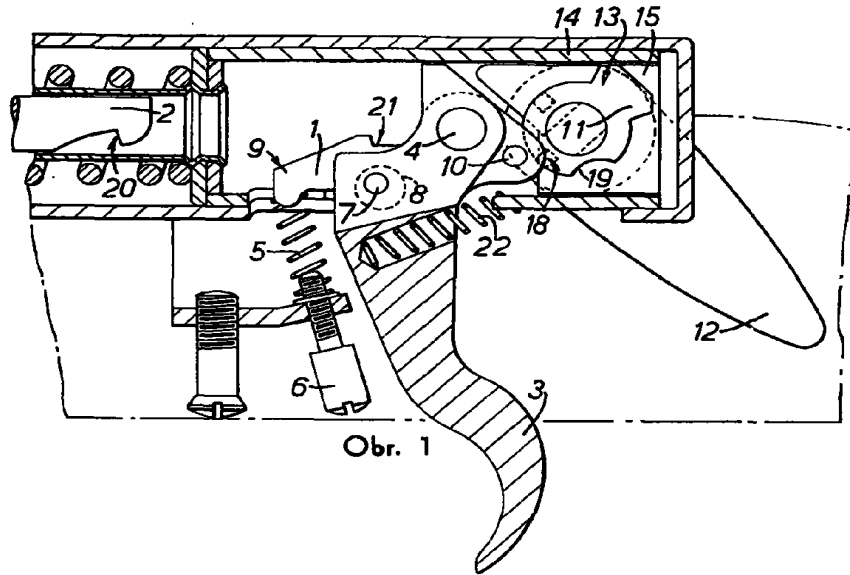
2. Spoušťové ústrojí vzduchovky s pojistkou podle bodu 1, vyznačené tím, že vačka (11) pojistky (12) v souvislosti s úpravou

volného spoje mezi čepem (7) spoušťové páky (3) a příslušnými otvory (8) ve spoušti (3) umožňuje natažení vzduchovky bez pohybu spouště (3).

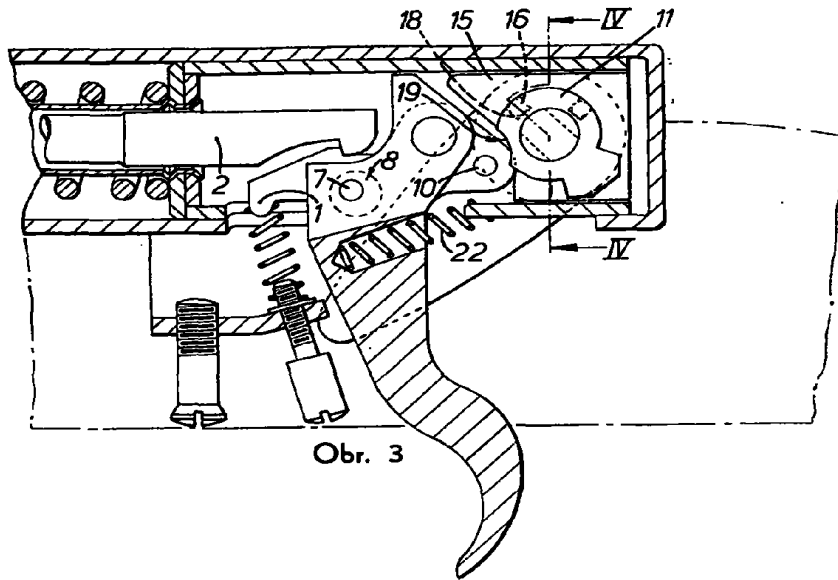
3. Spoušťové ústrojí vzduchovky s pojistkou podle bodů 1 a 2, vyznačené tím, že pojistka (12) se aretuje v obou polohách — zajištěné i odjištěné — jednak výběžkem (13) upraveným na vačce (11), který narazí na vrchní nebo spodní stěnu skříně pro uložení pojistky (12), jednak nehybnou stavěcí destičkou (15) opatřenou stavěcím kulovitým výstupkem (16), který zaskočí do příslušných důlků (18) upravených ve vačce (11), přičemž zmíněná stavěcí destička (15) se přitlačuje k vačce (11) pojistky (12) pružinou (17).

2 listy výkresů

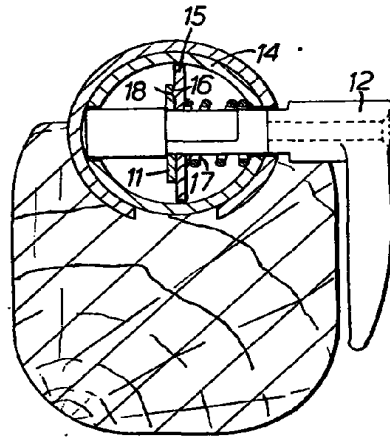
127927



127927



Obr. 3



Obr. 4

