

URZĄD PATENTOWY



F41c 17/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20576.

Kl. 72 a, 19/05.

Rudolf von Frommer
(Budapeszt, Węgry).

Urządzenie zabezpieczające do strzelb myśliwskich.

Zgłoszono 29 września 1933 r.

Udzielono 10 października 1934 r.

Pierwszeństwo: 30 września 1932 r. (Węgry).

W tak zwanych strzelbach górno-kłuczowych (Toplevera) odryglowanie lufy lub luf odbywa się w znany sposób przez obracanie klucza, wskutek czego lufy mogą się wahać, to znaczy broń daje się otwierać. W niektórych odmianach tych strzelb zapomocą obracania górnego klucza zostaje uskutecznione nie tylko odryglowanie lufy, lecz równocześnie bezpiecznik zostaje doprowadzony do położenia zabezpieczającego, czyli że wskutek obracania klucza broń zostaje samoczynnie zabezpieczona.

W niektórych przypadkach może być pożądané, aby to samoczynne zabezpieczenie zostało wyłączone, to znaczy, aby obrócenie klucza spowodowało jedynie odryglowanie luf bez poruszenia bezpiecznika. Urządze-

nie, któreby umożliwiało podobne nastawianie działania bezpiecznika w zależności od danej potrzeby, jest przy strzelbach górno-kłuczowych nieznané. Niniejszy wynalazek dotyczy dającego się przedstawiać bezpiecznika, który może być zastosowany do strzelb górnokłuczowych.

Urządzenie do dowolnego przedstawiania bezpiecznika według wynalazku polega zasadniczo na umieszczeniu narządu sprzęgającego między kluczem lub tą częścią broni, która, uruchomiana zapomocą klucza, włącza bezpiecznik, a bezpiecznikiem, przyczem narząd ten daje się włączać i wyłączać tak, iż gdy narząd znajduje się w położeniu włączonym, ruch klucza zostaje przeniesiony na bezpiecznik i powoduje samoczynne

zabezpieczenie broni, a gdy narząd znajduje się w położeniu wyłączonym, klucz nie może oddziaływać na bezpiecznik.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania urządzenia zabezpieczającego według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój urządzenia z wyłączonym narządem, sprzęgającym klucz z bezpiecznikiem, fig. 2 — to samo z włączonym narządem sprzęgającym, fig. 3 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii III — III na fig. 1, fig. 4 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii IV — IV na fig. 2, fig. 5 — widok zgóry urządzenia z odchylonym kluczem odpowiednio do fig. 2, fig. 6 — przekrój wzdłuż linii VI — VI na fig. 2, fig. 7 — widok zdołu fig. 3, fig. 8 — widok z boku osi klucza, fig. 9 — pionowy przekrój tulei klucza; fig. 10 i 11 przedstawiają widoki szczegółu; fig. 12 przedstawia widok zgóry fig. 8, fig. 13 — widok zgóry fig. 9, fig. 14 — podłużny przekrój drugiej odmiany urządzenia zabezpieczającego, fig. 15 — przekrój wzdłuż linii XV — XV na fig. 14, fig. 16 — oś klucza tej odmiany urządzenia, częściowo w przekroju, fig. 17 — pionowy przekrój tulei klucza w drugiej odmianie urządzenia, fig. 18 — widok zgóry fig. 17, fig. 19 — widok zgóry fig. 16; fig. 20 i 21 przedstawiają szczegół tej odmiany urządzenia w przekroju i widoku zgóry, fig. 22 i 23 — dwa widoki innego szczegółu; fig. 24 przedstawia szczegół, odnoszący się do obydwóch odmian urządzenia, fig. 25 — widok zgóry tego szczegółu, fig. 26 — przekrój podłużny trzeciej odmiany urządzenia z wyłączonym narządem, sprzęgającym bezpiecznik, fig. 27 — to samo z włączonym narządem sprzęgającym, fig. 28 — widok zgóry części tej odmiany, a fig. 29, 30 i 31 przedstawiają takie same widoki czwartej odmiany urządzenia według wynalazku.

W pierwszej odmianie urządzenia według wynalazku cyfrą 1 oznaczono klucz, połączony w znany sposób ze swoją osią 2. Na osi klucza jest umieszczona również w

znany sposób tuleja 3, współdziałająca z tą osią. Tuleja 3 jest sprzężona z osią 2 za pomocą dwóch płaskich powierzchni 4 (fig. 9 i 13), wykonanych w otworze tulei, oraz za pomocą powierzchni 5 (fig. 8), wykonanych na osi klucza. Oś klucza posiada na całej długości wewnętrzny otwór 11 (fig. 8), w którym przesuwają się drążek 6 (fig. 3 i 4). Na tulei 3 jest osadzony krążek 7 (fig. 1, 6, 10 i 11), który otworem 8 jest nasunięty na oś klucza i może być na niej przesuwany do góry i nadół. Krążek 7 posiada języczek 9, wystający do otworu 8 i sięgający poza środek tego krążka. Języczek 9 wchodzi w szczelinę 10 osi klucza (fig. 8), sięgającą aż do otworu 11 tej osi, tak iż języczek 9 opiera się na drążku 6, znajdującym się w tymże otworze (fig. 3 i 4).

W otworach 12 klucza 1 są umieszczone sprężyny 13, naciskające krążek 7 ku dołowi i tulei 3 tak, iż krążek 7 opiera się na górnym końcu drążka 6, wskutek czego krążek ten przy naciśnięciu drążka 6 w kierunku przeciwnym do nacisku sprężyn 13 może być przesunięty do góry.

Górny koniec nasady 25 tulei 3 klucza (fig. 9 i 13) służy do utrzymywania tulei 3 w odpowiednim oddaleniu od klucza 1. Do uruchomienia drążka 6 służy guzik 14 (fig. 1 — 4, 7, 24 i 25), wystający z osłony broni poniżej klucza; nosek 15 tego guzika, wskutek odpowiedniego przekręcania guzika, może być wsuwany do dwóch wycięć 16, 17 w osłonie broni. Jeśli nosek 15 znajduje się w głębszym wycięciu 16, wówczas guzik zajmuje swe dolne położenie (fig. 1 i 3), w którym to przypadku sprężyny 13 naciskają ku dołowi krążek 7 oraz drążek 6. Jeśli natomiast guzik zostanie wciśnięty wewnątrz osłony, a nosek 15 wchodzi do wycięcia 17 (fig. 2 i 4), wówczas drążek 6, a wskutek tego i krążek 7, zostają doprowadzone do górnego położenia. Krążek 7 posiada nosek 18, który w górnym położeniu krążka zajmuje położenie tuż przed drążkiem 19 bezpiecznika. Jeżeli teraz krążek 7 zostanie doprowa-

dzony do górnego położenia i ustalony w tem położeniu doprowadzeniem noska 15 do wycięcia 17, wówczas nosek 18 krążka 7 uruchomia drążek 19, to znaczy, że podczas obracania klucza 1 oś 2 obraca również krążek 7, przyczem zostaje uruchomiony również bezpiecznik. Jeżeli natomiast przez obniżenie guzika krążek 7 zostanie doprowadzony do dolnego położenia, to nosek 18 krążka dostaje się pod drążek 19 (fig. 1), w którym to przypadku obracanie klucza nie oddziałuje wcale na drążek 19 bezpiecznika, ponieważ nosek 18 nie styka się z drążkiem 19.

Bezpiecznik może być wykonany w dowolny sposób. Na fig. 1 przedstawiono dla przykładu znane urządzenie zabezpieczające, w którym drążek 19 bezpiecznika jest połączony z odręcznie przesuwanym guzikiem 20, uruchamiającym dźwignię 22, wahającą się około sworznia 21; w położeniu, oznaczonem pełnymi linjami, spusty 23 mogą się swobodnie poruszać, podczas gdy w położeniu, oznaczonem linjami kreskowanemi, dolne ramię dźwigni zajmuje położenie przed kciukami 24 spustów, unieruchamiając je.

W odmianie urządzenia, przedstawionej na fig. 14 — 23, krążek 27, uruchamiający zapomocą noska 18 drążek 19 bezpiecznika, w odróżnieniu od wyżej opisanego nie jest przesuwany w kierunku pionowym, lecz obraca się około osi klucza, w którym to celu krążek ten posiada okrągły otwór 28 (fig. 21). Krążek 27 może być sprzężony z osią klucza; w tym przypadku oś klucza podczas obracania się zabiera krążek 27, a ten ostatni zapomocą noska 18 uruchomia drążek 19. Jeśli krążek 27 nie będzie sprzężony z osią klucza, to bezpiecznik pozostaje nieruchomy. Dające się rozłączać połączenie między krążkiem 27 a osią klucza może być dowolnego rodzaju. Połączenie, przedstawione dla przykładu na rysunku, składa się z występu 30, przymocowanego do drążka 6 i przesuwanego ku górze wbrew działaniu sprężyny 29 zapomocą guzika 14. Występ

30, wystający z bocznego otworu 31 (fig. 16) osi klucza, jest prowadzony w żłobku 32 tej osi i sięga aż do krążka 27. Na dolnej stronie krążka 27 jest wykonane wyżłobienie 33 (fig. 14, 20 i 21), do którego, w razie przesunięcia ku górze drążka 6, wchodzi górny koniec występu 30, wskutek czego oś klucza zostaje sprzężona z krążkiem 27. Do prowadzenia i przytrzymywania występu tuleja 3 klucza posiada żłobek 34 (fig. 14, 17 i 18). Na górnej czołowej powierzchni tej tulei znajduje się kciuk 35, który w razie zwolnienia krążka 27 wchodzi do wycięcia 36 tego krążka 27 (fig. 15).

W wykonaniu, przedstawionem na fig. 26 — 28, na osi 37 klucza 1 jest osadzony w znany sposób mimośród 38, uruchamiający rygiel 39 haków lufy. Według wynalazku na ryglu 39 jest umieszczona jedno-ramienna dźwignia 42, obracająca się około trzpienia 41 i dociskana do guzika 14 zapomocą sprężyny 43. W dolnem położeniu guzika (fig. 26) wolny koniec dźwigni 42 znajduje się pod drążkiem 19 bezpiecznika. Wskutek tego obrót klucza 1, powodujący przesuw rygla 39 oraz dźwigni 42 w prawo, nie może oddziaływać na drążek 19. Jeśli jednak guzik zostaje wciśnięty do wewnątrz, wskutek czego wolny koniec ramienia 42 zajmuje położenie na tej samej wysokości, co koniec drążka 19 bezpiecznika (fig. 27), to wskutek obrotu klucza ramie 42 przesuw drążek 19 bezpiecznika w prawo, a tem samem zabezpiecza broń.

W wykonaniu, przedstawionem na fig. 29 — 31, na osi 44, dającej się obracać razem z kluczem 1, a przesuwanej względem klucza w kierunku pionowym, jest wykonany nosek 45, który w dolnem położeniu osi 44, przedstawionem na fig. 29, znajduje się poniżej drążka 19 bezpiecznika, wskutek czego nosek ten nie może oddziaływać na bezpiecznik. Jeśli natomiast oś 44 zapomocą wciśnięcia guzika 14 przesunąć do górnego położenia (fig. 30), to nosek 45 zajmie położenie naprzeciw końca drążka

19, wskutek czego przy obracaniu klucza również oś 44 zostanie obrócona, a bezpiecznik przesunięty tak, iż broń będzie zabezpieczona.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zabezpieczające do strzelb myśliwskich o górnym kluczu, w którym klucz oprócz rygli lufy uruchomia również bezpiecznik, znamienne tem, że między kluczem lub narządem, uruchomianym zapomocą klucza, oddziaływującym na bezpiecznik, a bezpiecznikiem jest umieszczony dający się włączać i wyłączać narząd sprzęgający, który w położeniu włączonem przenosi ruch klucza na bezpiecznik, natomiast w położeniu wyłączonem nań nie oddziaływa.

2. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada krążek (7), dający się przesuwac na osi klucza (2) i uruchamiający bezpiecznik zapomocą noka (18), przyczem krążek ten w jednym położeniu znajduje się poza zasięgiem drążka (19) bezpiecznika, a w drugim położeniu styka się z tym drążkiem.

3. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że posiada drążek (6), dający się przesuwac wewnątrz osi klucza zapomocą guzika wystającego z broni, a służący do przestawiania krążka (7).

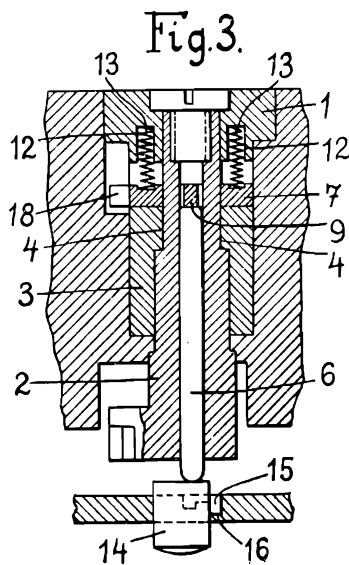
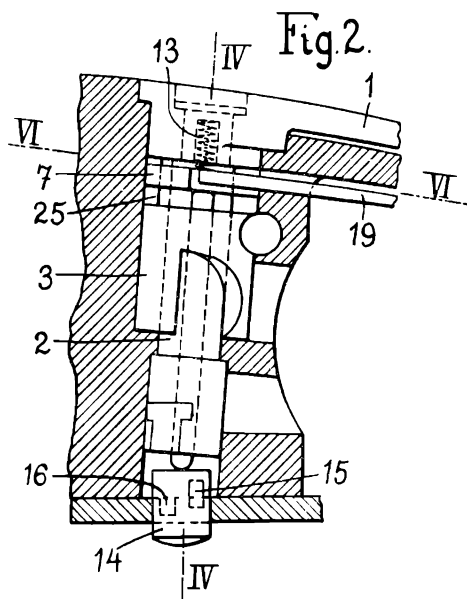
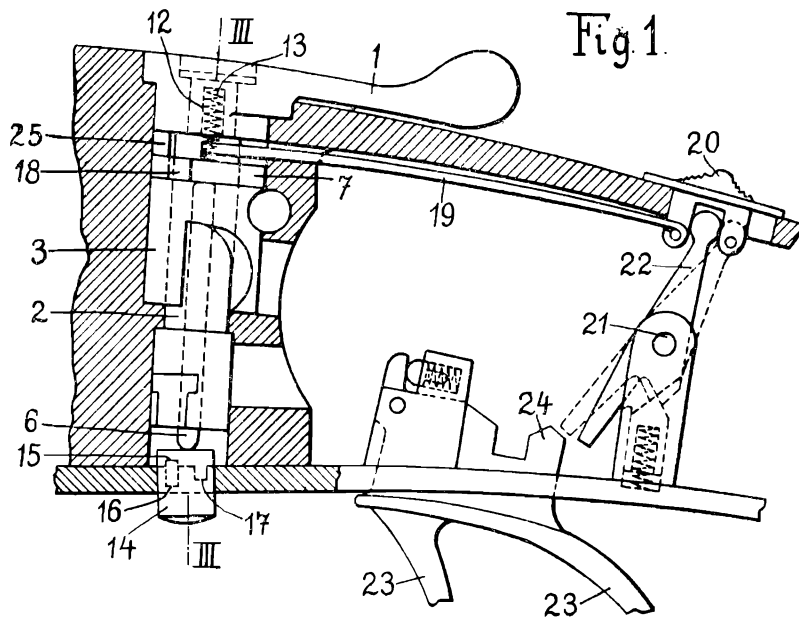
4. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada krążek (27), dający się obracać około osi klucza, który swym noskiem uruchomia drążek bezpiecznika i jest połączony z osią klucza zapomocą sprzęgła, dającego się włączać i wyłączać.

5. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 4, znamienne tem, że na drążku (6), dającym się przesuwac wzdłuż osi klucza, jest umieszczony występ (30), który przy przesuwaniu drążka wchodzi do wycięcia krążka (27), łącząc w ten sposób krążek z osią klucza.

6. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1, znamienne tem, że na rygli dla haków lufy jest osadzone ramię (42), które w jednym położeniu znajduje się poza zasięgiem drążka bezpiecznika, a w drugim położeniu zostaje z tym drążkiem połączone.

7. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada przesuwną oś (44), dającą się sprzęgać z kluczem, której nosek (45), uruchamiający drążek bezpiecznika, w jednym położeniu tej osi znajduje się poza zasięgiem drążka bezpiecznika, w drugim zaś położeniu osi styka się z nim.

Rudolf von Frommer.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.



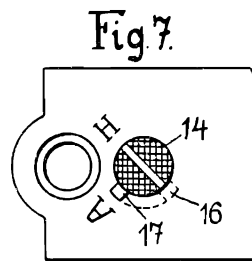
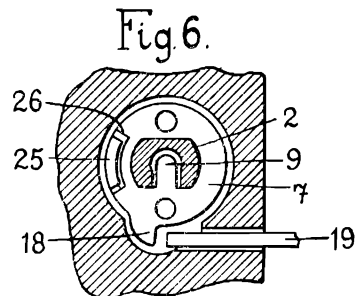
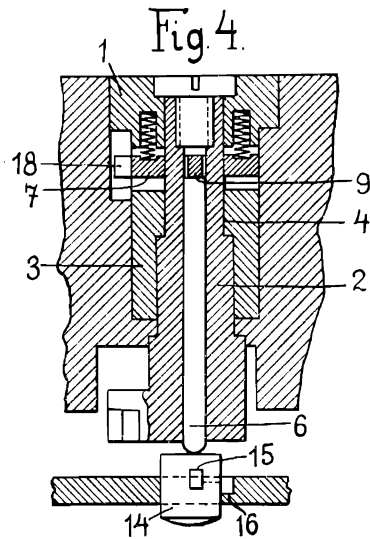


Fig. 5.

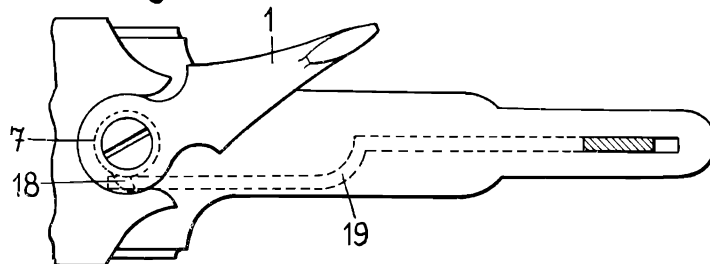


Fig. 8.

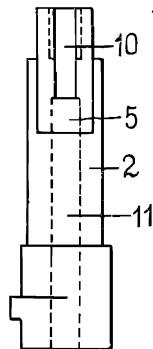


Fig. 9.

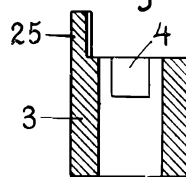


Fig. 10. Fig. 11.

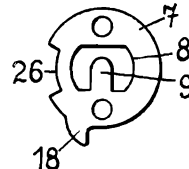
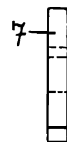


Fig. 12.

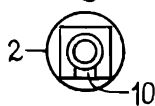
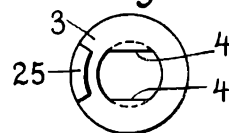


Fig. 13.



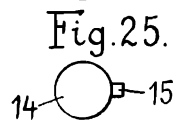
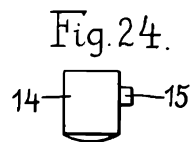
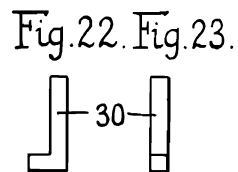
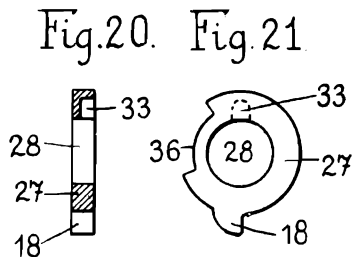
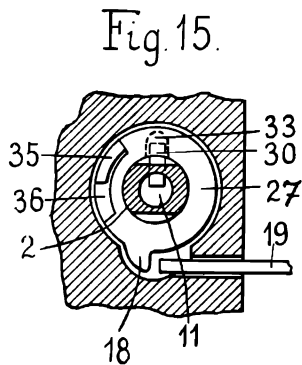
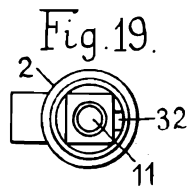
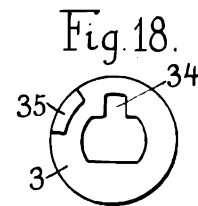
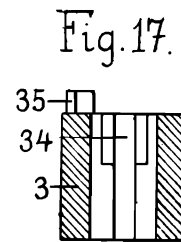
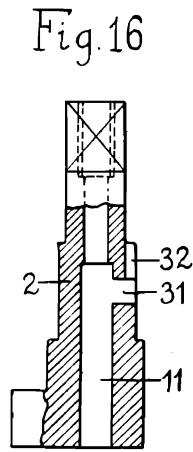
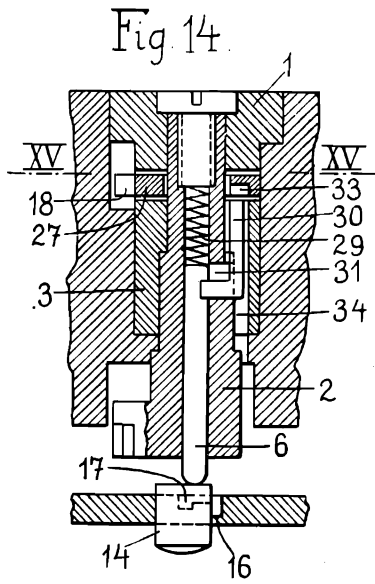


Fig.26.

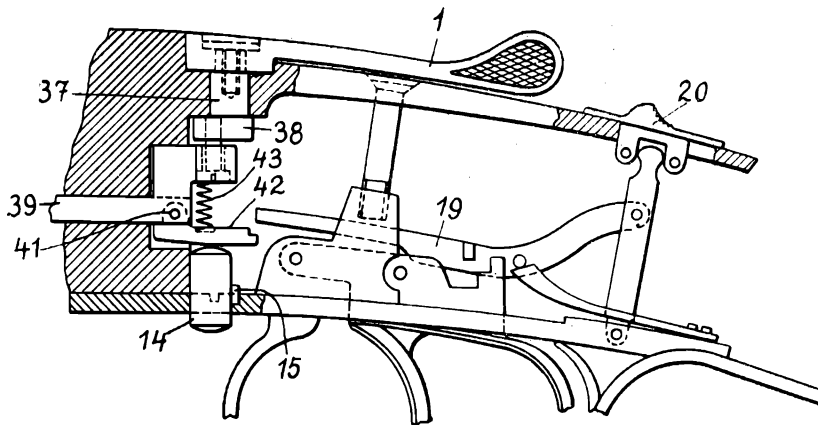


Fig.27.

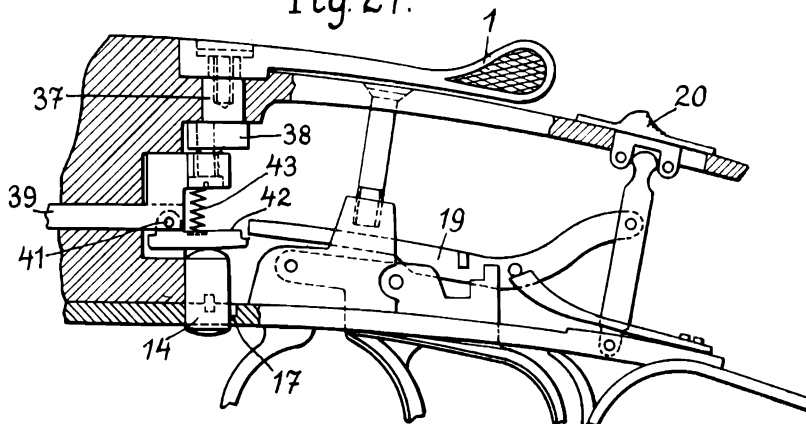


Fig.28.

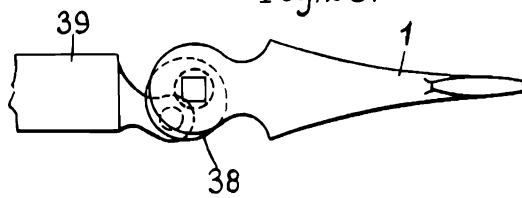


Fig. 29

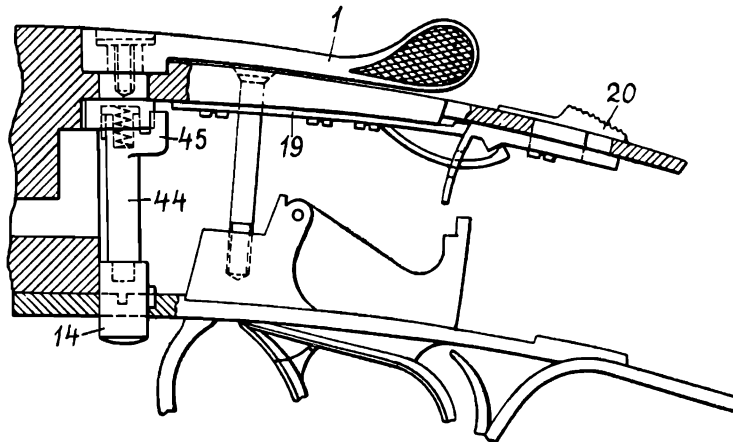


Fig. 30.

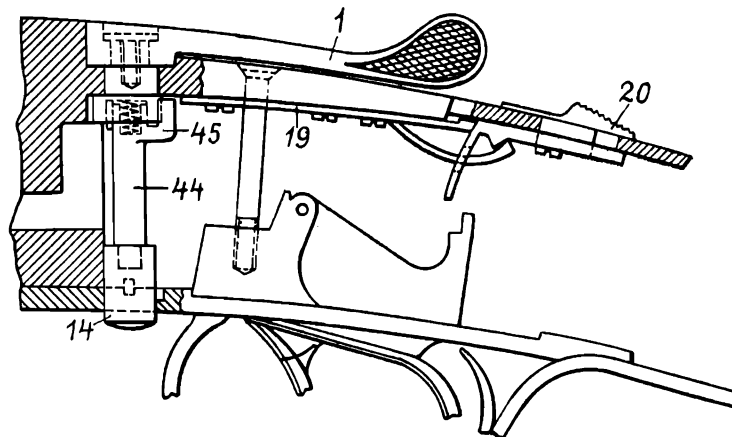


Fig. 31.

