

(19) Országkód:

HU



MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG
ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

202313B

(51) Int. Cl.⁵

F 41 B 11/06

(22) Bejelentés napja: 1989.03.09. (21) 1174/89

(30) Bejelentés elsőbbsége:
(A 681/88) 1988.03.14 AT

(40) Közzététel napja: 1990.04.30.

(45) Megadás meghirdetésének dátuma
a Szabadalmi Közlönyben: 1991.02.28.

(72) Feltaláló:
EMIL Senfter, Lienz,
(AT)

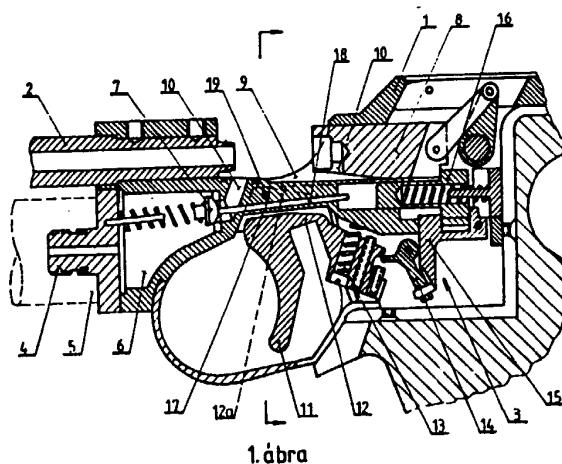
(73) Szabadalmaz:
Steyr-Daimler Puch AG,
Bécs, (AT)

(54) GÁZPISZTOLY

(57) KIVONAT

A találmány tárgya gázpisztoly, különösen sportpisztoly, amelynek lényege hogy egy cső (2) alatt elhelyezett nyomótartállyal (5) rendelkezik, amely egy szelep (7) által elzárható csatornán (10) át a cső (2) hátsó végével van összekötve. A pisztoly továbbá egy a házban (1) vezetett, a cső (2) hátsó végétől visszahúzzható zárszerkezettel (8) és egy a házban (1) elhelyezett elsütő szerkezettel (3) van ellátva. Az elsütő szerkezet egy ravaszt (11) hordozó elsütőkarból (12) és egy ezzel együttműködő elsütőkilinccsből (14) és egy a szelepműködtetésre szolgáló rugóterhelésű ütőttestet (16) visszatartó, ütköző helyzetben az elsütőkilinccsel (14) rögzített ütközőkarból (15) áll.

Annak érdekében, hogy az elsütőkar (12), illetve a ravasz (11) a csőhöz (2) lehetőleg közel hozható legyen, a szelep (7) előnyösen a ház (1) egy hosszanti bordájában (17) elrendezett, a ravaszon (11) túl hátrafelé, egy az ütőttesthez (16) vezetett ütőszeggel (18) rendelkezik. Az elsütőkar (12) az ütőszeg (18) felett, szorosan a zárszerkezet (8) megvezetése (9) alatt van csapágyazva. Ezenkívül az elsütőkar (12) felfelé két, adott esetben a hosszanti borda (17) két oldalán fekvő, oldalszárral (12a) van kiképezve. (1. ábra)



HU 202313B

A leírás terjedelme: 3 oldal, 1 rajz, 2 ábra

A találmány tárgya, gázpisztoly, különösen sportpisztoly, amely a cső alatt elhelyezett nyomógáztartállyal rendelkezik, amely egy szeleppel elzárható csatornán át a cső hátsó végével van összekötve, egy, a házban vezetett, a cső hátsó végéről visszahúzzható zárszerkezettel és egy, a házban előirányzott elsütőszervezettel, amely egy ravasszal kialakított, egy rugó által az elsütés irányával szemben előfeszített elsütőkarból, egy ezzel együttműködő elsütőkilincsből és egy, a szelep működtetésre szolgáló rugóterhelésű ütőtestet visszatartó, ütköző helyzetben az elsütőkilinccsel rögzített ütközőkarból áll.

Ilyen gázpisztoly már ismeretes (Feinwerkbau, kezelési utasítás - 2. modell). Ennél az elsütőszervezet egyes részeihez különböző állítócsavarok vannak előirányozva, hogy, ami a sportpisztolyok esetében különös fontossággal bír, a nyomópont, az elsütő súly és az ún. triggerstop, tehát az elsütőkar lengőútja az elsütőkilinccsen megváltoztatható legyen. Az ütőtest az elsütőkar felett van beágyazva és egy lefelé irányuló orral az elsütőkar előtt a szelepre hat. Szükségszerűen ebből adódik az elsütőkar lengőcsapágának viszonylagos mély elhelyezése. Ahhoz, hogy a lövés leadásakor, a visszaütés által fellépő, a fegyverre gyakorolt forgatónyomatékat, ami a cső céltól való elmozdulását eredményezi, a minimumra csökkentésük, szükséges lenne a fegyvert a csőtengelytől kis távolságban tartani, azaz alátámasztani, ezáltal a célzási hibák csökkenthetők és meggondolandó az is, hogy sportversenyek idején egymásután sok lövés leadásakor a lövész korai elfáradását el kell kerülni. A fegyvert tartó kézzel kell természetesen az elsütőkart is működtetni. Amennyiben az elsütőkar és ezzel a ravasz, mint az ismert sportpisztolynál, a felette vezetett ütőtest miatt aránylag távol a csőtengely alatt fekszik, szükségszerűen a markolatot is a tengely alatt megfelelő távolságban kell elhelyezni. Azonban az lenne a helyes, ha a lövés leadásakor a cső, a lövész keze és alsókarja lehetőleg egy vonalban lenne.

A találmány alapjául ezért az a feladat szolgál, hogy a bevezetőben említett gázpisztolyt egyszerű eszközökkel úgy tökéletesítsük, hogy a pisztoly fogása egyszersmind az elsütést végző kézzel, a csőtengelyhez a lehető legnagyobb közelségben legyen biztosítva.

A találmánnyal a fenti feladatot úgy oldjuk meg, hogy a szelep, előnyösen a ház egy hosszanti bordájában, a ravaszon túl hátrafelé, egy az ütőtesthez vezetett ütőszeggel rendelkezik és az elsütőkar az ütőszeg felett, szorosan a zárszerkezet megvezetése alatt van csapágyazva, miközben az elsütőkar felfelé, két, adott esetben a hosszanti borda két oldalán lévő, oldalszárban végződik.

Miután az aránylag masszív ütőtest hátrafelé van elhelyezve és előre a szelephez

csak a vékony ütőszeg vezet, lehetséges az elsütőkar ezen ütőszeg felett, azaz szorosan a zárszerkezet megvezetése alatt történő csapágyazása és ezzel a ravasz távolságának a csőtengelytől minimumra való csökkentése. Ezáltal a pisztoly jobb, azaz nyugodtabb és biztonságosabb tartása érhető el, miközben az ütőszeg jó megvezetése biztosítva van, az elsütőkar és az ütőszeg egymást nem akadályozza.

Ismeretes ugyan egy gyújtópatronok, világító- és jelzőmuniciók vagy hasonló gyújtásához használatos gyújtószervezet, amelynél az elsütőkar az ütőszeg felett van elhelyezve (AT-A-307 275). Itt azonban nem egy valódi értelemben vett pisztolyról van szó, hanem egy cső nélküli szerkezetéről, amelynél az elsütőkar egyszersmind ütközőkarként szolgál, amely az ütőszeget a rugóerő ellen visszatartja, miközben a ház ütközőfelületére támaszkodik. Ha az elsütőkart az elsütés irányában mozgatjuk, ettől eltávolodik és az ütőszeg felzabadítja, amely a készülékházra egy tartóval közvetlenül oda-csavarozott gyújtókupakra gyakorol hatást. Itt nem az elsütőkar, azaz a ravasz a cső közelében való elhelyezéséről van szó, miután itt semmilyen cső nincsen. Nem is lenne lehetséges az elsütőkar lengőtengelyét az ütőszeg alá helyezni, mert akkor az elsütőkar lengőmozgását a ház ütközőfelülete lezárná. Egy ilyen készülék egy sportpisztollyal egyáltalán nem hasonlítható össze, miután teljesen mások a körülmények és nem kerül sor célzott lövésekre.

A rajzon a találmány szerinti pisztoly egyik kiviteli alakja van ábrázolva, és pedig az 1. ábra a gázpisztolynak a találmány szempontjából lényeges részeit ábrázolja hosszmeteszben, a 2. ábra pedig az 1. ábra szerinti gázpisztoly II-II vonal szerinti keresztmeteszét.

A pisztoly 1 házzal rendelkezik, ebben van rögzítve 2 cső és itt kerül elhelyezésre 3 elsütőszervezet. A 4 csónkra a 2 cső alatt 5 nyomógáztartály, többnyire egy CO₂-patron van felcsavarozva, amelynek ill. amelyeknek szelepe rácsavarozáskor nyit, úgy hogy a nyomógáz 6 nyomógáztérbe jut, melyet 7 szelep zár le. Az 1. ábra olyan helyzetet ábrázol, ahol a 2 cső hátsó végétől visszahúzott 8 zárszerkezettel van feltüntetve, amely 9 megvezetésben csúszik. Ebben a helyzetben egy lövedék, egy ún. diabológolyó vezethető be a 2 cső hátsó végébe, mire a 8 zárszerkezet előretolható, úgyhogy ezzel a 2 cső hátsó vége elzáródik és 10 csatornán át összekapcsolódik a 7 szeleppel.

A 3 elsütő szerkezet egy 11 ravaszt hordozó 13 rugóval az elsütés irányával szemben előfeszített 12 elsütőkarból, továbbá egy 12 elsütőkarral együttműködő 14 elsütőkilincsből és a 14 elsütőkilinccsel rögzített 15 ütközőkarból áll, amely a rugóterhelésű 16

ütőtestet az ábrázolt ütköző helyzetben visszatartja.

Látható, hogy a 7 szelep az 1 ház hosszanti 17 bordájában egy, a 11 ravaszon túl hátrafelé, a 16 ütéstesthez vezetett 18 ütésszeggel rendelkezik és hogy a 2. ábra szerint a 12 elsütőkar a 18 ütőszeg feletti 19 tengelyen és közvetlenül a 8 zárszerkezet 9 megvezetése alatt van csapágyazva. Ezenkívül a 12 elsütőkar a hosszanti 17 borda két oldalán elhelyezett 12a odalszárbban végződik.

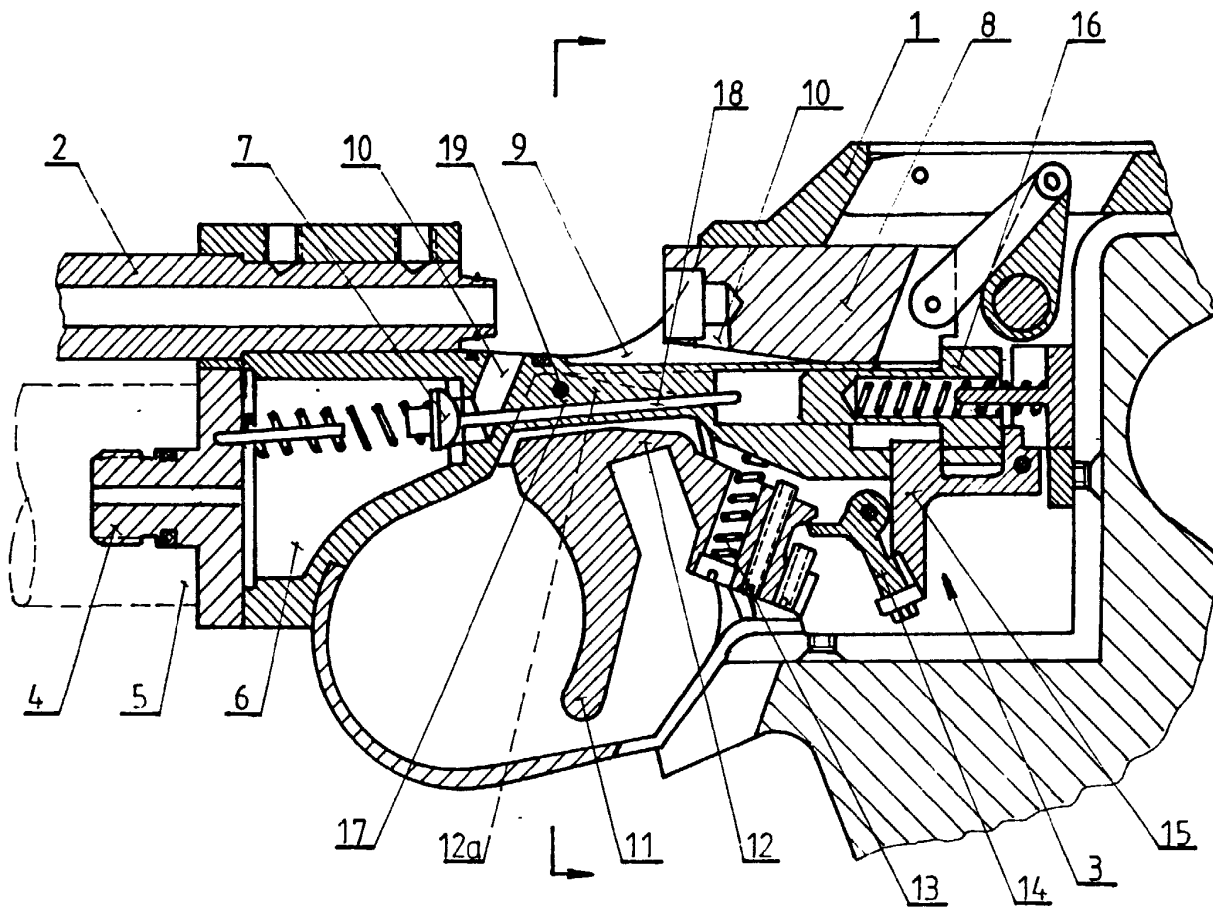
Ha a 11 ravaszt az óramutató járásával ellentétesen mozgatjuk, a 14 elsütőkilincs egy bizonyos előtolás után elfordul, a 15 ütközőkarra történő rögzítés kiold és a 16 ütéstest a 18 ütőszegre csap, a 7 szelep nyit és az 1 csőbe vezetett lövedék mögé nyomógáz kerül.

SZABADALMI IGÉNYPONT

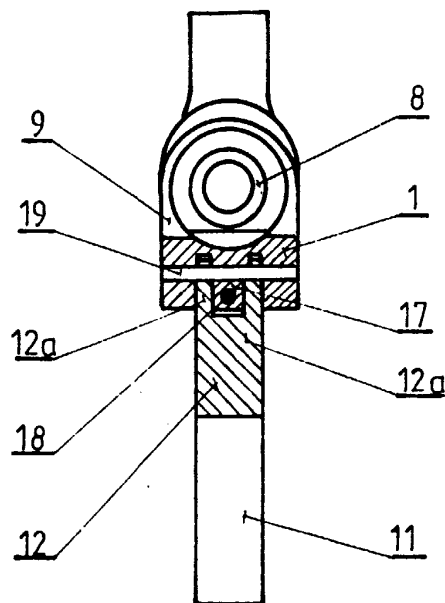
1. Gázpisztoly, különösen sportpisztoly, egy cső alatt elhelyezett nyomógáztartállyal, amely egy szelep által elzárható csatornán át a cső hátsó végével van összekötve, egy házban vezetett, a cső hátsó végétől visszahúzzható zárszerkezettel és egy a házban elrendezett elsütőszervezettel, amely egy ravaszt hordozó, egy rugó által az elsütés irányával szemben előfeszített elsütőkarból, egy ezzel együttműködő elsütőkilincsből és egy a szelepműködtetésre szolgáló rugóterhelésű ütéstestet visszatartó, ütköző helyzetben az elsütőkilinccsel rögzített, ütközőkarból áll, azzal jellemezve, hogy a szelep (7) előnyösen a ház (1) egyik hosszanti bordájában (17) elrendezett, a ravaszon (11) túl, hátrafelé, az ütéstesthez (16) vezetett ütőszeggel (18) rendelkezik, és az elsütőkar (12) az ütőszeg (18) felett, azorosan a zárszerkezet (8) megvezetése (9) alatt van csapágyazva, miközben az elsütőkar (12) felfelé, két, adott esetben a hosszanti borda (17) két oldalán elrendezett oldalszárral (12a) van kialakítva.

Kiadja az Országos Találmányi Hivatal, Budapest -
A kiadásért felel: dr Szvoboda Gabriella osztályvezető
R 4985 - KJK

91.3909.66-13-2 Alföldi Nyomda Debrecen - Felelős vezető: Szabó Viktor vezérigazgató



1. ábra



2. ábra