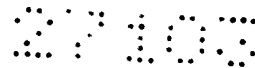


KÖZZÉTÉTELI  
PÉLDÁNY



56.278/DO

K i v o n a t

64147

Félautomata tüzfegyver fokozott biztosítással

COLTS MANUFACTURING COMPANY, INC. HARTFORD U.S.

~~Amerikai Egyesült Államok~~

A ~~nemzetközi~~ bejelentés napja: 1990. 11. 27.

Nemzetközi bejelentés száma: POT/US 90/06907

Nemzetközi közzététel száma: WO 91/09264

~~Útós~~ Elsőbbsége: 1989. 12. 08. /447,601/ U.S.

~~Amerikai Egyesült Államok~~

A félautomata kettős működésű tüzfegyver tartalmaz egy hosszúkas tokot /4/, melynek tengelyirányú száavezetéke /30/ és markolatrésze /40/ van. Tartalmaz továbbá egy hosszúkas szánt /6/, amely a száavezeték /30/ mentén a töltési helyzet és a visszasiklott helyzet közötti mozgást biztosító módon van a tokra /4/ szerelve. Tartalmaz még egy ütőszeg-szerelvényt /12/, melynek a számban /6/ elhelyezett ütőszege /160/ tengelyirányban mozoghat egy visszahúzott helyzet és egy tüzelési helyzet között, a biztosított helyzeten keresztül. Tartalmaz végül egy elsütőbillentyű-szerkezetet /10/, amely áll egy elsütőbillentyűből /110/, amely a tokban /4/ tengelyirányú ide-oda mozgást végezhet; áll továbbá egy elsütőegységből /14/, mely az elsütőbillentyű /110/ útján mozgatható ide-oda a tokban /4/. Rendelkezik olyan esz-

közökkel, melyek biztosítják az elsütőegység /14/ kapcsolódását az ütőszeggel /160/ amikor az elsütőegység /14/ elmozdult az ütőszeg /160/ tüzelési helyzetéből, de megakadályozzák, hogy az elsütőegység /14/ kapcsolódjon az ütőszeggel /160/, amikor az elsütőegység /14/ az ütőszeg /160/ tüzelési helyzete felé mozog. Az elsütőegységnek /14/ van egy hosszúkás, lapos része /112/, mely rendelkezik egy első, a középponttól távoli végétől kinyúló szárral /132/, valamint egy felső, második szárral /136/ és egy alsó, a középponthez közelebbi végétől kinyúló harmadik szárral /138/, továbbá egy ütőszeg-kapcsoló bordával /140/, amely az említett második szártól /136/ oldalra nyúlik és egy emeltyűfelülettel /142/ a harmadik száron /138/. A tok /4/ egy görgős bütyköt /146/ hordoz, amely kapcsolódik egy emeltyűfelülethez /142/, miáltal az elsütőegység /14/ lefelé fordul, amikor a mozgásának véghelyzete közelében van, távol az ütőszeg /160/ tüzelőhelyzetéből.

/3. ábra/

R. Uusi

1892/92

" A "

27 100

56.278/DO

84741

NS205: F41A 19/35

**KÖZZÉTÉTEL  
PÉLDÁNY**

Félautomata tüzfegyver fokozott biztosítással

COLTS MANUFACTURING COMPANY, INC, HARTFORD,

Amerikai Egyesült Államok

Feltalálók: ifj. KNIGHT C. Reed, VERO BEACH,

Amerikai Egyesült Államok

STONER Eugene, M. PALM CITY,

Amerikai Egyesült Államok

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/US90/06907

Nemzetközi bejelentés napja: 1990. 11. 27.

Nemzetközi közzététel száma: WO 91/09264

Unió elsőbbsége: 1989. 12. 08. /447,601/

Amerikai Egyesült Államok

A találmány tárgya félautomata tüzfegyver fokozott, tökéletesített biztosítással. Közelebbről nézve, a találmány kettős működésű típusú kézi - u.n. marelőfegyver-

re -, vagy vállon hordható félautomata fegyverekre irányul.

Ismeretesek a rendőrségnél, katonaságnál vagy más alkalmazóknál a félautomata kézifegyverek, melyeknél igen súlyos problémát jelent a fegyver véletlenszerű elsülése. A véletlenszerű elsülés, mely gyakran végzetes eredménnyel jár, úgy jön létre, hogy valaki úgy kezel egy fegyvert, hogy "feltételezi" annak biztosítottóságát, vagy pedig úgy, hogy eltávolította a tárat és így feltételezi, hogy a fegyver üres. Ennél fogva a tervezők, gyártók és szakemberek nagy figyelmet fordítottak arra, hogy a félautomata fegyvereket úgy gyártsák és használják, hogy konstrukciójuk, illetve alkalmazásuk révén elkerülhető, de legalábbis csökkenthető legyen a véletlenszerű vagy gondatlanságból történő tüzelés veszélye.

A jelen találmány feladata ezen probléma megoldása és az ilyen típusú tüzfegyver-konstrukciónál olyan tökéletesítések létrehozása, amelyekkel elérhető a kívánt eredmény.

A használatos félautomata pisztolyok többsége, beleértve azokat, melyeket az Amerikai Egyesült Államok fegyveres erőinél oldalifegyverként alkalmaznak, lényegileg egyszeres működésű típusok, melyeknél egy ütőszeg, jellegzetesen egy kakas ütése által elsütési helyzetbe kerül a szán visszasiklása, visszahúzása útján, amikor a fegyvert elsütjük, az elsütőbillentyű meghúzása által. /Lásd a 984,519 és 4,754,689 számú amerikai szabadalmakat./ Több ilyen fegyver kettős működésű az első lövés töltésekor, de ezt követően már egyszeres működésű, a tárban lévő tölté-

nyek kilövésekor, azaz ezek nem kettős működésű fegyverek.

Az ilyen egyszeres működésű pisztolyok közismer-  
tek a véletlenszerű elsülésről és ezért számos kiviteli  
alakot fejlesztettek ki, a biztonság tökéletesítésére. Ezek  
az elsütőegység mechanizmusának módosítására irányultak,  
hogy csökkentsék annak mozgási lehetőségét a fegyver leesé-  
se vagy egyéb ütődése hatására /lásd US-PS 4,646,619/ és  
hatástalanítsák az elsütőbillentyűt a tár eltávolítását kö-  
vetően /lásd US-PS 4,420,899/.

Kettős működésűnek nevezzük azokat a pisztolyti-  
pusokat, amelyeknél az ütőszeg nem húzódik fel a szán hát-  
rasiklása által, de ehol az elsütőbillentyű mozgása felhúz-  
za és felengedi az ütőszeget a fegyver elsütéséhez /lásd  
US-PS 3,857,325/. Mivel az ilyen pisztolyok nincsenek "éle-  
sitve" az elsütőbillentyű meghúzásáig, ezért kevésbé képe-  
sek a véletlenszerű elsülésre leeséskor vagy ütődésre. Mégis,  
az ilyen tüzfegyvereknél lehetséges a véletlenszerű elsülés  
és ezért készültek olyan kiviteli alakok, melyeknél javított-  
ták a biztonságot, például az elsütőbillentyű hatástalani-  
tásával, a tár eltávolítása után /lásd US-PS 4,031,648/.

A jelen találmány tökéletesíti a kettős működésű típusú tűz-  
fegyverek eleve meglévő biztosítási megoldásokat, azokon  
alkalmazott javításokkal, melyek ténylegesen kiküszöbölik  
a fegyverek véletlenszerű elsülésének lehetőségét leesés-  
kor vagy ütődéskor, vagy pedig azért, mert még benmaradt  
egy töltény a töltényürben, miután a tárat eltávolították.

Az egyik mód, ahogyan a biztonság a pisztolyok  
használatakor javítható, a találmány értelmében abból áll,

hogy tökéletesítjük az elsütőbillentyű működésének tapintással való érzékelését, úgyhogy a fegyver használója határozott, állandó érzéssel szabályozhatja, illetve ellenőrizheti az elsütést. Ezt azonban elérhetjük az elsütőbillentyű meghúzási erőszükségletének jelentős megnövelése nélkül, az elsütőbillentyű-szerkezetben, az elsütőegységben és az ütőszeg mechanizmusában görgőscsapágyak alkalmazásával. Ez a megoldás újdonságot jelent a pisztolyok konstrukciójában.

Egy másik mód, ahogyan a találmány tökéletesíti a kettős működésű tüzfegyvereket, abban áll, hogy a szánt és a csövet egy olyan rendszerre reteszeli össze, amely nem függ a toktól vagy a tok oldalvezetékeitől a pontos egyvonalbaesés vagy funkció tekintetében. Ezt úgy tettük meg, hogy az elforgó csövet és a szánreteszelő bordákat újszerű elrendezésben alkalmaztuk /lásd az US-PS 1,427,966 és 4,522,107 számú leírást/.

A találmány szerinti további mód a félautomata, kettős működésű pisztolyok, vagy más tüzfegyverek tökéletesítésére abban áll, hogy egy hosszúkás, csappal rögzített kapcsolóegységet alkalmazunk az elsütőbillentyű és az elsütőegység között. Ilyen kapcsolóegységet alkalmaztak már korábbi tüzfegyvereknél is /lásd az US-PS 566,513; 1,395,455; 2,139,203; 4,301,609; 4,358,987 és 4,825,744 számú leírást/, de a jelen találmány az ilyen ismert típusú tüzfegyveregységeknél új kialakítást hoz létre és így teremti meg az új, tökéletesített félautomata, kettős működésű fegyvert.

A jelen találmány tárgya, illetve feladata egy új félautomata tüzfegyver létrehozása fokozott biztonsági megoldásokkal.

További találmányi célkitűzések, illetve megoldások:

1. Tökéletesített, kakas nélküli pisztolyok vagy más félautomata kézfegyverek, melyeknél az elsütőbillentyű mechanizmusa felhúzza és kioldja az ütőszeget, ellenében a jelenleg elterjedt típusú félautomata fegyverekkel, melyeknél az ütőszeget vagy a kakas a fegyver hátrasiklása által felhúzódnak.

2. Új, félautomata kézfegyverek - marokfegyverek -, amelyeknek elsütőbillentyűje, elsütőegysége és ütőszege viszonylag csekély és egyenletes surlódással működik, az ismert kézfegyverekkel összehasonlítva.

3. Olyan kézfegyverek, amelyek tartalmaznak egy hengeres csapot a fegyverszán helyezéséhez.

4. Olyan kézfegyverek, melyeknél állandó, egyenletes elsütőbillentyű-meghúzás van biztosítva.

5. Olyan kézfegyverek, melyeknél az ütőszeget hátrahúzóan blokkolva van és meg van gátolva, hogy elérje a töltényt, mielőtt a cső biztonságosan reteszeli a töltött helyzetben.

6. Olyan kézfegyver-mechanizmus, amely biztosítja, hogy az elsütőbillentyű már eljutott a teljesen elülső helyzetébe, mielőtt az elsütőegység újból felengedi az ütőszeget a fegyver következő elsütéséhez.

7. Félautomata kézfegyverek, kettős rendelteté-

sü elsütőegységgel, mely úgy működik, hogy a fegyvert le-  
eséskor is biztosítottá teszi.

8. Félautomata kézfegyverek, melyeknek egymás-  
hoz kapcsolt szán-, cső- és zárfejvezető tömbje van, füg-  
getlenül a fegyver tokjától, úgyhogy a tok nincs kitéve  
terhelésnek a szán és a cső reteszelve és kioldása által.

A találmány további tárgya, illetve alkalmazási  
köre kitűnik az itt következő részletes ismertetésből. Be-  
látható azonban, hogy a részletes ismertetés, jóllehet a  
találmány előnyös kiviteli alakjaira vonatkozik, csupán  
példaként szolgál, mivel a találmány szellemében és oltal-  
mi körén belül még számos változtatás és módosítás is ki-  
vehető, illetve nyilvánvaló a leírásból.

A találmány értelmében a feladatot a félautoma-  
ta, kettős működésű pisztolyoknál vagy hasonló tüzfegyve-  
reknél oldjuk meg, melyeknek van:

a/ hosszúkás tokja lényegileg U-alakú, tengely-  
irányú üreggel és egy tengelyirányú szánvezetékekkel rendel-  
kezik, mely meghatároz egy felfelé néző hosszúkás nyílást és

b/ hosszúkás szánja az említett tokra szerelve  
úgy, hogy mozoghasson a szánvezeték mentén egy töltési és  
egy visszasiklása helyzet között. Van egy

c/ helyretolórugó-szerelvénye, mely a tok üregé-  
ben helyezkedik el és a szánt előfeszíti a töltési helyze-  
tébe;

d/ a csöve elfordíthatóan és elcsúsztathatóan van  
beépítve a szánba és

e/ a zárfejvezető elfordítja a csövet egy tölté-



si és egy hátrasiklási helyzet között.

A cső tengelyirányban csúszhat a számban, amikor a cső hátrasiklási helyzetbe jut és

f/ a csővel egyesített bordák a csőtől oldalra nyúlnak ki, hogy megakadályozzák annak tengelyirányú mozgását a számban, amikor a cső töltési helyzetében van. Egy csőrögző oldhatóan van felszerelve a csőtorkolatra, amely elcsúszhatóan központosítja a csövet a számban.

A pisztoly ezen túlmenően rendelkezik

g/ egy ütőszeg-szerelvényvel, mely tartalmaz egy ütőszeget és a számban helyezkedik el úgy, hogy tengelyirányban mozoghasson egy visszahúzott helyzet és egy tüzelési helyzet között, miközben áthalad egy biztosított helyzeten és

h/ egy ütőszeg biztonsági blokkoló szerelvényvel, amely határozottan meggátolja, hogy az ütőszeg elérje a tüzelési helyzetet addig, amíg a cső teljesen elfordul a töltési helyzetébe és amely tartalmaz egy rögzítőkart, amely elferdülhet a számon.

Egy előnyös kiviteli alaknál a pisztolynak

i/ van egy elsütőbillentyű-szerkezete, mely tartalmaz egy, a tokban tengelyirányban ide-oda mozgó elsütőbillentyűt, egy ezen elsütőbillentyűhöz csaposan csatlakoztatott, azzal együttmozgó elsütőegységet, valamint az elsütőbillentyűt és az elsütőegységet hordozó görgőscsapágyakat, a tokban történő ide-oda mozgáshoz.

Ezen kívül az ütőszeg-szerelvény tartalmaz egy görgőscsapágyat, amely legalább részben hordozza az ütőszeget a számban.

Az elsütőbillentyű-szerkezet tartalmaz még

j/ olyan eszközt, amely lehetővé teszi az elsütőegységnek az ütőszeggel való kapcsolódását, amikor az elsütőegység az ütőszeg tüzelési helyzetétől távolodóan mozog, de megakadályozza ezen kapcsolódást, amikor az elsütőegység az ütőszeg tüzelési helyzete felé halad. Ez az eszköz tartalmaz egy hengeres csapot, amely az elsütőegységet távontartja az ütőszeggel való kapcsolódástól, amikor az elsütőegység az ütőszeg tüzelési helyzete felé halad.

Az elsütőegység előnyösen tartalmaz egy hosszúka, lapos tagot, melynek van egy, a távolabbi végétől kiinduló első szára, egy felső második szára és egy alsó harmadik szára, melyek a közelebbi végétől nyúlnak ki, tartalmaz továbbá egy ütőszeggel kapcsolódó bordát, amely a második szártól oldalra nyúlik ki, valamint egy emeltyüfelületet a harmadik száron. A tok hordoz egy görgős bütyköt, amely kapcsolatban áll az említett emeltyüfelülettel és azt idézi elő, hogy az elsütőegység lefelé forduljon el, amint az elsütőegység mozgásának azon vége felé közeledik, amely távol van az ütőszeg tüzelési helyzetétől és az elsütőegység az elsütőbillentyűhöz csatlakozik csuklósan az első szár útján.

Előnyösen a tok tartalmaz egy hengeres csapot, amely rugó hatására kényszermozgást végez a szárra merőlegesen, és bekapcsolódik a számban kialakított mélyedésbe, ezáltal a szárhoz, annak a töltési helyzetében.

A találmányt a továbbiakban annak példaképpeni kivégeli alakjai kapcsán ismertetjük részletesen a csatolt

rajzok segítségével, ahol:

- az 1. ábra oldalnézetben mutatja a találmány szerinti kettős működésű félautomata pisztoly jobboldalát;

- a 2. ábrán az 1. ábra szerinti pisztoly baloldali nézetét látjuk;

- 3. ábránk az 1. ábra szerinti pisztoly u.n. "robbantott" képét mutatja be;

- a 4. ábra az 1. ábrán látott pisztoly hosszmetsete, ahol az elsütőbillentyű teljesen hátrahúzott, azaz kioldási helyzetben van;

- az 5. ábránkon az 1. ábra szerinti pisztoly hosszmetsetét látjuk, de az elsütő billentyű és a vele összefüggő alkatrészek elülső helyzetben vannak;

- 6. ábránk az 5. ábrához hasonló hosszmetsetet mutat be, de az elsütőbillentyű és a vele összefüggő alkatrészek a szánnak a pisztoly elsütését követő teljes visszatérése utáni elülső helyzetben vannak;

- 7. ábránkon olyan hosszmetsetet látunk, ahol az elsütőbillentyű és a vele összefüggő alkatrészek a 6. ábrán látható helyzetből a 4. ábra szerinti helyzet felé haladnak előre;

- a 8. ábrán látható hosszmetset az elsütőbillentyűt és a vele összefüggő alkatrészeket a 7. ábra szerinti helyzetből a 4. ábrán bemutatott helyzet felé haladás közben tünteti fel;

- a 9. ábra a pisztoly szánját és csövét mutatja hosszmetsetben, ahol a belső alkatrészek a 6. ábra szerinti helyzetben találhatók;

- 10. ábránk hosszmeteszetben mutatja a pisztoly szánját, amint a pisztoly elsütése után visszacsúszik a cső hossza mentén;

- a 11. ábrán a 9. ábrához hasonló hosszmeteszetet látunk, de a 9. ábrától eltérő alkatrészek bemutatásával;

- a 12. ábra a 11. ábrán XII-XII vonal mentén vett keresztmeteszetet tüntet fel;

- 13. ábránk a 11. ábra XIII-XIII vonala mentén vett keresztmeteszetet mutat be;

- a 14. ábrán a 11. ábra XIV-XIV vonala mentén vett keresztmeteszete látható;

- 15. ábránk a pisztoly zárfejvezető tömbjének hátulnézete;

- a 16. ábra a zárfejvezető tömb baloldali nézetét mutatja be;

- 17. ábránkon a zárfejvezető tömb alulnézete látható;

- a 18. ábra a zárfejvezető tömb homleknézetét mutatja, a reteszelőkar alsó helyzetében;

- a 19. ábrán a zárfejvezető tömb homleknézete látható, de itt a reteszelőkar felső helyzetben van;

- 20. ábránk a zárfejvezető tömb jobboldali nézetét szemlélteti;

- a 21. ábra a pisztoly szánrögzítő karját jobboldali nézetben mutatja;

- a 22. ábrán a pisztolyban a tárrögzítést kioldó szerkezetnek egy kitört, metszeti képe látható;

- a 23. ábra a pisztoly csőrögztőjének jobboldali nézete;

- 24. ábránk egy másik csőrögztő jobboldali nézetét mutatja be.

Amennyiben ez lehetséges volt, a megegyező alkatrészeket ugyanazon számokkal, míg a hasonló alkatrészeket ugyanazon számmal, de betűkiegészítéssel jelöltük, a különálló ábrákon.

Rátérve mármost az ábrákra, a félautomata, ket-tős működésű /ismétlő/ 2 pisztoly alapvetően a 4 tokból, a 6 szánból, a 8 csőből, a 10 elsütőbillentyű-szerkezetből, a 12 ütőszegszerelvényből, a 14 elsütőegységből, a 15 hüvelykivetőből, a 16 helyretolórugó-szerelvényből, a 18 tárból, a 20 tárrögztő-kioldó egységből, a 22 csőrögztőből, a 24 zárfejvezető tömbből és a 26 szárrögztő-egységből áll.

A hosszúkás alakú 4 tok általában U-alakú, tengelyirányú 28 üreggel rendelkezik, amelynek mentén a tengelyirányú 30 szánvezeték egy felfelé fordult, hosszanti 32 nyílást határoz meg. A 30 szánvezeték jobb és baloldali párhuzamos 34 csatornát tartalmaz, melyek a 4 tok felső 36 oldalaiba vannak bemunkálva.

A 4 tok tartalmaz egy 38 sátorvasat, jobb- és baloldali 40 markolatrészt, 42 elsütőbillentyű-vezetékét, 44 ülést a 24 zárfejvezető tömb részére, 46 tárkamrát, 48 kivágást a 26 szárrögztő befogadásához, 50 furatot a 26 szárrögztő 52 agyának ágyazásához, továbbá 54 és 56 csapfuratokat.

A hosszúkás alakú 6 szán a 4 tokra van szerelve úgy, hogy elmozdulhasson a 30 szánvezeték hossza mentén, és pedig az 5. ábrán bemutatott tüzelési szánhelyzet, valamint a 4. ábrán látható hátrasiklási szánhelyzet között, amikoris tengelyirányú csatornájának 57 részei /lásd a 12. ábrát/ kapcsolódnak a 4 tok tengelyirányú 34 csatornájával. A 16 helyretolórugó-szerelvény a 28 üregben helyezkedik el, s arra szolgál, hogy a 6 szánt a tüzelési szánhelyzetben előfeszítve tartsa.

A 6 szán tartalmaz egy 58 furatot és 60 csatornát, melyek a 12 ütőszeg-szerelvényt fogadják be, van továbbá 62 hátsó nézőkéje, 64 hüvelykivető nyílása, 66 hüvelyvonója vagy hüvelykivetője, félkör-alakú 68 csőrögztítőbor-da-reteszelő csatornája, tengelyirányú 70 csőrögztítőszán csatornái, visszatartócsap 72 furata, megfogás-biztosító 74 recézete, komplex tengelyirányú 76 csatornája és egy félkör alakú 78 csatornája a 22 csőrögztítő 80 bordáinak befogadására.

A 8 cső forgathatóan és elcsúszhatóan van elhelyezve a 6 szánban. A 8 cső tartalmaz 82 huzagolást, oldalsó 84 bordákat, 86 töltényűrt, 88 csőterkolatot, 90 letörést és 92 zárfejvezetőt. Csőretöltött helyzetben /lásd a 9. ábrát/ a 84 bordák bereteszelődnek a szán 68 csőrögztítőbor-da-reteszelő csatornájába, míg a cső visszasiklás utáni helyzetében /lásd 10. ábrát/ a 84 bordák a 70 csőrögztítőszán csatornáiban csúsznak.

A 24 zárfejvezető tömb a 8 csövet elfordítja a csőretöltési és a visszasiklási helyzet között. Így az

összeszerelt 2 pisztolyban a cső 90 letörése bentmarad a 94 hasitékban és amikor a 6 szán elkezd a visszasiklást - hátrasiklást - a 92 zárfejvezető és a 94 hasiték között, ez a 8 cső /a töltényür felől nézve/ az óramutató járása irányában történő elfordulását idézi elő, és pedig kb.  $10^\circ$ -kal, úgyhogy a 84 bordák kifordulnak a 68 csőrögzitőborda-reteszelő csatornából és befordulnak a 70 csőrögzitőszán-csatornába. Fordított esetben, amint a 6 szán közeledik a töltési helyzethez, a 92 zárfejvezető mozgása a 94 hasitékban elfordítja a 8 csövet az óramutató járásával ellentétes irányban, s így a 84 bordák befordulnak a 68 csőrögzitőborda-reteszelő csatornába, hogy megelőzzék a tengelyirányú mozgást a 6 szánban, amikor a csőretöltési helyzetet elértük.

Amint ezt a 15.-20. ábrákon láthatjuk, a 24 zárfejvezető tömb tartalmaz egy belső, hosszanti irányú 96 csatornát, egy külső hosszanti irányú 98 csatornát, 100 letörést, 102 reteszelőrudat, 104 reteszelőkart, 106 jobboldali vállat és 108 baloldali vállat. Az összeszerelt 2 pisztolyban a 106 és 108 vállak a 4 tok 44 ülésén maradnak és ebben a helyzetben a 98 csatornák alkotják a 30 szánvezeték egy részét.

A 100 letörés vezetést biztosít egy tölténynek a 18 tárból a 86 töltényürbe való bevezetéséhez.

A 16., 17. és 19. ábra a 102 reteszelőrudat és a 104 reteszelőkart a szánreteszelő pozícióban mutatják, míg a 18. és 20. ábrán ezeket a szán reteszéletlen pozíciójában látjuk, ami megengedi a 6 szán előremozgását és a

30 szánvezetéken túl is, a 2 pisztoly szétszerelése céljából. Így, mint ezt a 19. ábra mutatja, a reteszelt pozícióban - helyzetben - a 102 reteszelőőrűd lezárja a bemenetet a 94 hasitékba, hogy így megakadályozzuk a 92 zárfejvezetőnek a 94 hasitékból való kimozdulását, de a reteszellen helyzetben - pozícióban - /lásd a 18. ábrát/ a 102 reteszelőőrűd kialakítása következtében nyitva van a bemenet a 94 hasitékhoz és a 92 zárfejvezető elmozdulhat, lehetővé téve, hogy a 8 cső és a 6 szán előremozdulhasson a 30 szánvezetéken mindaddig, míg a 4 toktól szabaddá nem válnak.

A 10 elsütőbillentyű-szerkezet tartalmazza a 110 elsütőbillentyűt, amely tengelyirányban előre-hátra mozoghat a 4 tokban és a csap körül ágyazott 14 elsütőegység a 110 elsütőbillentyűvel összekötve, azzal együtt mozoghat előre-hátra. Ezen túlmenően, a 10 elsütőbillentyű-szerkezet tartalmaz egy hosszúkás 112 részt, egy lefelé nyúló 114 ujjrészt, 116 hengeres csapot és 118 görgőscsapágákat. A 112 résznek van egy tengelyirányú 120 furata, amely csúszóillesztéssel befogadja a 116 hengeres csapot és tartalmaz egy 122 tékercsrugót, amely a 116 hengeres csapot a 112 részből kifelé kényszeríti. A 4 toknak van egy pár tengelyirányú 124 hornya, amelyek az elsütőbillentyű szánvezetéke mellett helyezkednek el, amelyek mentén a 118 görgőscsapágák gördülnek, amikor a 110 elsütőbillentyűt meghúzzuk /lásd a 6.-3. ábrát/.

A 10 elsütőbillentyű-szerkezetnek van továbbá egy második pár 126 görgőscsapága a 128 csapon, amely a



130 támba van rögzítve, mely a 112 részből nyúlik ki. A 126 görgőscsapógyak a 96 csatornában gördülnek.

A 14 elsütőegység tartalmaz egy hosszúkás, lapos lemezelemet, melynek van egy első, a 134 végéhez vezető 132 szára, valamint egy felső, második 136 szára és egy alsó, harmadik 138 szára, amelyek a másik vége felé nyúlnak el. A 14 elsütőegység a 134 végénél elforgathatóan kapcsolódik a 128 csapra, mely az elsütőbillentyű 130 támjához van erősítve.

Az ütőszeget működtető 140 borda oldalirányban nyúlik ki a második 138 szárból és van egy 142 emeltyüfelület és egy oldalsó borda a harmadik 138 száron.

A 4 tok több olyan alkatrészletet tartalmaz, melyek lényegesek a 14 elsütőegység pontos működéséhez, ezek pedig:

1/ egy 146 görgős bütyök, amely kapcsolódik a 142 emeltyüfelülettel és a 14 elsütőegységet elfordítja lefelé, amikor a 14 elsütőegység közeledik az ütőszeg tüzelőhelyzetétől való mozgásának a végéhez /lásd 4. ábrát/;

2/ egy 148 hengeres csap, amely a 14 elsütőegység mozgássíkjára merőlegesen mozoghat ide-oda; végül

3/ egy 150 hengeres csap, 152 előfeszített rugóval, amely csap a 14 elsütőegység mozgássíkjában mozog ide-oda, Ezen tételek, illetve alkatrészek kapcsolódása, amit majd később, a 4.-8. ábrák kapcsán meggyarazunk el, lehetővé teszi, hogy a 14 elsütőegység együttműködjön a 12 ütőszeggel, amikor a 14 elsütőegység az ütőszeg tüzelési helyzetétől távolodva mozog, de megakadályozza a 14 elsütő-

tőegység kapcsolódását az ütőszeggel akkor, amikor a 14 elsütőegység az ütőszeg tüzelési helyzete felé mozog.

A 146 görgős bütyök a 4 tok 56 csapfuratában lévő csapon fereg. A 148 hengeres csap a 4 tok 54 csapfuratában mozog ide-oda, és egy, a 152 előfeszített rugóhoz hasonló - nem ábrázolt - előfeszített rugót hordoz.

A 12 ütőszeg-szerelvény tartalmaz egy hengeres 154 házat, egy 156 tartót - mely a 154 háztól oldalt kinyúlik és a 158 görgőscsapágyat hordozza -, tartalmazza továbbá a 160 ütőszeget és a 162 rugóegységet.

A 162 rugóegységnek van egy 164 tekercsrugója, amely egy homlokoldali 166 vezetőelem - ennek hegye a 154 ház homlokánál lévő nyíláson átnyúlik - és egy hátsó 168 vezetőelem közé van befogva, mely utóbbinak a végén egy peremes 170 kupak található. A 166 és 168 vezetőelem teleszkóposan egymásba tolódnak, amikor a 164 tekercsrugó a 110 elsütőbillentyű meghúzása útján összenyomódik.

Amikor a 2 pisztoly össze van szerelve, akkor a 12 ütőszeg-szerelvény 154 háza bekerül a szán 58 furatába és a 156 tartó, valamint a 158 görgőscsapágy bejut a szán 60 csaternájába. A 172 véglap becsúszik a 6 szán hátsó részén lévő - nem ábrázolt - hornyokba és a 170 kupak vége átnyúlik a 172 véglapban lévő nyíláson, hogy ezen alkatrészeket a helyükön reteszelve. Az összeszerelt 2 pisztolyban a 12 ütőszeg-szerelvényt a 6 szán hordozza úgy, hogy tengelyirányban elmozoghasson egy visszahúzott helyzet /lásd 4. ábrát/ és egy tüzelési helyzet /lásd 5. ábrát/ között, egy biztosított helyzeten át /lásd a 6. ábrát/.

A 2 pisztoly el van látva egy ütőszeg-biztosító 174 blokkoló szerelvényvel, amely megakadályozza, hogy a 160 ütőszeg elérhesse a tüzelési helyzetét, mielőtt a 8 cső teljesen elfordult volna a csőretöltési helyzetébe. Ez a 174 blokkoló szerelvény tartalmaz egy 176 leállítókart, amely a szán 72 furatában lévő csapon fordul el és a 178 rugó útján van az ütőszeg-blokkolási helyzetbe feszítve /lásd a 10. ábrát/. A 8 csövön lévő 90 letörés megengedi, hogy a 176 leállítókar elforduljon a blokkolási helyzetbe, amikor a 8 cső a visszaugrott helyzetébe fordult, de ha a 8 cső a töltési helyzetébe fordul, akkor a 90 letörés oldalt fordul, illetve mozdul és a 8 cső 36 töltényürjének teljes külső átmérője fogja nyomni a 176 leállítókart, így az ütőszeg 154 házát szabaddá teszi és megengedi, hogy a 160 ütőszeg elmozdítse a töltényt.

A 16 helyretolórugó-szerelvény, amely a 6 szán U-alakú, tengelyirányú 28 üregben van elhelyezve, arra szolgál, hogy visszajuttassa a 6 szánt a töltési helyzetbe, miután a 2 pisztoly elsütésekor hátrasiklott. Ez a 16 helyretolórugó-szerelvény tartalmaz egy hosszúkás 180 vezetőrudat, melyet egy belső 182 helyretolórugó és egy külső 184 helyretolórugó vesz körül. Ezek a rugók a 180 vezetőrúd hátsó végéhez erősített 186 peremes kupak és a 188 alátét közé van befogva, amely elcsúszhat a 180 vezetőrúdon, azonban a 190 vastagított vég megakadályozza a 180 vezetőrúdról való lecsúszását.

A 16 helyretolórugó-szerelvényt a 22 csőrogzító tartja az üregben, amely 22 csőrogzító a 80 bordákon túl-

menően 192 csőfuratot, az elülső végen 196 nyilással el-  
látott 194 helyretolórugó-befogadó furatot, elülső 198  
irányzékot, 200 reteszelő hengeres csapot 202 vájattal, va-  
lamint annak 206 feszítőrugóját és a 208 rögzítőcsapot.

A 2 pisztoly összeszerelésekor a 16 helyretoló-  
rugó-szerelvény 183 alátétje felütközik a 22 csőrögző 194  
helyretolórugó-befogadó furat homlokoldalán és a 180 veze-  
tőrúd 190 vastagított vége átnyúlik a 196 nyiláson. Így  
amikor a 22 csőrögző reteszelődik a 6 szánon a 80 bor-  
dái és a 200 reteszelő hengeres csapja útján, akkor a 8  
cső elülső vége elcsúszhatóan helyezkedik el a 192 csőfu-  
ratban és a 16 helyretolórugó-szerelvény elülső vége be-  
van fogva a 194 helyretolórugó-befogadó furatba /lásd a 6.  
ábrát/. Amikor a 2 pisztolyt elsütjük, akkor a 6 szán visz-  
zasiklik és hátrafelé mozog a 8 cső mentén és elülső ré-  
sze csúszik a 22 csőrögző 192 csőfuratában /lásd a 10.  
ábrát/. Ezzel egyidejűleg a 16 helyretolórugó-szerelvény  
182 és 184 helyretolórugói összenyomódnak mindaddig, amíg  
a 6 szán eléri - nem ábrázolt - teljesen hátrasiklott hely-  
zetét; ezt követően a 182 és 184 helyretolórugók visszaté-  
ritik a 6 szánt a töltési helyzetbe. Ez viszont a 8 csövet  
annak töltési helyzetébe mozgatja el a 24 zárfejvezető tömb  
hatására, amint ezt már ismertettük.

A 6 szán hátrasiklása, miht ezt ismertettük, ki-  
veti az elhasznált hüvelyt a 2 pisztolyból a 64 hüvelyki-  
vető nyiláson keresztül és egy - nem ábrázolt - új töltényt  
tölt be a 18 tárból a 86 töltényürbe, de mivel a 2 pisztoly  
csak kettősműködésű fegyver, a hátrasiklás nem húzza fel

a 160 ütőszeget, amely így megmarad biztosított, illetve biztonsági helyzetében /lásd 9. ábrát/ a 6 szán egész hátrasiklási mozgása során. Ezta tökéletesített biztosítást a találmány szerinti félautomata pisztolynál az egyes műszaki jellemzők, valamint a 10 elsütőbillentyű-szerkezet és a 14 elsütőegység működésmódja révén érjük el, amit a 4.-3. ábrákon hivatkozva ismertetünk.

A 12 ütőszeg-szerelvény biztosított helyzetét a 6. ábrán láthatjuk, ahol a 14 elsütőegység 160 ütőszeggel kapcsolódó 140 bordájának hátsó vége kapcsolódik az ütőszeg-szerelvény 156 tartójának homlokoldali 210 peremével. A 146 görgős bütyök szintén kapcsolódik a 138 szár 142 emeltyű-felületével, miközben a 148 hengeres csap kilép a kapcsolódásból. Így, amikor a 110 elsütőbillentyűt elkezdjük meghúzni, akkor a 140 bordának a 210 peremmel való kapcsolódása előidézi, hogy a 12 ütőszeg-szerelvény visszafelé mozduljon /lásd a 7. ábrát/, miközben a 142 emeltyűfelület folytatja haladását a 146 görgős bütyök mentén, és a 148 hengeres csapot elkerüli és elkezd a 138 szár mögött haladni, a 14 elsütőegység pedig a 150 hengeres csap útján felfelé kényszerül. Továbbá a 110 elsütőbillentyű meghúzása végül elmozdítja a 12 ütőszeg-szerelvényt a leghátsó helyzetébe, még mielőtt a 14 elsütőegység szétkapcsolódik /lásd 8. ábrát/. Ennél a pontnál a 142 emeltyűfelületen ülő 146 görgős bütyök a 14 elsütőegységet lefelé kényszeríti, legyőzve a 150 hengeres csap előfeszítését és közvetlenül két dolgot idéz elő, nevezetesen:

1/ a 14 elsütőegységen lévő 140 borda eloldódik

a 12 ütőszeg-szerelvény 210 peremétől és

2/ a 148 hengeres csap oldalra mozog az elsütőegység 138 szárának a tetején keresztül /lásd a 4. ábrát/. A 12 ütőszeg-szerelvény azonnal a 160 ütőszeg töltési helyzete felé siet /lásd az 5. ábrát/. Ugyancsak, amint az ujjnyomása a 110 elsütőbillentyűn megszűnik, a 14 elsütőegység előrefelé mozdul el, de a 148 hengeres csap folytatja útját a 138 szár 142 emeltyűfelületének tetején, s ezáltal megakadályozza, hogy a 14 elsütőegység felfelé mozogjon, amíg eléri a teljesen elülső helyzetét és felszabadítja a 148 hengeres csapot /lásd a 6. ábrát/. Ez biztosítja a 2 pisztoly biztonságát azáltal, hogy megkivánja a 110 elsütőbillentyű teljes előrehaladását, mielőtt a 140 berda újból kapcsolódhat a 12 ütőszeg-szerelvény 210 pereméhez, a 2 pisztoly következő lövéséhez.

Más műszaki jellemzők is be vannak építve a 12 ütőszeg-szerelvénybe, a 10 elsütőbillentyű-szerkezetbe és a 14 elsütőegységbe, amelyek kombinálva vannak az ismertett újszerű elsütőegység-működéssel azért, hogy tökéletesített biztosításról gondoskodhassunk a találmány szerinti pisztolynál. Így az elsütőbillentyű működésének érintésszerű jellege az új pisztolynál a működési biztonság növelését szolgálja. Először is, az elsütőbillentyűt és az elsütőegységet hordozó 118 és 126 görgőscsapégyak alkalmazásával csökkent a surlódás és az egyenes mozgással történő működtetés nem teszi szükségessé az elsütőbillentyű más részeinek jelentős mértékű bütykös vagy emelőkaros emelését. Ennek eredményeként lényegileg állandó a pisztoly hasz-

nálója részére az érintési érzés, és pedig egy felismerhető időszakon keresztül és kiküszöböli a fegyver baleseti, nem szándékolt elműködését egy "ideges ujjú" fegyverhasználónál.

Másodszor, a 12 ütőszeg-szerelvényben lévő 162 rugóegység "lassú" típusú, ami kombinálva a görgőscsapágyakkal, biztosítja az állandó, egyenletes elsütőbillentyű-meghúzást, ami kiküszöböli a fegyver nem szándékolt elsülését az elsütőbillentyű magától történő meghúzása által.

A harmadik műszaki jellemző, ami közrejátszik a biztonsághoz a találmány szerinti pisztolynál, az a 212 hengeres csap elhelyezése a 4 tokban, amit a 214 rugó előfeszít a 6 szánra merőleges irányban való mozgáshoz, hogy így kapcsolódjon a 6 szánban lévő illeszkedő 216 reteszfézesekkel, hogy segítse a 6 szán teljesen zárását annak töltési helyzetében, biztosítva, hogy a 2 pisztoly tűzkész állapotban legyen. Azon nyomás nagysága, ami szükséges a 6 szán kezdeti nyitó-ellenállásának leküzdésére, a 214 rugó feszítésének szabályozásával állítható be. A 212 hengeres csapnak a 2 pisztolyba való beépítése előnyös lehetőséget nyújt.

A 18 tár a 4 tok 40 markolatrészében helyezkedik el és onnét a 218 kioldógomb vagy jobb, vagy balfelé való nyomásával történik, amely 218 kioldógomb oldalirányban átnyúlik a 40 markolatrészen és a 20 tárrögzítő-kioldó egység részét képezi, amely tartalmaz még egy 220 tuskét, egy 222 tárreteszelő rudat és egy 224 rugót. A 218 kioldógombnak a nyugalmi helyzetéből bármelyik irányba való elmozdi-

tása lenyomja a 220 tuskét és a 222 tárreteszelő rudat elmozdítja a 224 rugó feszítőerejével szemben, a 18 magazinban lévő 226 hasitékon kívülre, felszabadítva azt a 2 pisztoly 40 markolatrészből történő kihúzásához. Más, kevésbé komplex elrendezéseket is használhatunk a tár kioldásához, például egy - nem ábrázolt - rendszert, amely csak az egyik oldalról oldható ki, de ez felcserélhető a jobb- vagy balkezes használók részére.

A 26 szánrögző arra szolgál, hogy reteszelve a 4 szánt annak teljesen visszesiklott helyzetében, amikor a 18 tár kiürült. Ez egy járulékos biztosító intézkedés, illetve jellemző, ami figyelmezteti a lövést arra, hogy a 110 elsütőbillentyű következő meghúzásakor a pisztoly már nem fog tüzelni. Az 52 agyon kívül a 26 szánrögző egység tartalmaz egy 230 kart, egy konzolos 232 huzalrugót, 234 rugóházat, 236 horogrészt és 238 bordát, ami a 18 tár 242 töltény adagolólemezen lévő 240 peremmel működik együtt. A 238 borda úgy van méretezve, hogy ne tudjon kapcsolódni a - nem ábrázolt - töltényekkel, melyek a 18 tárba vannak behelyezve, de kapcsolódik a 240 peremmel, amikor a 242 töltényadagolólemezt a 244 adagolórugó a felső helyzetébe tolja. Ha ez megtörténik, akkor a 6 szán következő hátrasiklásakor a 236 horogrész bereteszeli a 6 szánban kialakított 246 bevégásba és megakadályozza a töltési helyzetébe való visszatérésben. Az üres 18 tár eltávolításakor automatikusan visszatér a 230 kar az alsó helyzetébe, hogy ki- reteszelve a 6 szánt a 232 huzalrugó hatására. A 232 huzalrugó feszítettsége kisebb, mint a 244 adagolórugó feszi-



tettsége, illetve feszítőereje, s így megengedi, hogy a 230 kar felemelt helyzetben legyen a 232 huzalrugó lefelé nyomó hatásával szemben, amikor a 18 tár kiürült.

A 15 hüvelykivető működése kidobja az elhasznált hüvelyeket a 2 pisztolyból a 64 hüvelykivető nyíláson keresztül, amikor a pisztoly elsütése után a 6 szán hátrasiklik. Tartalmaz egy 248 reteszt, 250 testet és lefelé nyúló 252 tartót, melyben 254 nyílás található. A 2 pisztoly összeszerelésekor az 52 egy átnyúlik a 254 nyíláson, hogy rögzítse a 15 hüvelykivetőt a 4 tokban, a 6 szánban lévő komplex 76 csatornában való haladáshoz, amikor a 6 szán ide-oda mozog.

A 2 pisztoly ellátható - nem ábrázolt - hosszú csővel, amely azonos a 8 csővel, azonban kb. 25,4 mm-nyivel hosszabb annál és hosszabb 22a és/vagy 22b csőrögzőtővel működik. Mindkét hosszabb csőrögzőtő rendelkezik egy pár, azokban kialakított gázelszívó 256 hasítékokkal és lényegileg azonosak, kivéve az elülső 198 vagy 198b irányzék helyzetét, valamint a 256 hasítékok távközét.

A 2 pisztoly, amely mind rövid, mind hosszú csővel és normál, valamint hosszabb csőrögzőtővel van felszerelve, négyféle módon működhet, éspedig:

- 1/ szabványos kiszolgálásmóddal, rövid 8 csővel és normál 22 csőrögzőtővel /lásd az 1. és 2. ábrát/;
- 2/ kompenzált móddal rövid<sup>18</sup> csővel és hosszabb 22a vagy 22b csőrögzőtővel;
- 3/ célbalövési móddal hosszú csővel és hosszabb 22a vagy 22b csőrögzőtővel; végül

4/ hangtompító móddal, normál 22 csőrögzítővel és hosszabb csővel, amely a hosszabb cső szabadon álló torkolatánál felszerelt hangtompítóval rendelkezik. A kompenzált módnál a 256 hasitékokon át kiáramló gáz segíti a lövészt abban, hogy a fegyver csőtorkolatát megtartsa a visszahatás felfelé lökő hatásával szemben.

A 2 pisztoly könnyen karbantartható és gondozható. Így egyszerűen szétszerelhető a 104 reteszelőkar lefelé fordításával, amint ez a 3. ábrán látható. Ez lehetővé teszi, hogy a 92 zárfejvezető bordája kilépjen a 94 hasitékból és a 6 szán előremozduljon és elhagyja a 30 szánvezetőket, feltéve természetesen, hogy a 18 tárat eltávolítottuk a 40 markolatrészből. Amikor a 6 szánt eltávolítottuk, a 16 helyretolórugó-szerelvény kiveti a 6 szánt. A 8 csövet a 6 szánból a 22 csőrögzítő elforgatásával távolítjuk el, hogy a 30 bordáit kireteszeljük a 78 csatornából.

A 12 ütőszeg szerelvényét a 6 szánból a 170 kupa megnyomásával és a 172 véglapnak a 6 szánból való kicsúsztatásával távolítjuk el. A 10 elsütőbillentyű-szerkezet, a 14 elsütőegység és a 24 zárfejvezető tömböt egyetlen egységként lehúzzuk a 44 ülésről és amikor elszabadul a 4 toktól, akkor a 24 zárfejvezető tömb elválasztható a 10 elsütőbillentyű-szerkezettől és a 14 elsütőegységtől. A 6 szán eltávolítása lehetővé teszi, hogy a 26 szánrögzítőt és a 15 hüvelykivetőt lehúzzuk a 4 tokról.

Néhány alkatrész - így például a 146 görgős bütyök, a 148 hengeres csap és a 174 blokkoló szerelvény -

gondozása megkívánja a kis rögzítőcsapok eltávolítását  
szerszámok segítségével, de egyebekben a pisztoly szétsze-  
dése és összeszerelése kézzel, szerszámok alkalmazása nél-  
kül történhet.

Szabadalmi igénypontok

1. Félautomata kettős működésű tüzfegyver, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy tartalmaz egy hosszú-  
szúkás tokot /4/, melynek tengelyirányú szánvezetéke /30/  
és markolatrésze /40/ van; tartalmaz továbbá egy hosszú-  
szánt /6/, amely a szánvezeték /30/ mentén egy töltési hely-  
zet és egy visszasiklott helyzet közötti mozgást biztosító  
módon van a tokra /4/ szerelve; tartalmaz még egy ütőszeg  
szerelvényt /12/, melynek a szánban /6/ elhelyezkedő ütő-  
szege /160/ tengelyirányban mozoghat egy visszahúzott hely-  
zet és egy biztosított helyzeten át egy tüzelési helyzet  
között; tartalmaz végül egy elsütőbillentyű-szerkezetet /10/,  
amely áll egy elsütőbillentyűből /110/, amely a tokban /4/  
tengelyirányú ide-oda mozgást végezhet; áll továbbá egy el-  
sütőegységből /14/, mely az elsütőbillentyű /110/ útján  
mozgatható ide-oda a tokban /4/; és olyan eszközökből, me-  
lyek biztosítják az elsütőegység /14/ kapcsolódását az ütő-  
szeggel /160/, amikor az elsütőegység /14/ elmozdult az  
ütőszeg /160/ tüzelési helyzetéből, de megakadályozza, hogy  
az elsütőegység /14/ kapcsolódjon az ütőszeggel /160/, a-  
mikor az elsütőegység /14/ az ütőszeg /160/ tüzelési hely-  
zete felé mozog; az elsütőegységnek /14/ van egy hosszú-  
kás, lapos része /112/, mely rendelkezik egy első, a köz-  
ponttól távoli végétől kinyúló szárral /132/, valamint egy  
felső második szárral /136/ és egy alsó, a központhoz kö-  
zelebbi végétől kinyúló harmadik szárral /133/, továbbá  
egy ütőszeg-kapcsoló bordával /140/, amely az említett má-  
sodik szártól /136/ oldalra nyúlik és egy emeltyűfelület-

tel /142/ a harmadik száron /138/; a tok /4/ egy görgős bütyköt /146/ hordoz, amely kapcsolódik az emeltyűfelülethez /142/, miáltal az elsütőegység /14/ lefelé fordul, amikor az elsütőegység /14/ a mozgásának véghelyzete közelében van, távol az ütőszeg /160/ tüzelőhelyzetétől.

2. Tüzfegyver, amely tokból /4/, ehhez csatlakozó csőből /8/, a tokhoz /4/ mozgathatóan szerelt elsütőbillentyűből /110/ és a tokhoz /4/ mozgathatóan szerelt ütőszeg-szerelvénnel /12/, a z z a l j e l l e m e z - v e , hogy van eszköze, amely az elsütőbillentyű /110/ és az ütőszeg-szerelvény /12/ egy része közötti szelektív működtetésű kapcsolódást tesz lehetővé; ez az eszköz tartalmaz egy elsütőegységet /14/, amely forgathatóan csatlakozik az elsütőbillentyűhöz /110/, melynek van egy emeltyűfelülete /142/ és egy, a tokhoz /4/ rögzített görgős bütyke /146/; az elsütőegység /14/ legalább részlegesen hosszanti irányban mozgatható az elsütőbillentyűvel /110/, továbbá az elsütőegység /14/ az emeltyűfelület /142/ és a görgős bütyök /146/ alkalmasan úgy van illesztve, hogy az elsütőbillentyűnek /110/ az elülső helyzetéből való hosszirányú elmozdulásakor az elsütőegység /14/ hosszirányban tudja mozgatni az ütőszeg-szerelvényt /12/ és ezen említett elülső helyzettől előre meghatározott távközzel az elsütőegység /14/ elfordítható az ütőszeg-szerelvénnel /12/ való működtető kapcsolódásából, az emeltyűfelület /142/ és a görgős bütyök /146/ emelőhatása útján, így feloldva az ütőszeg-szerelvényt /12/.

3. Tüzfegyver egy tokkal /4/ és ezen tokhoz /4/

csatlakoztatott csővel /8/, a z z a l j e l l e m e z -  
v e , hogy a tokhoz /4/ egy elsütő mechanizmus kapcsolódik,  
melynek van egy elsütőbillentyű-szerkezete /10/, egy ütő-  
szeg-szerelvénye /12/ és egy görgős bütyke /146/, ahol az  
elsütőbillentyű-szerkezetnek /10/ van egy elsütőegysége /14/  
egy első szárral /132/, egy második szára /136/, közöttük  
egy horonnyal /124/ és egy emeltyüfelülettel /142/, amely  
érintkezésben van a görgős bütyökkel /146/; az elsütőegy-  
ség /14/ a tokban /4/ mozgathatóan van illesztve a görgős  
bütyökkel /146/ a horonyban /124/ úgy, hogy a görgős bü-  
työknek /146/ az emeltyüfelülettel /142/ való kapcsolódá-  
sa által az elsütőegység /14/ kimozdítható az ütőszeg-sze-  
relvényel /12/ való működtető kapcsolatából.

4. Tűzfegyver tokkal /4/, csővel /8/, ütőszeg-  
szerelvényel /12/ és elsütőbillentyű-szerkezettel /10/,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az elsütőbillen-  
tyű-szerkezet /10/ tartalmaz egy, a tokhoz /4/ mozgatha-  
tóan szerelt elsütőbillentyűt /110/, valamint egy elsütő-  
egységet /14/, amely elforgathatóan van csatlakoztatva az  
elsütőbillentyűhöz /110/ és azzal együtt hosszanti irány-  
ban mozgatható, mimellett az elsütőegység /14/ rendelke-  
zik egy, az ütőszeg-szerelvényel /12/ való működtető együtt-  
működéshez szolgáló felülettel; tartalmaz továbbá az elsü-  
tőegységnek /14/ az elsütőbillentyűhöz /110/ viszonyított  
elforduló mozgását biztosító eszközt, annak egy előre meg-  
határozott hosszanti elmozdulásánál, ezáltal megszekítva  
a működtető kapcsolódást az emeltyüfelület /142/ és az ütő-  
szeg-szerelvény /12/ között; végül van a tűzfegyver fél-

automatikus tüzelését lehetővé tévő eszköze, mely tartalmaz egy, az elsütőbillentyű /110/ elülső helyzetébe való elmozdulásáig az elsütőegységet /14/ szétkapcsolt helyzetben reteszelő eszközt.

5. Tűzfegyver tokkal /4/, csővel /8/, ütőszeg-szerelvénnel /12/ és elsütőbillentyű-szerkezettel /10/,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az elsütőbillentyű-szerkezet /10/ tartalmaz a tokba /4/ mozgathatóan beszerelt elsütőbillentyűt /110/; az elsütőbillentyűhöz /110/ csatlakoztatott elsütőegység /14/ azzal együtt mozgatható egy első irányban, s az elsütőegység /14/ el van látva az ütőszeg-szerelvénnel /12/ működtetően kapcsolódó felülettel; vannak továbbá eszközei az elsütőegységnek /14/ az elsütőbillentyűhöz /110/ viszonyított mozgatására egy második irányban, egy előre meghatározott szétkapcsolódási helyzetbe, miáltal megszűnik a működtető kapcsolódás az említett felület és az ütőszeg-szerelvény /12/ között; végül van az elsütőegységet /14/ az elsütőbillentyűnek /110/ az elülső helyzetébe való mozgásáig a szétkapcsolt helyzetben reteszelő eszköze, amely tartalmaz egy, a tokhoz /4/ kapcsolt, oldalirányban mozgatható hengeres csapot, mely az elsütőegységhez /14/ kapcsolódik és megakadályozza az elsütőegység /14/ mozgását egy harmadik irányban, amely ellentétes az említett második iránnyal.

6. Félautomata, kettős működésű tűzfegyver,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy hosszúkás tokja /4/ általában U-alakú, tengelyirányú üreggel /28/ rendelkezik; s van egy tengelyirányú szánvezetéke /30/, amely

egy felfelé irányuló hosszanti nyílást /32/ határoz meg; van továbbá egy hosszúkás szánja /6/, amely a tokra /4/ van szerelve és az említett szánvezeték /30/ mentén a töltési és a visszasiklási helyzet között mozoghat; van egy, az említett üregben /28/ elhelyezkedő helyzetolórugó-szerelvénye /16/, amely a szánt /6/ a töltési helyzetben előfeszítve tartja; rendelkezik továbbá a szánban /6/ elfordítható és elcsúsztatható csővel /8/; el van látva a csövet /8/ elfordító eszközökkel, és pedig a cső /8/ töltési helyzete és a visszasiklási helyzete között, aholis a cső /8/ tengelyirányban elcsúsztatható a szánban /6/; vannak egyesített bordái /80, 84/, melyek a csőtől /8/ oldalra nyúlnak ki és megakadályozzák annak a szánban /6/ való tengelyirányú mozgását, az említett töltési csőhelyzetben; van egy ütőszeg-szerelvénye /12/, amely tartalmaz egy ütőszeg /160/ és a szánban /6/ helyezkedik el, egy visszahúzott helyzet és egy tüzelési helyzet között tengelyirányban elmozdíthatóan, egy biztosítási helyzeten keresztül; végül van egy, az ütőszeg /160/ biztosító blokkoló szerelvénye /174/, amely biztosan megakadályozza, hogy az ütőszeg /160/ elérhesse az említett tüzelési helyzetét, mielőtt a cső /8/ teljesen befordul a töltési helyzetbe, és van egy rögzítőkarja /230/, elforgathatóan ágyazva a szánon /6/.

7. Tűzfegyver, amelynek van egy szánnal /6/ ellátott tokja /4/, ezen tokhoz /4/ csatlakoztatott csőve /8/, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy vannak eszközei a cső /8/ tengelyirányú fordításához és hosszanti irányú elcsúsztatásához egy, a tokhoz /4/ képest első, valamint



második helyzet között, továbbá a tokhoz /4/ egy ütőszeg-szerelvény /12/ van csatlakoztatva, végül vannak eszközei az ütőszeg-szerelvény /12/ tüzelésének megakadályozására, mielőtt a cső /8/ teljesen elfordul az említett második helyzetébe, s ezen említett eszköz tartalmaz egy leállítókart /176/, mely mozgathatóan csatlakozik a szánohoz /6/.

8. Félautomata, kettős működésű tüzfegyver, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy van egy hosszúkás tokja /4/, benne kialakított tengelyirányú szánovezetékekkel /30/, van továbbá egy hosszúkás szánya /6/, amely a tokra /4/ van szerelve és tengelyirányban elmozdulhat a szánovezeték /30/ mentén, egy töltési és egy visszasiklási helyzet között; rendelkezik még egy ütőszeg-szerelvényt /12/, amely tartalmaz egy, a szánoban /6/ elhelyezkedő ütőszeg /160/ és tengelyirányban mozoghat egy visszahúzott helyzet és egy tüzelési helyzet között, egy közbenső biztosított helyzeten keresztül; végül van egy elsütőbillentyű-szerkezete /10/, amely tartalmaz egy elsütőbillentyűt /110/, a tokban /4/ tengelyirányban ide-oda mozgathatóan, továbbá egy elsütőegységet /14/, amely elforgathatóan csatlakozik az elsütőbillentyűhöz /110/, így azzal együtt végezheti az ide-oda mozgást, végül tartalmaz görgőscsapágycsoportokat /118/, amelyek fixen vannak csatlakoztatva az elsütőbillentyűhöz /110/, így biztosítva van az elsütőbillentyű /110/ gördülő megtámaszkodása a tokon /4/.

9. Tüzfegyver tokkal /4/, a tokhoz /4/ csat-

lakoztatott csővel /8/, a tokhoz /4/ csatlakozó ütőszeg-szerelvényel /12/, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az ütőszeg-szerelvényt /12/ működtető elsütőbillentyű-szerkezete /10/ van, amely tartalmaz egy elsütőbillentyűt /110/, ehhez csatlakoztatott elsütőegységet /14/ és legalább egy gördülőcsapágyat /118/, amely biztosítja az elsütőbillentyű /110/ gördülő támasztását a tokon /4/, a rajta történő egyenesvonalú mozgáshoz.

10. Elsütőbillentyű-szerkezet, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy tartalmaz egy elsütőbillentyűt /10/, egy, az elsütőbillentyűhöz /110/ csatlakoztatott elsütőegységet /14/ és görgőscsapágy/ak/at /118/, fixen csatlakoztatva az elsütőbillentyűhöz /110/, annak a tokban /4/ való gördülő alátámasztásához.

11. Eljárás tűzfegyver gyártására, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy alkalmazunk egy tokot, egy csövet és egy ütőszeg-szerelvényt, ahol a toknak van egy elsütőbillentyű-vezetéke hosszanti görgőhornyokkal az oldalai mentén, majd egy elsütőbillentyű-szerkezetet helyezünk bele a tokba, mely szerkezetnek van egy elsütőbillentyűje egy első görgőscsapággal, s ez fixen csatlakozik az elsütőbillentyűhöz egy első, elülső szakasznál, valamint egy második görgőscsapággal egy második szakasznál, ahol az első görgőscsapágyat egy hosszanti görgőhorony fogadja be, úgyhogy az elsütőbillentyű hosszanti irányban mozoghat a tokban a görgőscsapágyakkal, melyek az elsütőbillentyűt viszonylag egyenletes mozgással hordozzák.

12. **Ütőszeg-szerelvény, a z z a l j e l -**  
**l e m e z v e**, hogy van egy ütőszege /160/, továbbá az  
ütőszeg /160/ egy első irányban előfeszítő eszköze;  
olyan eszköze is van, amely az ütőszeg /160/ mozgatja  
a tüzfegyver elsütőbillentyűjének /110/ mozgása hatásá-  
ra, s ezen eszköz tartalmaz egy elsütőegység-felületet  
az ütőszegen /160/, végül van görgőscsapágya /158/, mely  
fixen van csatlakoztatva az ütőszeg-szerelvényhez /12/  
és azzal együtt mozgatható, s úgy van illesztve, hogy gör-  
dülően hordozza az ütőszeg /160/ a tokban /4/ való hosz-  
szanti mozgáshoz, biztosítva annak viszonylag egyenletes  
mozgását.

**A meghatalmazott**

Mészárosné Dónusz Katalin  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153 3733, Fax: 153 3733

1 / 6

1/6

# KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

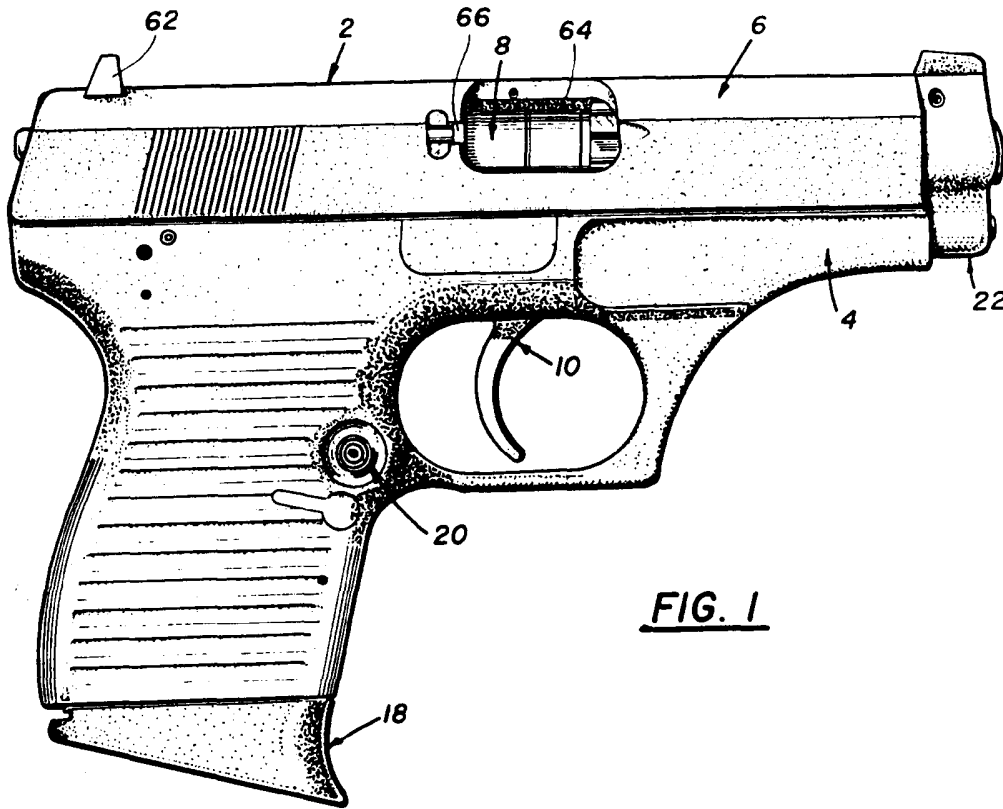


FIG. 1

6474

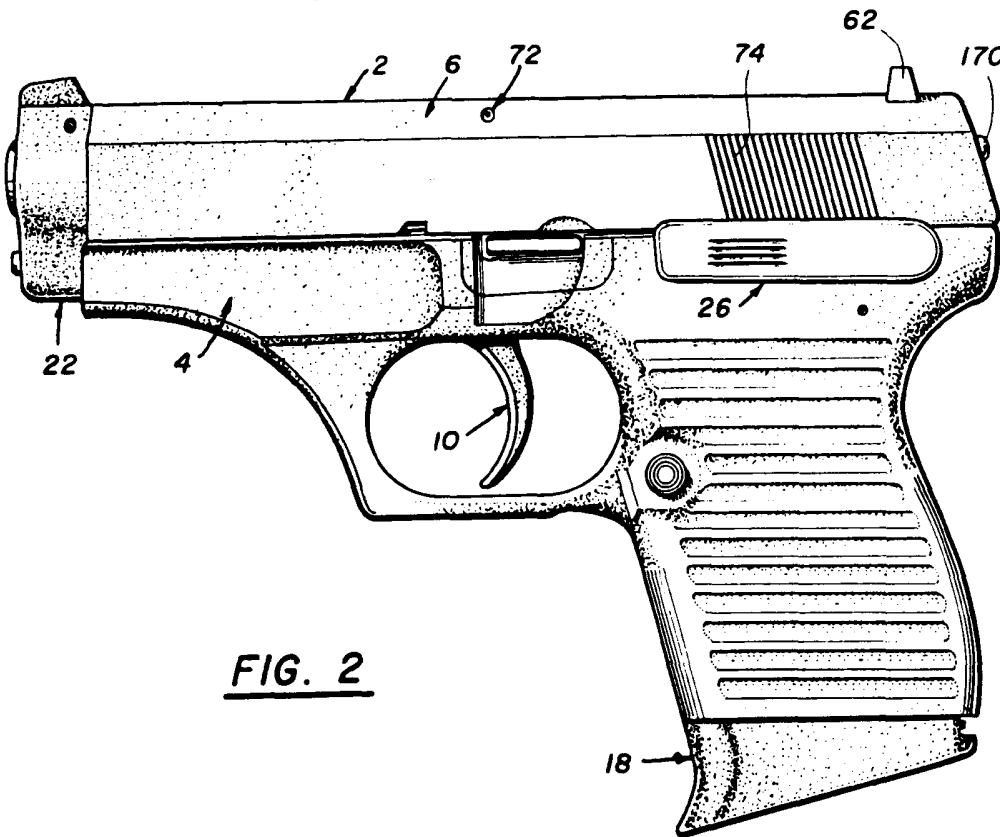


FIG. 2

1264

6.91)

Euro-  
(Eu-  
pean  
i pa-  
ent),  
SE

3

10  
1  
2  
52

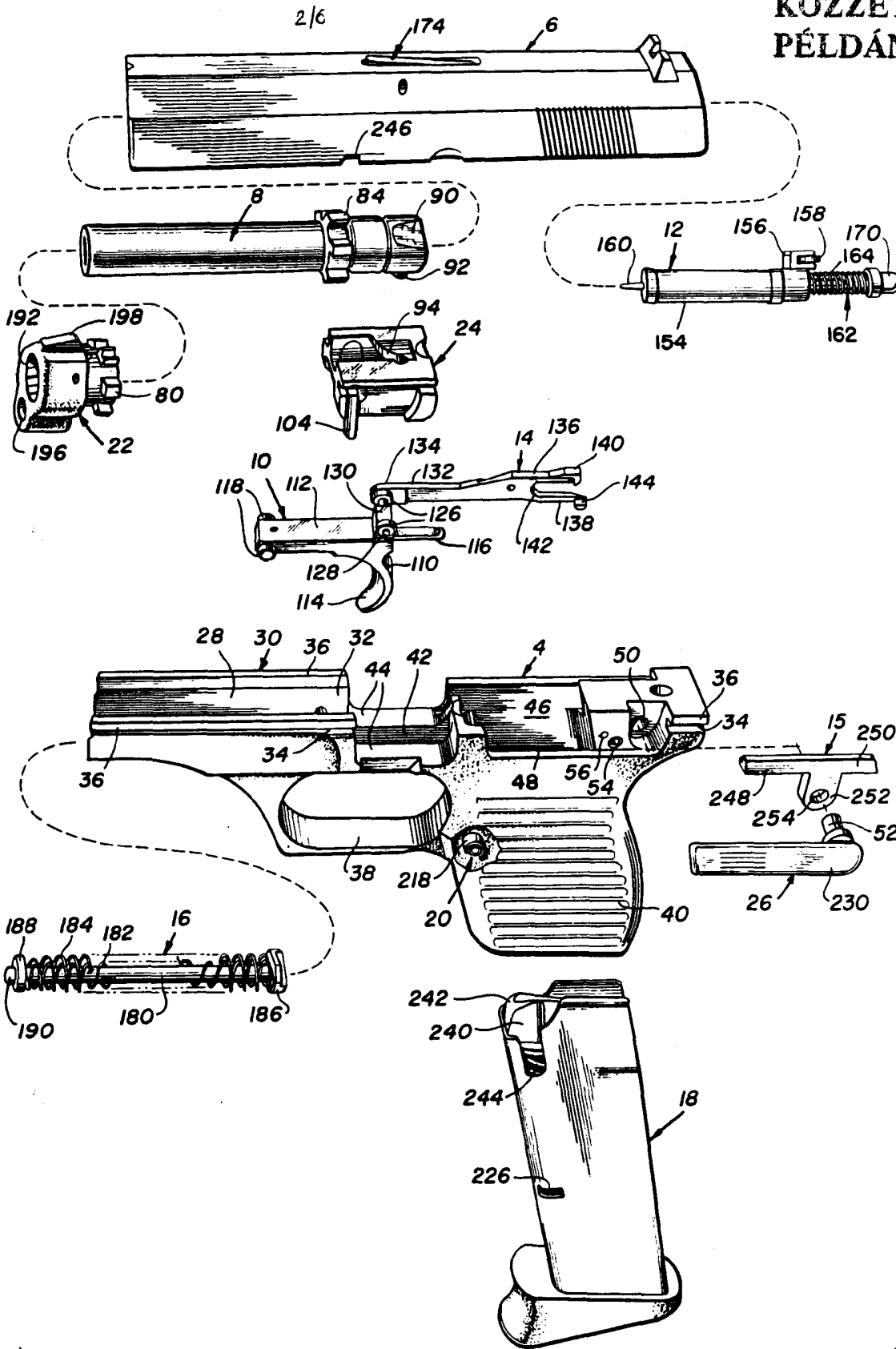
2 / 6

# KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

264

6.91)

Euro-  
(Eu-  
pean  
pat-  
ent),  
SE



**FIG. 3**

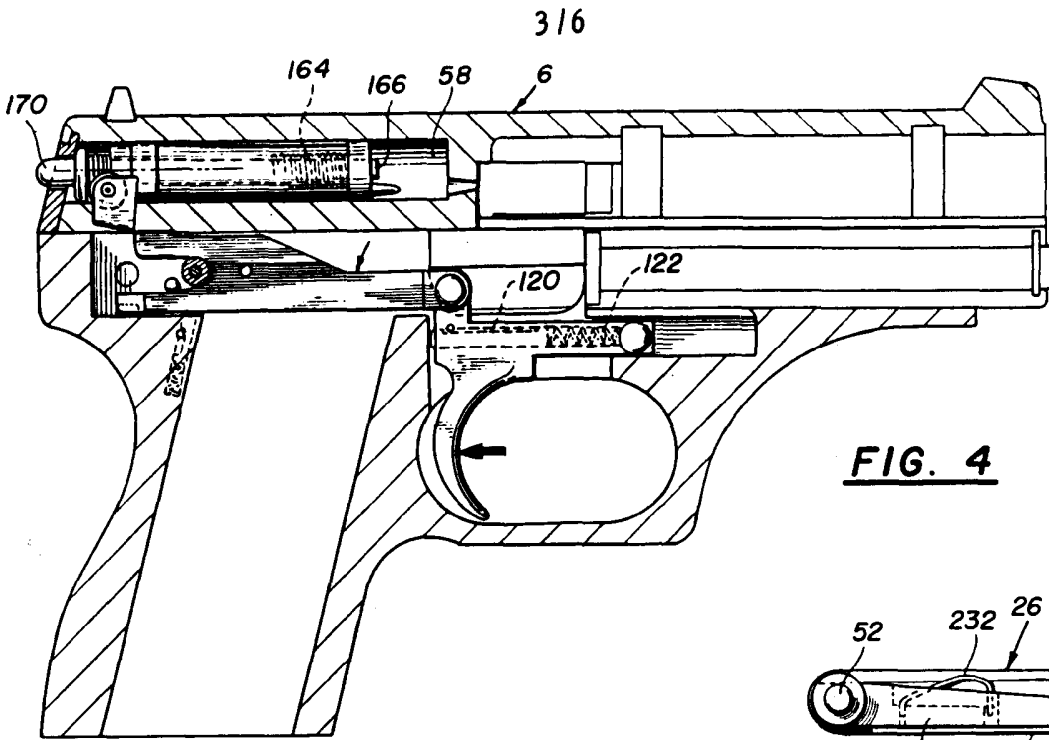
50  
3  
12  
52

# KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

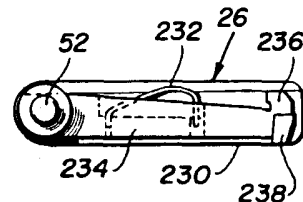
264

6.91)

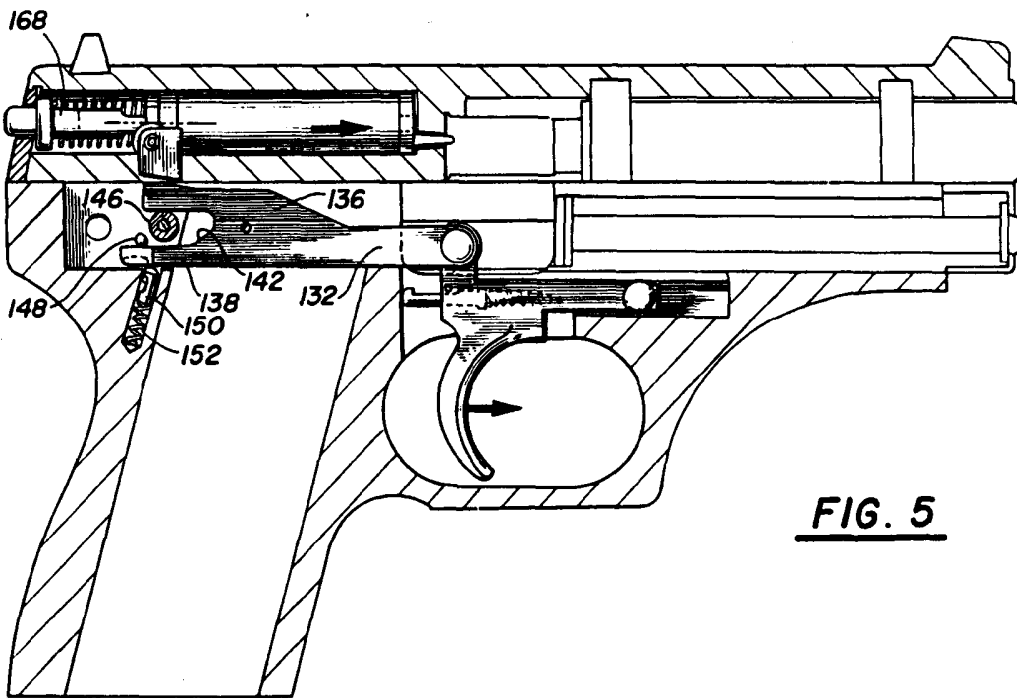
Euro-  
(Eu-  
pean  
pa-  
ent),  
SE



**FIG. 4**



**FIG. 21**

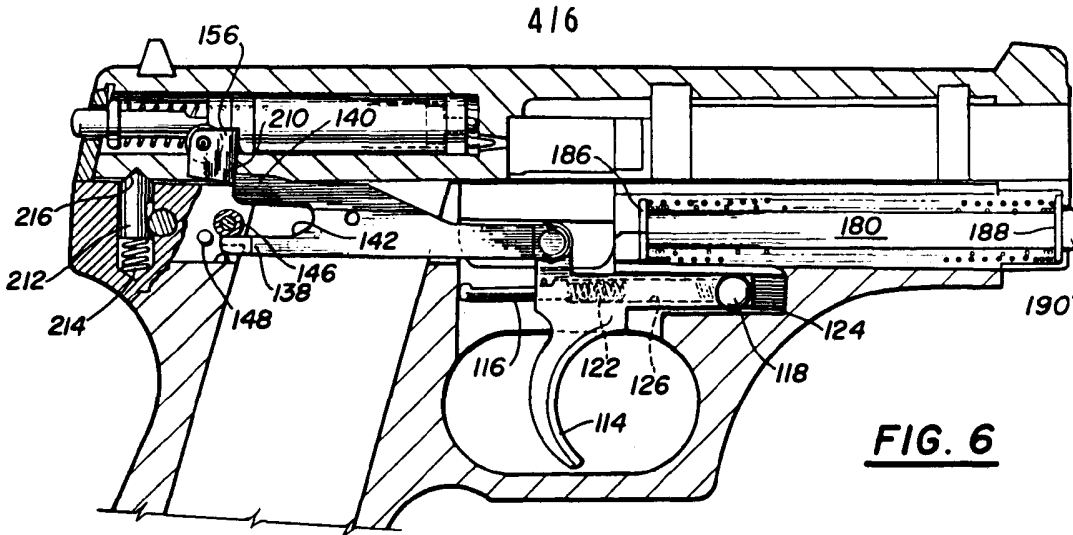


**FIG. 5**

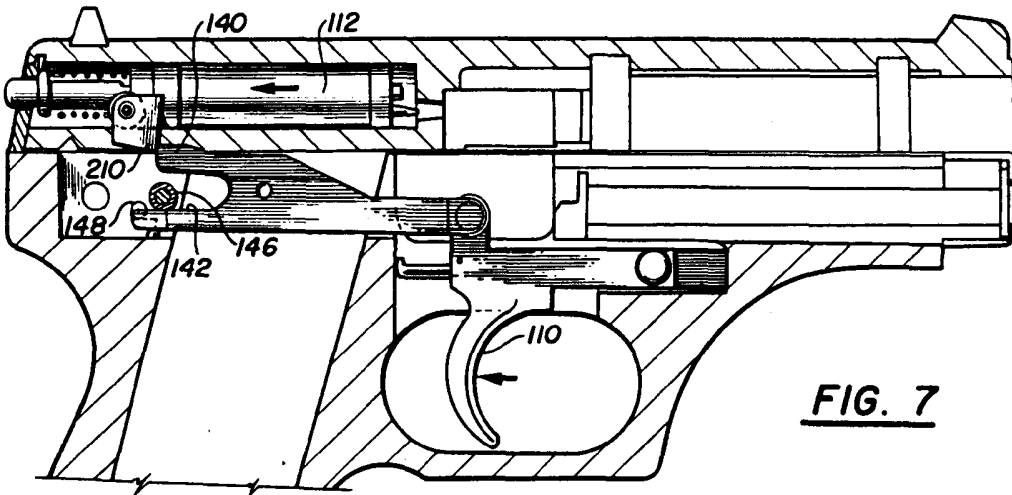
B3

50  
1  
2  
52

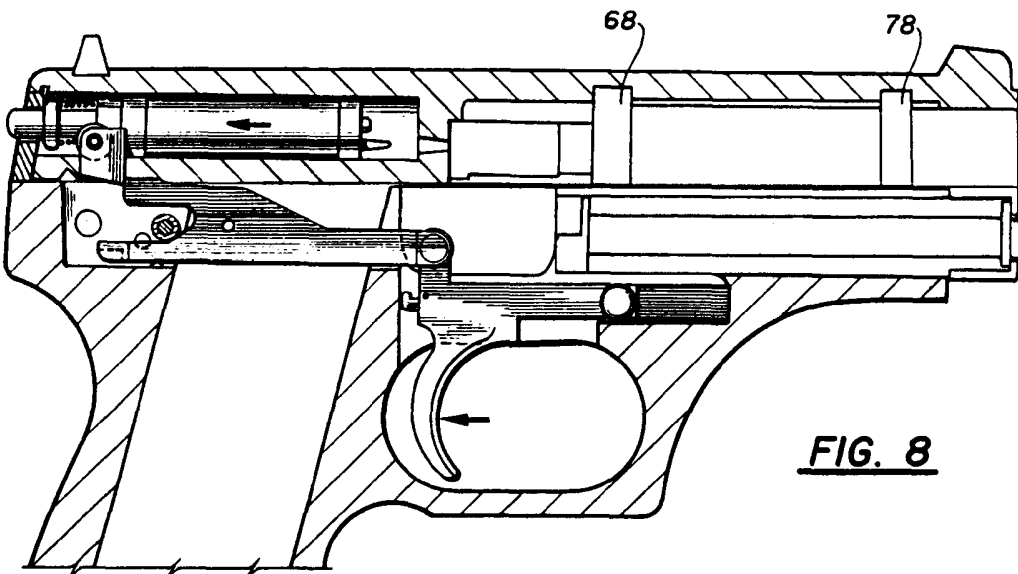
# KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY



**FIG. 6**



**FIG. 7**



**FIG. 8**

264

6.91)

uro-  
(Eu-  
pean  
pa-  
ent),  
SE

B

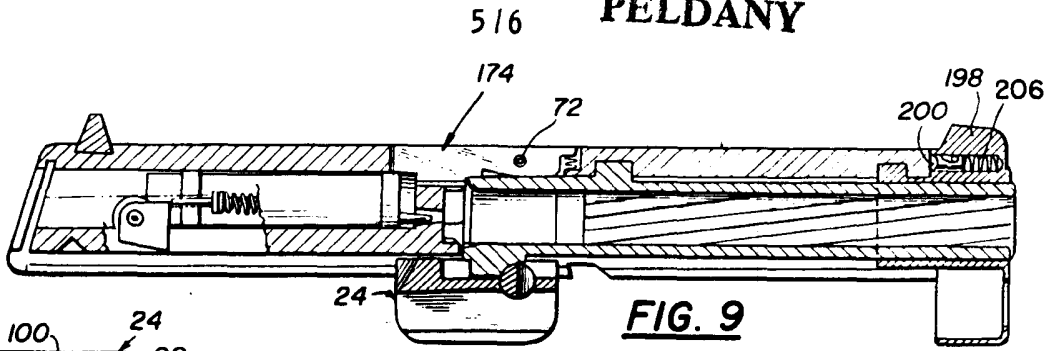
50  
1  
12  
52

# KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

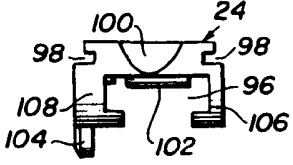
264

5.91)

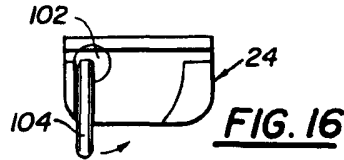
uro-  
(Eu-  
pean  
pa-  
ent),  
, SE



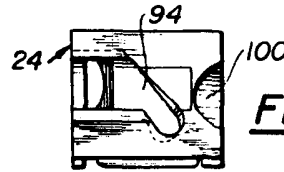
**FIG. 9**



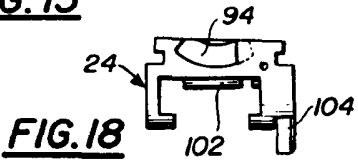
**FIG. 15**



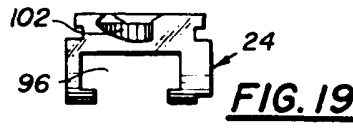
**FIG. 16**



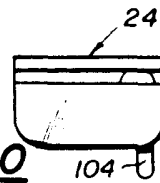
**FIG. 17**



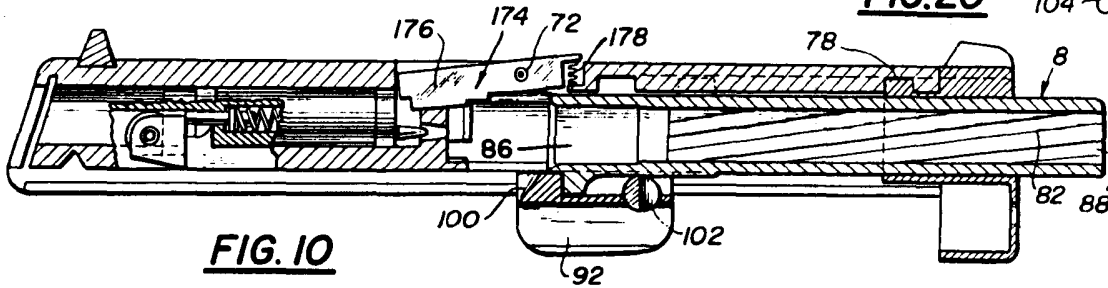
**FIG. 18**



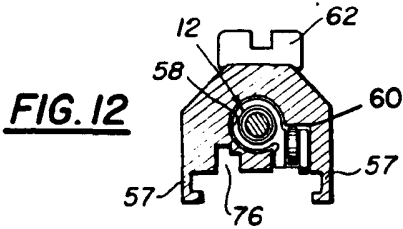
**FIG. 19**



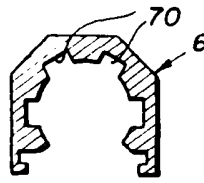
**FIG. 20**



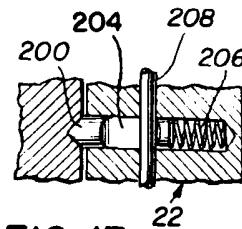
**FIG. 10**



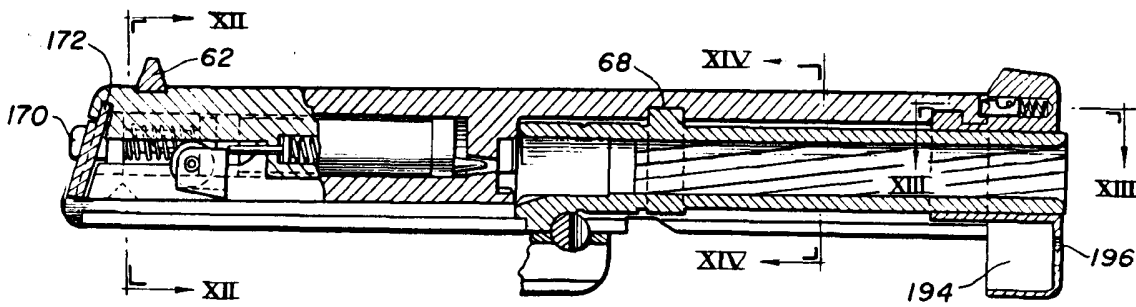
**FIG. 12**



**FIG. 14**



**FIG. 13**



**FIG. 11**

52

50  
12  
52



6 / 6

6/6

KÖZZÉTÉTELI  
PÉLDÁNY

264

6.91)

Euro-  
(Eu-  
pean  
pa-  
ent),  
SE

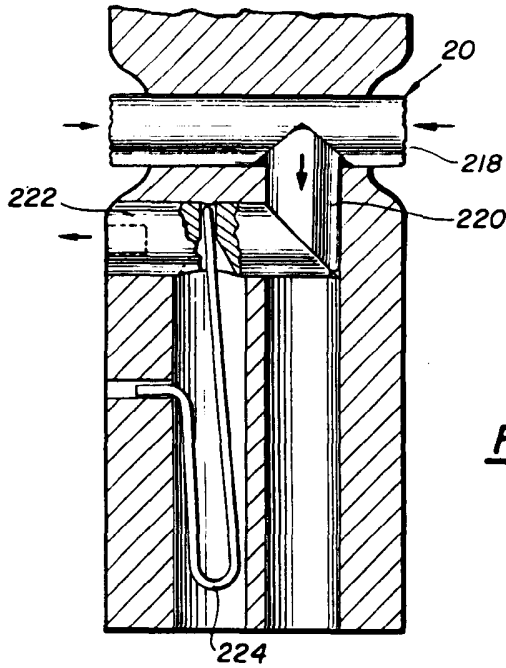


FIG. 22

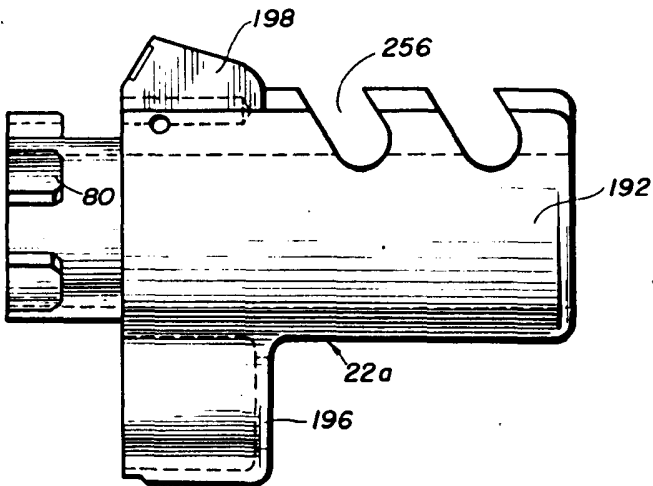


FIG. 23

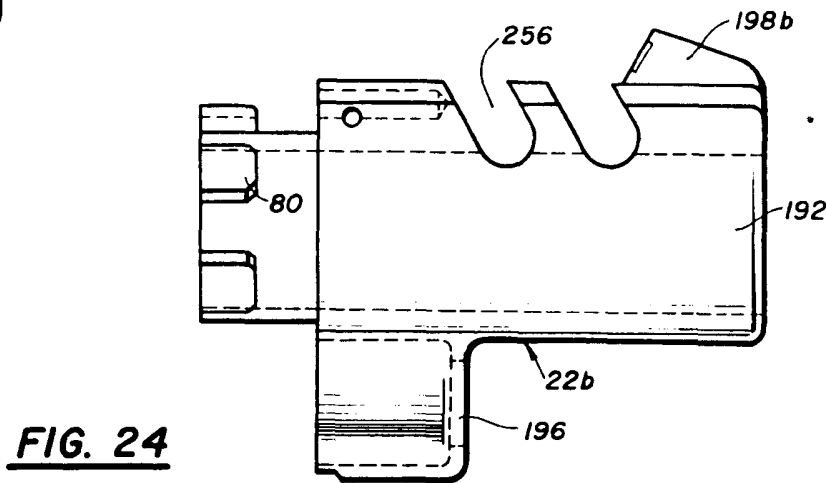


FIG. 24

50

51  
52  
53