

PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

Třída 72 h.

Vydáno 15. června 1948.

PATENTOVÝ SPIS č. 76653

MILOŠ MACHÁČEK, HRADEC KRÁLOVÉ-TREBĚŠ.

Spoušťové ústrojí pro vzduchovky.

Přihlášeno 3. září 1945.

Chráněno od 15. srpna 1947.

Spoušťové ústrojí pro vzduchovky v normálním provedení, to jest, spoušť přímo zasahující do tyče pístu, má tu nevýhodu, že spoušť jest plně zatížena tlakem pružiny, takže nelze u ní docíliti ani jemného spouštění, ani velké trvanlivosti.

Toho lze docíliti jenom tehdy, zachytí-li samostatný člen tyče pístu a tím tlak tlakové pružiny. Spoušť zachycuje dílec, který po uvolnění zruší uzávorování samostatného členu s tyčí pístu. Takovýmto zařízením dá se docíliti jak jemného spouštění, tak velké trvanlivosti.

Na tomto principu sestavené spoušťové ústrojí jest předmětem tohoto vynálezu. Příklad provedení jest na obraze 1. Skládá se z dělené kleštiny 1, držené pohromadě pérovým kroužkem 2. Kleština 1 zachycuje tyč pístu 3 a tím tlak tlakové pružiny (směr tlaku vyznačuje šipka na tyči pístu), za válcový ozub 4 po celém jeho obvodu. Kleštinou 1 zachycený tlak šikmou dosedací plochou 5 se rozkládá na dvě složky. Prvá představuje vlastní zachycení tlaku tlakové pružiny, druhá se snaží kleštinu 1 otevřítí. Tomuto otevření zabraňuje objímka 6, která jest nasunuta na kleštinu 1 a tuto uzávoruje. Objímka 6 jest posuvná podél osy kleštiny 1 a jest tlačena pružinou 8 do polohy, ve které jest kleština 1 uvolněna a tyč pístu 3 může býti tlakem tlakové pružiny z kleštiny 1 vytažena. V poloze, ve které objímka 6 uzávoruje kleštinu 1, zaskočí objímka 6 za zub 9 spouštěcí tyče 10, držené ve své poloze pružinou 11. Spoušťová tyč jest pohybována spouští 12. Tlakem prstu na spoušť 12 vytáhne se zub 9 spouštěcí tyče 10 ze záběru s objímkou 6, tato se po posune tlakem pružiny 8 ke kleštině 1. Poněvadž kleština 1 není již uzávorována a jest pod tlakem tyče pístu 3, otevře se a tyč pístu 3 uvolní. Tento stav jest znázorněn na obraze 2. Při stlačení tlakové pružiny projde tyč pístu 3 kleštinou 1, zatlačí objímku 6

do polohy, ve které uzávěruje kleštinu 1 a v této poloze objímka 6 zaskočí za zub 9 spouštěcí tyče 10 a spoušťové ústrojí jest opět připraveno ke spouštění. V této poloze jest možné objímku 6 zajistiti pojistkou 7 proti spouštění.

Patentové nároky.

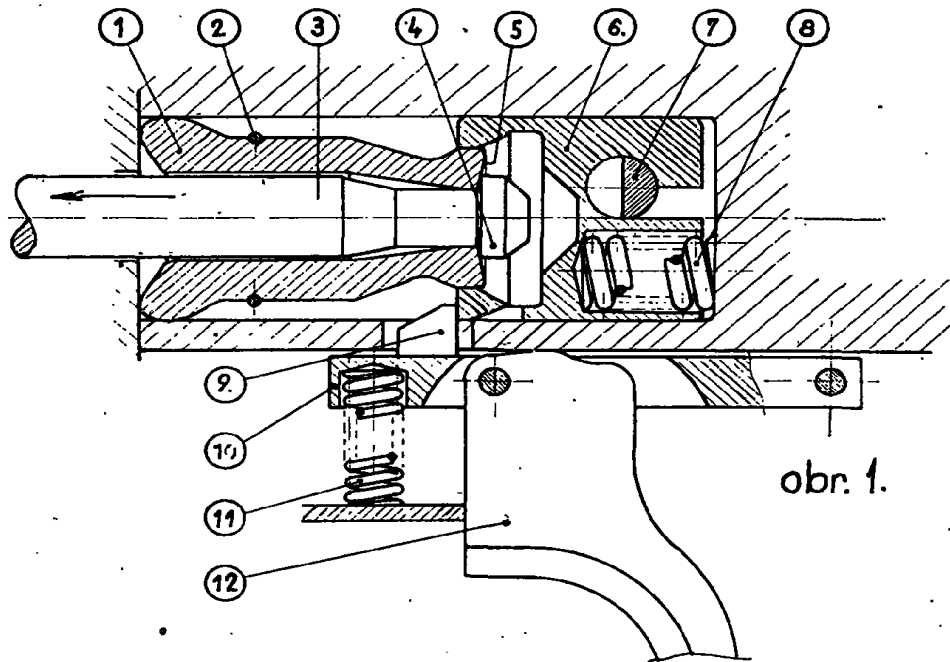
1. Spoušťové ústrojí vzduchovky, vyznačující se tím, že k zachycení tlaku tlakové pružiny používá se kleštiny (1), která zachycuje tyč (3), přenáší tlak za válcový ozub (4) po celém jeho obvodu.

2. Spoušťové ústrojí podle nároku 1, vyznačující se tím, že dělenou kleštinou (1), pružně drženou pohromadě, zachycená síla tlakové pružiny, přenášená tyčí pístu (3), rozloží se ve dvě složky; prvá se ruší pevností kleštiny a představuje vlastní zachycení tlaku tlakové pružiny, druhá rozvírá kleštinu.

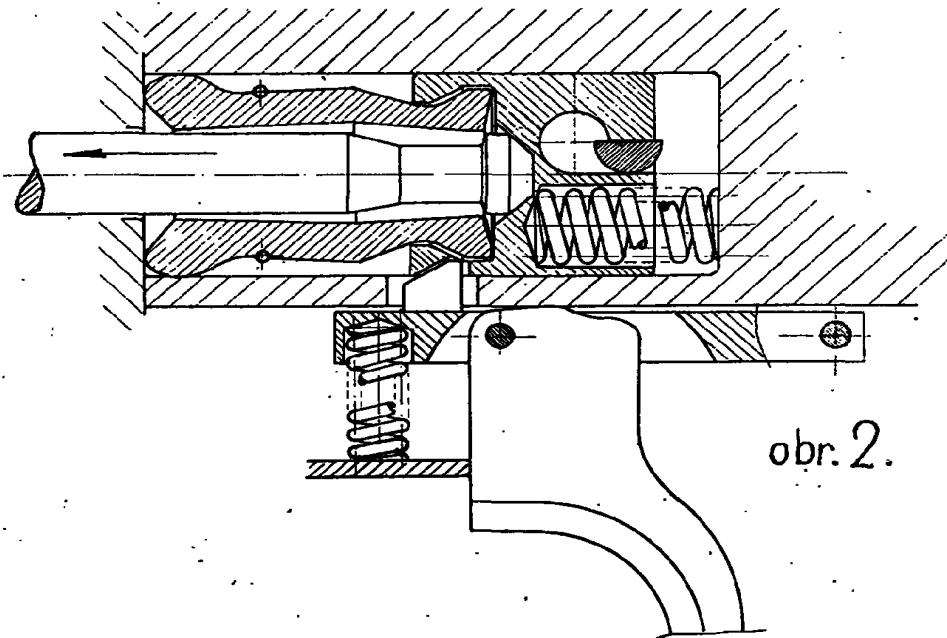
3. Spoušťové ústrojí podle nároků 1 a 2, vyznačující se tím, že kleština (1) jest uzávěrována objímkou (6), pohyblivou směrem osy kleštiny (1), čímž jest umožněno uzávěrování neb uvolnění kleštiny (1) a tím držení neb uvolnění tyče (3) v kleštině (1).

4. Spoušťové ústrojí podle nároků 1, 2 a 3, vyznačující se tím, že se objímka (6) zajistí v poloze, ve které uzávěruje kleštinu pojistkou (7) a tím znemožní vysunutí tyče z kleštiny (1).

Příloha k patentovému spisu čís. 76653



obr. 1.



obr. 2.