



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

238389

(11)

(12)

(51) Int. Cl.⁴
F 41 C 3/00

(22) Přihlášeno 25 04 83

(21) (PV 2922-83)

(32) (31) (33) Právo přednosti od 29 04 82
(PCT/AT82/00015) a od 08 04 83
(A 1257/83) Rakousko

(40) Zveřejněno 18 06 84

(45) Vydáno 15 04 87

(72) (73)

Autor vynálezu

GLOCK GASTON, VÍDEŇ (Rakousko)

a současně

majitel patentu

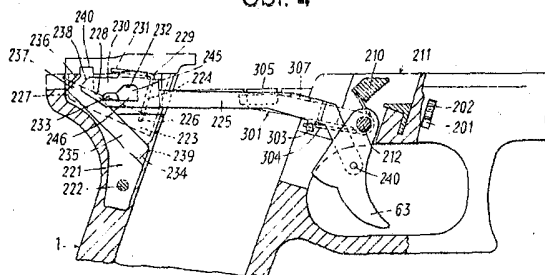
(54) Pistole

1

Pistole s pažbou (1), ve které je spouštěcí ústrojí a na které je kluzně uloženo pouzdro závěru, v němž je hlaveň a závěr, jakož i s vratnou pružinou, opřenu o pažbu (1) a o pouzdro závěru. Závěr je opatřen úderníkem, o který se opírá pružina úderníku. Pro vychýlení zarážky (231) z dráhy pohybu úderníku je upravena spoušťová páka (63) a koncové polohy úderníku, případně kladívka, jsou určeny pohybem pouzdra závěru. Pro usnadnění výroby a montáže, jakož i spolehlivosti je zarážka (231) pro ozub úderníku, případně pro boční raménko kladívka, upravena na táhlu (225) spouště a je s ním posuvná podle dráhy pohybu ozubu úderníku, případně bočního raménka kladívka, čímž jsou její přední a zadní krajní poloha určeny drahou spoušťové páky a zarážka (231) je ve své přední krajní poloze zajištěna vedením (232, 233) proti vybavovacímu pohybu pro uvolnění úderníku, případně kladívka.

2

Obr. 4



Vynález se týká pistole s pažbou, ve které je spouštěcí ústrojí a na které je kluzně uloženo pouzdro závěru, v němž je hlaveň a závěr, jakož i s vratnou pružinou, opřenou o pažbu a o pouzdro závěru, přičemž závěr je opatřen úderníkem, o který se opírá pružina úderníku, nebo který je uspořádán v dráze pohybu kladívka, o které se opírá pružina kladívka, přičemž pro vychýlení zárazky z dráhy pohybu úderníku, případně kladívka, je upravena spoušťová páka a koncové polohy úderníku, případně kladívka jsou určeny pohybem pouzdra závěru.

Hlavní nevýhody známých uspořádání, obsahujících výše uvedené konstrukční znaky, spočívají v tom, že jejich části jsou obtížně vyrobitelné a že jejich montáž je nesnadná. Mimoto takové pistole připouštějí možnost nezamýšleného odpálení a nejsou za všech okolností dostatečně spolehlivé.

Vynález si klade za úkol vytvořit pistolí, jejíž detaily by bylo možné snáze vyrobit a jejíž montáž by byla jednodušší. Mimoto má tato pistole být i za extrémních okolních podmínek spolehlivá a nemá u ní dojít k nezamýšlenému odpálení.

Podle vynálezu se plní vytčený úkol konstrukcí pistole, jejíž podstata spočívá v tom, že zárazka pro ozub úderníku, případně pro boční raménko kladívka, je upravena na táhlu spouště a je s ním posuvná podle dráhy pohybu ozubu úderníku, případně bočního raménka kladívka, čímž jsou její přední a zadní krajní poloha určeny dráhou spoušťové páky a zárazka je ve své přední krajní poloze zajištěna prostřednictvím vedení proti vybavovacímu pohybu pro uvolnění úderníku, případně kladívka.

Hlavní výhody pistole podle vynálezu spočívají v tom, že má snadno vyrobitelné součásti, jednoduchou montáž, je spolehlivá i za extrémních podmínek a lze u ní snadno zabránit nezamýšlenému odpálení.

Vynález je v dalším podrobněji vysvětlen na dvou příkladech provedení ve spojení s výkresovou částí.

Obr. 1 znázorňuje pistolí podle vynálezu v bokorysu, obr. 2 částečný podélný řez a obr. 3 dílčí nárys pažby při nadzdvížení pouzdra závěru. Obr. 4 představuje řez podle čáry IV — IV na obr. 5, obr. 5 nárys pažby při nadzdvížení pouzdra závěru, obr. 6 nadzdvížené pouzdro závěru při pohledu zdola, obr. 7 až obr. 10 variantu spouštěcího ústrojí v bokoryse, náryse a dílčí pohled z boku ve směru šipky IX na obr. 8, přičemž obr. 10 zobrazuje pohled zdola na pouzdro závěru vhodného příkladu provedení.

Obr. 11 až obr. 13 znázorňují další varianty spouštěcího ústrojí v bokoryse, náryse a pohled zdola na vhodné pouzdro závěru. Na obr. 14 a obr. 15 je zobrazen úderník podle vynálezu.

Obr. 16 až obr. 19 znázorňují vhodné příč-

né řezy vrtáním hlavně. Na obr. 20 je zobrazen pohon kladívka.

Pistole je tvořena pažbou **1** a pouzdrem **2** závěru, které je prostřednictvím vedení **3** na drážku a pero uspořádáno posuvně na pažbě **1**. V pouzdru **2** závěru je upravena sklopná hlaveň **4** a závěr **5** (obr. 2, 6, 10, 13). Hlaveň **4** má nábojovou komoru **6** a směrem dolů vyčnívající výstupek **7**. V pažbě **1** je upravena šterbina **201**, ve které je posuvně uložen posuvný doraz **202**. Ten je listovou nebo drátovou pružinou **203** zatlačován do své horní polohy. Tato listová nebo drátová pružina **203** je svým kratším ramenem **204** uložena v pažbě **1** a svým delším ramenem **205** pružiny zapadá do zářezu **206** posuvného dorazu **202**. Protože toto delší rameno **205** pružiny je uspořádáno ve šterbině **207** pažby **1**, je posuvný doraz **202** současně zajištěn proti podélnému posunutí. Posuvný doraz **202** má v oblasti poblíž střední roviny pistole v sousedství horního okraje drážky **208**, do které může zabírat lišta **209** výstupku **7** hlavně **4**.

Výstupek **7** hlavně **4** má šikmou drážku **9**, spolupracující s přepážkou **210** kotvicího kusu **211**, vloženého do pažby **1**. Tento kotvicí kus **211** je v pažbě zajištěn čepem **212**, na kterém je výkyvně uložena spoušťová páka **63**.

Šterbina **207**, sloužící pro uložení ramene **204** pružiny **203**, šterbina **201** a vybrání pro uložení kotvicího kusu **211** jsou uspořádány šikmo k ose hlavně **4** a s výhodou rovnoběžně s komorou **43** zásobníku, což umožňuje vytvarovat jádro pro výrobu těchto drážek a vybrání tak, aby bylo možné jej snadno vyjímat. Z tohoto důvodu lze vyrábět pažbu **1** velmi jednoduše jako jeden kus z plastické hmoty.

Aby bylo možné pouzdro **2** závěru včetně hlavně **4** a vratné pružiny **14** zatáhnout směrem dopředu, je třeba pouzdro **2** závěru zatáhnout o něco nazpět, aby mohla lišta **209** výstupku **7** hlavně **4** vystoupit z drážky **208** posuvného dorazu **202**. Tím se umožní posunout jej proti síle pružiny **203** směrem dolů, čímž se hlaveň **4** včetně pouzdra **2** závěru uvolní. Při nasazování pouzdra **2** závěru přeběhne klínová plocha **213** horní hranu posuvného dorazu **202** a posune jej přechodně proti síle pružiny **203** směrem dolů. Jakmile výstupek **7** hlavně **4** přeběhne posuvný doraz **202**, zapadne pero **209** působením vratné pružiny **14** do drážky **208** posuvného dorazu **202**, čímž se vytvoří vzájemné uzávěrování typu spoje na drážku a pero.

Popsaný typ uzávěrování hlavně lze použít i u jiných typů pistolí.

Na obr. 4 až obr. 6 je znázorněn spouštěcí mechanismus s velmi jednoduchou konstrukcí. V pažbě **1** je vložen blok **221**, zajištěný ve své poloze prostřednictvím čepu **222**. Tento čep **222** má v oblasti podélné střední roviny pistole dutinu **233**, do které zasahuje zahnuté rameno **224** táhla **225** spouště. Mezi

jeho spodním koncem **226** a zadní stěnou **227**, která vymezuje vzadu dutinu **223**, je napjata tažná pružina **228** zarážky, která se snaží táhnout táhlo **225** spouště vzhůru a nazad.

Zahnuté rameno **224** táhla **225** spouště je spojeno prostřednictvím můstku **229** s listovým koncem **230** táhla **225** spouště. Tento můstek **229** má nazad vystupující část, vytvářející zarážku **231** pro úderník **26**.

Listový konec **230** táhla **225** spouště je opatřen víceúhelníkovým vybráním **232**, kterým prochází výstupek **233** bloku **221**, přičemž toto vybrání **232** společně s výstupkem **233** vytvářejí vedení. V sousedství výstupu **233** je v bloku **221** upraveno drážkové boční vybrání **234** upravené šikmo vzhůru dozadu, do něhož je vložena listová pružina **235**. Ta má navenek směřující lem **236**, vytvářející vedení **237** pro šikmou čelní plochu **238** táhla **225** spouště. Druhý konec listové pružiny **235** je zahnut v opačném směru od lemu **236** a je vložen do drážky **239** bloku **221**. V sousedství lemu **236** je upravena ovládací hrana **240**, která je uspořádána v dráze pohybu ovládací lišty **241** na spodní straně pouzdra **2** závěru. Tato ovládací lišta **241** je opatřena na svých koncích dvěma klínovými plochami **242**, **243**.

Přední konec táhla **225** spouště je přiklouben ke spoušťové páce **63** prostřednictvím kolíku **244**.

Pokud není pistole natažena, zajišťuje pružina **228** zarážky táhlo **225** spouště v zadní poloze, kde dosedá šikmá čelní plocha **238** na vedení **237**, což zajišťuje výstupek **233** v horní části vedení **245** vybrání **232**. V této poloze táhla **225** spouště je zarážka **231** v poloze pod drahou pohybu ozubu **101** úderníku **26**.

Jakmile se zatáhne pouzdro **2** závěru dozadu z toho důvodu, aby se do hlavně **4** zasunul první náboj, pohne se ovládací hrana **240** od klínové plochy **242** ovládací lišty **241** na pouzdro **2** závěru směrem dovnitř, takže šikmá čelní plocha **238** táhla **225** spouště a vedení **237** listové pružiny **235** se dostanou ze záběru. Tím může pružina **228** zarážky vykývnout táhlo **225** spouště směrem vzhůru, takže výstupek **233** se uloží ve spodní oblasti **246** vybrání **232** listového konce **230** táhla **225** spouště. Konec táhla **225** spouště přitom přeběhl bočně lem **236**, takže vedení **237** a šikmá čelní plocha **238** jsou neúčinné.

V této poloze zasahuje zarážka **231** do dráhy pohybu ozubu **101** úderníku **26**, takže při dopředném pohybu pouzdra **2** závěru narazí ozub **101** na zarážku **231** a tlačí společně s táhlem **225** spouště směrem dopředu, až výstupek **233** zaujme takovou polohu ve vybrání **232**, která je znázorněna na obr. 4.

Při spouštění je táhlo **225** spouště nejprve vedeno výstupkem **233** a působením pružiny **228** a proti síle pružiny úderníku **26**, která se přitom napíná, se přesune směrem dozadu, až na sebe narazí vedení **237** a šikmá čelní plocha **238**. V této poloze dosáhl vý-

stupek **233** široké oblasti vybrání **232**, čímž se táhlo **225** spouště klouzáním šikmé čelní plochy **238** po vedení **237** vykývne směrem dolů. Přitom zarážka **231** uvolní ozub **101** úderníku **26** a následuje výstřel. Klínová plocha **242** při zpětném pohybu pouzdra **2** závěru, který je způsoben zpětným rázem, přemístí ovládací hranu **240** znovu směrem dovnitř, což umožní opakování výše popsané činnosti.

Poloha ovládací lišty **241** zajišťuje, že klínová plocha **242** uvolní ovládací hranu **240** jen tehdy, došlo-li k zablokování hlavně **4** vzhledem k závěru **5**. Pokud by se pouzdro **2** závěru z jakéhokoli důvodu nedostalo úplně dopředu, drží ovládací lišta **241** listovou pružinu **235** pevně v její směrem dovnitř ohnuté poloze. Pokud by se v takovém případě měla uvést v činnost spoušťová páka **63**, nedosedne šikmá čelní plocha **238** na vedení **237**, což také znemožní vykývnutí táhla **225** spouště ve směru dolů a zarážka **231** tak neuvolní ozub **101** úderníku **26**.

Je možné rovněž upravit ústrojí, zajišťující rychlou připravenost k palbě při výměně zásobníku nábojů. K tomu účelu je upravena páka **301**, která je přikloubena k čepu **212** spoušťové páky **63**. Z tohoto důvodu je spoušťová páka **63** opatřena bočním vybráním **302**. Páka **301** je na své spodní straně opatřena hákem **303**, do kterého je zavěšen jeden konec vlásenkové pružiny **301**, která je z části opásána kolem čepu **212** a zapadá do drážky přepážky **210**. Tato vlásenková pružina **304** se snaží vykývnout páku **301** do její spodní polohy, ve které dosedne tlačítko **305** do vybrání pažby **1**. Dále má páka **301** na své horní straně ozub **307**, zasahující do dráhy pohybu šoupátka, které je v zásobníku nábojů pod účinkem předeptané pružiny a které se snaží vytlačit náboje směrem vzhůru. Jakmile se poslední náboj zasune ze zásobníku do hlavně **4**, dosedne šoupátko zásobníku na ozub **307** páky **301** a snaží se páku **301** vykývnout směrem vzhůru. Tomuto vykývnému pohybu páky **301** směrem vzhůru však brání spodní hrana pouzdra **2** závěru. Po odpálení náboje vnikne páka **301** do vybrání **308** ve spodním okraji pouzdra **2** závěru, pokud je toto ve své koncové poloze. Tím zablokuje páka **301** pouzdro **2** závěru proti posuvu směrem vpřed.

Vzhledem k přikloubení páky **301** na čepu **212**, viz obr. 4 a 5, je zablokování v činnosti tehdy, pokud je zásobník vytažen a je nahrazován novým zásobníkem. Jakmile se tlačítkem **305** páka **301** vykývne směrem dolů, přesune se pouzdro **2** závěru působením vratné pružiny **14** směrem vpřed a zasune první náboj z nového zásobníku do hlavně **4**. Z tohoto důvodu není třeba natahovat pouzdro **2** závěru po výměně zásobníku nábojů.

Na obr. 7 až obr. 10 je zobrazena další varianta spouštěcího ústrojí znázorněného

na obr. 4 až obr. 6, u kterého však není upravena kulisa v táhlu spouště, ale v pažbě, případně v bloku, který je do pažby vložen. V bloku 521, který je vytvořen z plastické hmoty, je, jak již bylo popsáno, vložena listová pružina 235, jejíž lom vytváří vedení 237, které spolupracuje s šikmou plochou 538 táhla 525 spouště. Stejně spolupracuje ovládací hrana 240 s ovládací lištou 241 pouzdra 2 závěru.

Táhlo 525 spouště má můstek 529, který unáší jednak zárazku 531 a jednak vyhnutí 526. Tento můstek 529 je mimoto opatřen křídlovitým výstupkem 544, tvořícím součást vedení, a má ovládací hranu 545.

Jako kulisa slouží jednak vybrání 546 a jednak otvor 547 v bloku 521, do kterého zasahuje křídlovitý výstupek 544.

Na spodní straně závěru 5 je výkyvně uspořádána jednoramenná páka 548, která je opatřena výstupkem 549, zasahujícím do dráhy pohybu ozubu 101 úderníku 26. Tato jednoramenná páka je pod účinkem listové pružiny 550, která se opírá svým volným koncem 551 o závěr 5, uložena pod ovládací lištou 241 a snaží se vykynout jednoramennou páku 548 tak, aby se výstupek 549 dostal do dráhy pohybu ozubu 101 úderníku 26.

Činnost tohoto spouštěcího ústrojí do značné míry souhlasí s činností ústrojí, které bylo znázorněno na obr. 4 až obr. 6. Pružina 228 zárazky táhne táhlo 525 spouště směrem vzad, takže jeho šikmá plocha 538 klouže směrem dolů podél vedení 237, čímž se můstek 529 dostane do vybrání 546 a křídlovitý výstupek 544 se dostane do spodní oblasti 552 otvoru 547. V této poloze je zárazka 531 mimo dráhu pohybu ozubu 101 úderníku 26. Ovládací hrana 545 je přitom pod jednoramennou pákou 548, čímž tato zaujímá polohu znázorněnou na obr. 10, ve které jistí úderník 26.

Při natahování pouzdra 2 závěru směrem zpět tlačí ovládací lišta 241 listovou pružinu 235, čímž se odtáhne vedení 237 od šikmé plochy 538 a táhlo 525 spouště se uvolní, takže pružina 228 zárazky táhne toto táhlo 525 spouště směrem vzhůru a dozadu. Přitom se dostane zárazka 531 a ovládací hrana 545 do dráhy pohybu ozubu 101 úderníku 26.

Při dopředném pohybu pouzdra 2 závěru unáší ozub 101 úderníku 26 zárazku 531 s sebou, čímž je směrem vpřed unášeno i táhlo 525 spouště a spoušťová páka 63. Můstek 529 se přitom dostane z vybrání 546 a křídlovitý výstupek 544 vstoupí do úzkého úseku 553 otvoru 547. Jakmile křídlovitý výstupek 544 dosáhne stěny otvoru 547, drží zárazka 531 pevně ozub 101 úderníku 26. Úzkým úsekem 553 otvoru 547 je zárazka 531 zajištěna ve své poloze.

Při spuštění se pohybuje táhlo 525 spouště směrem dozadu a zárazka unáší při současném dalším napínání pružiny úderníku ozub 101 úderníku 26 dozadu. Jakmile se

dostane šikmá plocha 538 na vedení 237, pohybuje se při dalším pohybu táhla 525 spouště toto táhlo 525 spouště směrem dolů, čímž může můstek 529 vstoupit do vybrání 546 a křídlovitý výstupek 544 do širokého úseku otvoru 547. Zárazka 531 přitom uvolní ozub 101 úderníku 26 a následuje výstřel.

Při pohybu táhla 525 spouště směrem dozadu se dostane také ovládací hrana 545 do oblasti výstupku 549 a tlačí jednoramennou páku 548 ke straně, čímž se dostane výstupek 549 z dráhy pohybu ozubu 101 úderníku 26 a nemůže tak bránit dopřednému pohybu úderníku 26.

Tím, že se přidavné pojistky, tvořené jednoramennou pákou 548 a výstupkem 549 nalézají na závěru 5, nemohou vznikající rázové a setrvačné síly toto pojištění zrušit. K tomuto zrušení stačí při zamýšleném výstřelu toliko působení na spoušťovou páku 63.

Na obr. 11 až obr. 13 je znázorněna další varianta spouštěcího ústrojí, zobrazeného na obr. 4 až obr. 6 a na obr. 7 až obr. 10. U této varianty je ovládací hrana 545 a jednoramenná páka 548 provedení podle obr. 7 až obr. 10 nahrazena ovládacím kolíkem 545 a tlačítkem 548. Poloha ovládacího kolíku 545 před špičkou úderníku 26 přináší přidavnou jistotu v případě zlomení úderníku 26. Jinak je činnost u této varianty spouštěcího ústrojí zcela shodná s činností, která byla již výše popsána.

Příklady provedení, které byly již v souvislosti s výkresovou částí popsány, lze použít také u pistolí, u kterých pohání úderník kladívko. V takových případech nastupuje na místo ozubu úderníku raménko výkyvného kladívka, na které potom působí zárazka. Takto vytvořená pistole má stejné výhody, jako pistole dříve popsané.

U známých pistolí se může u nábojů s centrálním zapalováním stát, že zápalník úderníku se ulomí nebo poškodí, pokud se zápalník nedostane včas zpět do dna závěru 5. Podle vynálezu má zápalník 27' kopinatý tvar, jak je to znázorněno na obr. 14 a obr. 15. Zápalník 27' prochází podélným otvorem ve dnu závěru 5, který je upraven v podélné střední rovině pistole. Pokud není vyhozena nábojnice nebo pokud je do hlavně 4 zasunut nový náboj dříve, než je zápalník 27' zcela zpět v otvoru dna závěru 5, zápalník 27' se nepoškodí, nýbrž je nábojnicí nebo nábojem zasunut zpět. Podélným vytvořením otvoru podle vynálezu se u pistolí se sklopnou hlavní také zabrání jinak obvyklému vytváření pnutí. Pojmem kopinatý se ve smyslu vynálezu rozumí každý tvar, který se liší od kruhového průřezu a od válcového tvaru známých zápalníků a který má zhruba plochou podobu. Výhodná je trojúhelníková podoba, kterou lze získat například tak, že se u kužele se špičkou ve tvaru kulového vrchlíku vytvoří na navzájem protilehlých stranách souměrně k sobě

upravená raménka, přičemž zbývající boky ve tvaru paraboly mohou být vytvořeny přímo nebo mírně vyduť, případně vypuklé.

Vynález se pochopitelně neomezuje na popsané a znázorněné příklady provedení. Jeho části lze navzájem kombinovat i jinak, než jak to bylo uvedeno. Popsaným formám provedení je společné, že doraz pro úderník, případně kladívko, může provádět pohyby ve dvou směrech, které nejsou navzájem rovnoběžné. Tím se umožní použít doraz jak pro zajištění úderníku, tak i pro jeho uvolnění, čímž není toliko redukována manipulace na ovládání spoušťové páky, nýbrž se rovněž podstatně sníží počet potřebných konstrukčních částí. Tento dvojitý pohyb lze také rozdělit na doraz a úderník, případně kladívko.

Uspořádání pružiny dorazu, jejíž působení směřuje proti pružině úderníku, zajišťuje, že pro uskutečnění výstřelu je třeba na spoušťové páce přemáhat toliko rozdíl sil obou pružin.

Mimo tyto základní výhody má pistole podle vynálezu ještě další přednosti.

Tak například klidová poloha spoušťové páky **63** je určena výstupky **233**, **544** v bloku **221**, **521** (obr. 4, 9, 12), takže nejsou třeba žádné zvláštní omezovací dorazy pro spoušťovou páku **63**. Tím odpadne zdlouhavá práce při seřizování. Tím, že části potřebné pro uvolnění úderníku **26** a jeho uzavírování jsou stlačeny do úzkého prostoru, je možné uspořádat blok **221**, **521** poměrně malý. Proto jej lze umístit v pažbě **1** v oblasti za komorou pro zásobník nábojů. To umožňuje takové uspořádání pistole, u kterého je pažba **1** blízko osy hlavně **4**, čímž působí při výstřelu na ruku jen malý krouticí moment. Pistole se méně vychyluje, což vede ke spolehlivější střelbě.

U pistole podle vynálezu lze vyrobit dutiny v pažbě, které jsou potřebné pro úpravu spoušťové páky, táhla spouště a vodícího kusu prostřednictvím jader, což umožňuje snadné vytvarování. Totéž platí pro komoru zásobníku a pro kanál pojistného šoupátka zásobníku. Z těchto důvodů lze pažbu pistole vyrábět z jednoho kusu.

Vedení pro pouzdro závěru je účelné vytvářet v pažbě z kovu. K tomu účelu postačí uspořádat vodící dvojice, které se při výrobě pažby zapracují do plastické hmoty.

Je již známé opatřit taženou oblast vývrtu hlavně drážkami, které jsou vytvořeny pravoúhle, ve tvaru korýtek nebo oblouků. V ostrých přechodech mezi rýhami a drážkami nejsou při deformaci střely kouty zcela vyplněny a je velmi obtížné je čistit. Pokud jsou přechody zaobleny, vzniká uvedená nevýhoda jen v menší míře, avšak je obtížné udržet průřez hlavně po celé délce konstantní. Především se mění poloměry zaoblení. Stejný nedostatek vykazují hlavně moderních pistolí, jejichž obrys příčného řezu vrtní hlavně na tři úseky o menším zakřivení a tři mezi nimi uspořádané úseky s větším

zakřivením. Úseky menšího zakřivení mají takový poloměr zakřivení, který je větší, a mezilehlé úseky mají takové poloměry zakřivení, který je menší než poloměr kalibru. I zde dochází k odchýlkám průřezu vrtní hlavně z hlediska průběhu po délce hlavně. Proto již od počátku nebo v průběhu pohybu střely dochází k netěsnostem mezi střelou a hlavní.

Vynález si také klade za úkol vytvořit takový průřez hlavně, který by bylo možné vyrábět s vysokou přesností po celé délce tažené oblasti vývrtu hlavně, aby se tak zajistilo trvalé utěsnění mezi střelou a hlavní.

V souladu s tím řeší vynález pistoli, u které obrys příčného řezu tažené oblasti vývrtu hlavně je tvořen několika obloukovými úseky, ležícími na kružnici, a vloženými úseky, přičemž cíle vynálezu se dosahuje a jeho podstata tkví v tom, že vložené úseky jsou upraveny přímkově jako sečny nebo vyduť jako protioblouky. Výhodného provedení se dosáhne tím, že obrys příčného řezu je tvořen šesti úseky a šesti vloženými úseky, přičemž například délky úseků a vložených úseků jsou zhruba stejně dlouhé.

Jak je patrné z obr. 16, má obrys příčného řezu vývrtu hlavně šest obloukových úseků **601**, upravených na jedné kružnici, souhlasné s kalibrem, jakož i šest vložených úseků **602**. Úseky **601** a vložené úseky **602** jsou zhruba stejně dlouhé.

Takový průřez je možné vyrábět s vysokou přesností, protože obloukové části leží na jedné kružnici, jejíž střed je totožný s podélnou osou hlavně. Obdobně lze s vysokou přesností vyrobit i přímé úseky, protože tyto úseky leží po dvojicích navzájem proti sobě a tak je lze přesně měřit. Jak se prakticky prokázalo, dosahuje se touto úpravou velmi dobrého utěsnění mezi střelou a hlavní a tím se lépe využívá energie prachu. Současně se tak podstatně zdokonalují balistické vlastnosti střely.

Počet úseků a vložených úseků se pochopitelně neomezuje na šest. Obr. 17 a obr. 18 zobrazují po osmi úsecích a obr. 19 po čtyřech úsecích. Vložené úseky také nemusí být přímkové a mohou mít například vyduť tvar, jak je to patrné z vloženého úseku **603** na obr. 17.

V zásadě je počet úseků libovolně volitelný. Musí být toliko větší než tři. Podstatné je, že obloukové úseky **601** leží na jedné kružnici **604**, která je souhlasná nebo v podstatě souhlasná s kalibrem.

Využití vynálezu u pistole s úderníkem, který je poháněn kladívkem, zobrazuje obr. 20.

V pažbě **1** je na úložném čepu **132** otočně uloženo kladívko **131**. K němu je příkloubena tyčka **133**. Ta je uspořádána v dutině **134** pažby **1** a působí na ni tlakový účinek pružiny **135** kladívka **131**. Kladívko **131** má boční raménko **136**, se kterým zabírá zarážka

138. Zarážka **138** je uložena na táhlu **146** spouště, které prochází otvorem **148** v pažbě **1**. Působením neznázorněných vodících ploch, které odpovídají například vedení **237**, se pohybuje zarážka **138** rovnoběžně s úložným čepem **132**, takže zarážka **138** a raménko **136** se dostanou ze záběru a kladívko **131**

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pistole s pažbou, ve které je spouštěcí ústrojí a na které je kluzně uloženo pouzdro závěru, v němž je hlaveň a závěr, jakož i s vratnou pružinou, opřenu o pažbu a o pouzdro závěru, přičemž závěr je opatřen úderníkem, o který se opírá pružina úderníku, nebo který je uspořádán v dráze pohybu kladívka, o které se opírá pružina kladívka, přičemž pro vychýlení zarážky z dráhy pohybu úderníku, případně kladívka, je upravena spoušťová páka a koncové polohy úderníku, případně kladívka jsou určeny pohybem pouzdra závěru, vyznačená tím, že zarážka (**138**, **231**) pro ozub (**101**) úderníku (**26**), případně pro boční raménko (**136**) kladívka (**131**), je upravena na táhlu (**146**, **225**, **525**) spouště a je s ním posuvná podle dráhy pohybu ozubu (**101**) úderníku (**26**), případně bočního raménka (**136**) kladívka (**131**), čímž jsou její přední a zadní krajní poloha určeny dráhou spoušťové páky (**63**) a zarážka (**138**, **231**) je ve své přední krajní poloze zajištěna prostřednictvím vedení (**232**, **233**; **544**, **547**) proti vybavovacímu pohybu pro uvolnění úderníku (**26**), případně kladívka (**13**).

2. Pistole podle bodu 1, vyznačená tím, že přední krajní poloha zarážky (**138**, **231**) je upravena mezi koncovými polohami úderníku (**26**), případně kladívka (**13**).

3. Pistole podle bodu 1 nebo 2, vyznačená tím, že je opatřena pružinou (**228**) zarážky (**138**, **231**), která se opírá v pažbě (**1**) a o zarážku (**138**, **231**) ve směru vychýleném od směru pohybu zarážky (**138**, **231**).

4. Pistole podle bodů 1, 2 nebo 3, vyznačená tím, že na konci (**230**) táhla (**225**) spouště, který je opatřen zarážkou (**231**), je upravena kulisa (**232**, **233**).

5. Pistole podle bodu 4, vyznačená tím, že kulisa je upravena v pažbě (**1**), případně v bloku (**521**) do pažby (**1**) vloženém, a zasahuje do ní výstupkem (**544**) táhlo (**525**) spouště.

6. Pistole podle bodů 1, 2 nebo 3, vyznačená tím, že v pažbě (**1**) je upraveno vedení (**237**) pro určení posledního úseku dráhy pohybu zarážky (**231**, **531**), které je šikmé k dráze pohybu ozubu (**101**) úderníku (**26**).

7. Pistole podle jednoho z bodů 1 až 6, vyznačená tím, že je opatřena sklopnou hlavňí (**4**), jejíž přední poloha je určena výstupkem (**7**) hlavně (**4**) a dorazem (**202**), vyčnívajícím do jeho dráhy pohybu, přičemž zarážka (**231**, **531**) je přemístitelná ve smě-

ru napříč k ose hlavně (**4**) z dráhy pohybu výstupku (**7**) hlavně (**4**).

8. Pistole podle bodu 7, vyznačená tím, že doraz (**202**) je tvořen šoupátkem, vedeným ve šterbině (**201**) pažby (**1**).

9. Pistole podle bodu 8, vyznačená tím, že šterbina (**201**) je napříč k podélné střední rovině pistole průchozí a šoupátko (**202**) je pod účinkem listové nebo drátové pružiny (**203**), jejíž rameno (**205**) zasahuje do zářezu (**206**) šoupátka (**202**) a zatěžuje jej ve směru jeho uzávěrovací polohy.

10. Pistole podle bodu 7, 8 nebo 9, vyznačená tím, že výstupek (**7**) hlavně (**4**) a doraz (**202**) jsou ve směru zpětného rázu navzájem uvolnitelně spojeny prostřednictvím drážky (**208**) a pera (**209**), které jsou upraveny napříč k podélné střední rovině pistole.

11. Pistole podle jednoho z bodů 7 až 10, vyznačená tím, že do drážky (**9**) výstupku (**7**) hlavně (**4**) zasahující přepážka (**210**) tvoří část kotvicího kusu (**211**), vloženého bočními postranicemi do vybrání pažby (**1**).

12. Pistole podle jednoho z bodů 1 až 10, vyznačená tím, že pažba (**1**) je jednodílná a v pažbě (**1**) prostřednictvím jader vytvářená vybrání pro blok (**221**, **521**) obsahující uvolňovací ústrojí, pro přepážkou (**210**) pro vedení sklopné hlavně (**4**) opatřený kotvicí kus (**211**), pro šterbinu (**201**) s uloženým dorazem (**202**) sklopné hlavně (**4**) apod. jsou upravena ve stejném směru.

13. Pistole podle bodu 12, vyznačená tím, že směr prostřednictvím jader vytvořených vybrání souhlasí se směrem komory (**43**) zásobníku.

14. Pistole podle bodu 12 nebo 13, vyznačená tím, že pro pouzdro (**2**) závěru jsou upravena kovová vedení, zakotvená v pažbě (**1**).

15. Pistole podle jednoho z bodů 1 až 14, vyznačená tím, že v pouzdru (**2**) závěru je upravena pojistka (**548**, **549**), která drží pevně úderník (**26**) v jeho poloze vzhledem k závěru (**5**) proti působení pružiny úderníku a která je uvolnitelná ovládací hranou (**545**) spouštěcího ústrojí (**525**).

16. Pistole podle bodu 15, vyznačená tím, že pojistka (**548**) je při pohledu ve směru uvolňování před úderníkem (**26**).

17. Pistole podle jednoho z bodů 1 až 16, vyznačená tím, že úderník (**26**) je opatřen kopinatě zakončeným zápalníkem (**27**) a dno závěru (**5**) je opatřeno šterbinovitým otvorem pro průchod zápalníku (**27**), upra-

veným v oblasti podélné střední roviny pistole.

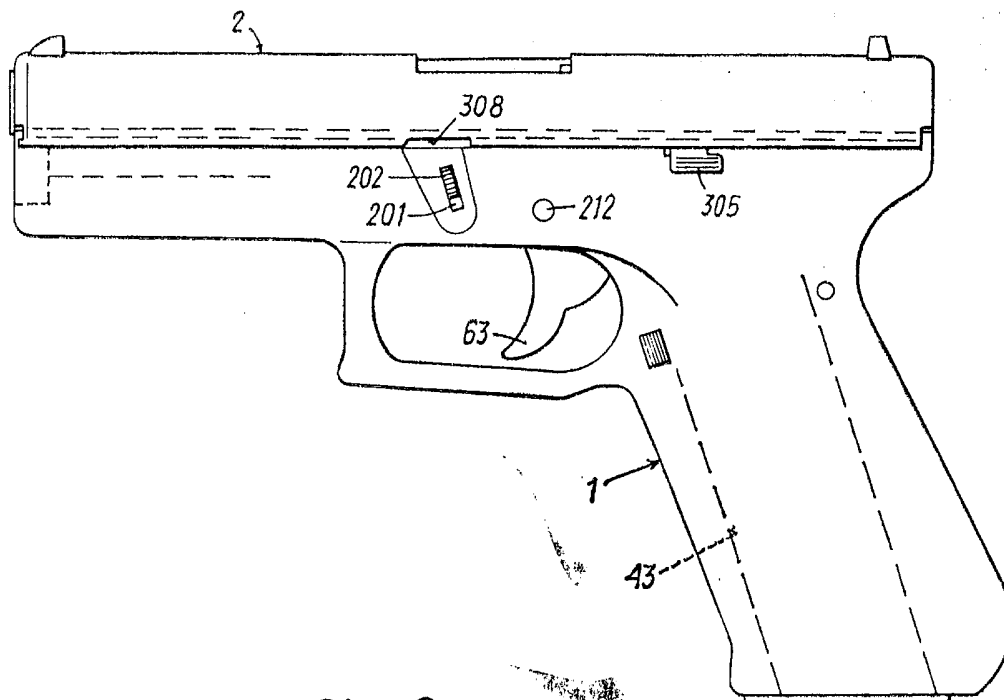
18. Pistole podle jednoho z bodů 1 až 17, vyznačená tím, že obrys příčného řezu tažené oblasti vrtání hlavně (4) je tvořen více obloukovými úseky (601), upravenými na kružnici, a více vloženými úseky (602, 603), které jsou upraveny přímkově jako sečny nebo vydutě jako protioblouky.

19. Pistole podle bodu 18, vyznačená tím, že obrys průřezu je tvořen šesti úseky (601) a šesti vloženými úseky (602, 603).

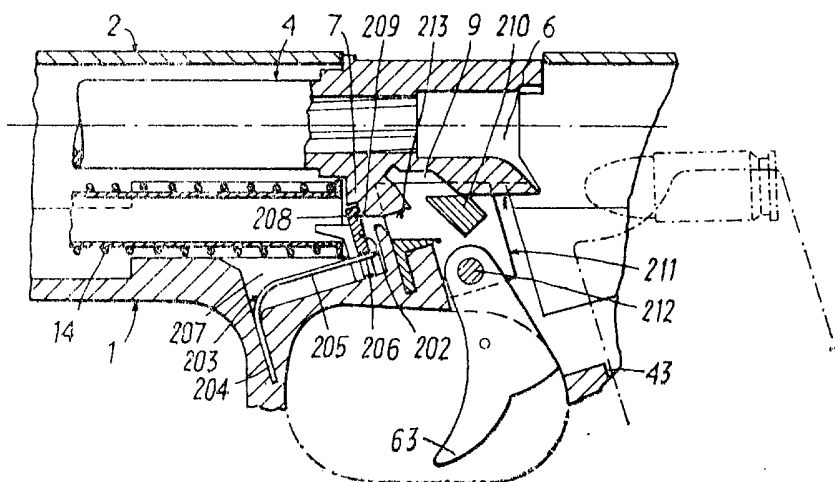
20. Pistole podle bodu 18 nebo 19, vyznačená tím, že délky úseků (601) a vložených úseků (602, 603) jsou stejně velké.

5 listů výkresů

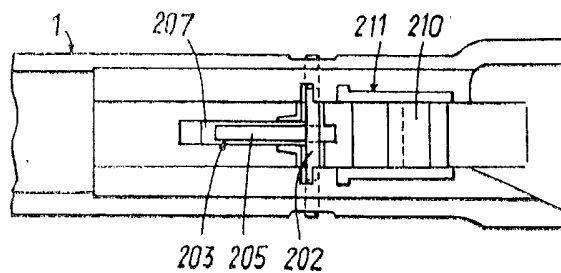
Obr. 1



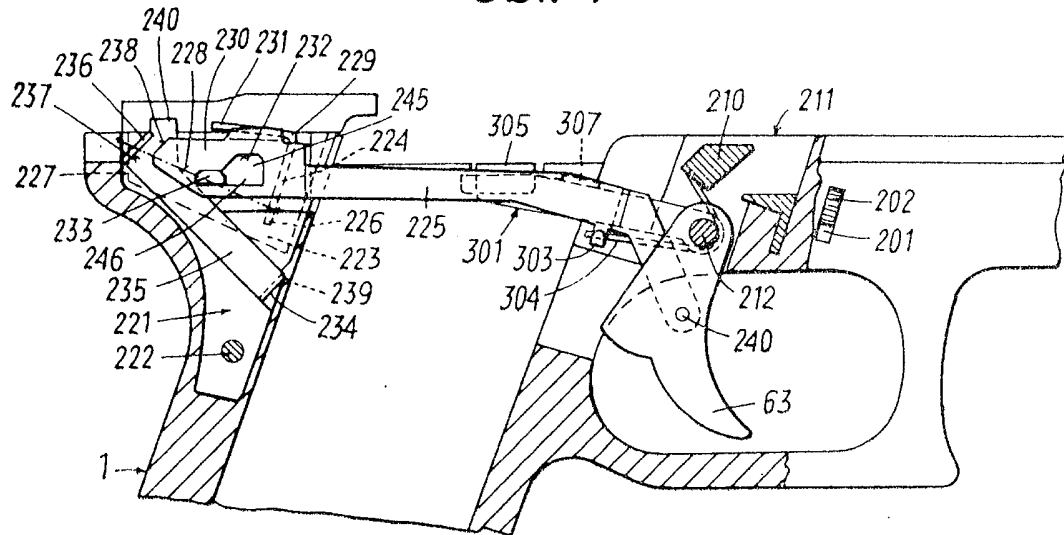
Obr. 2



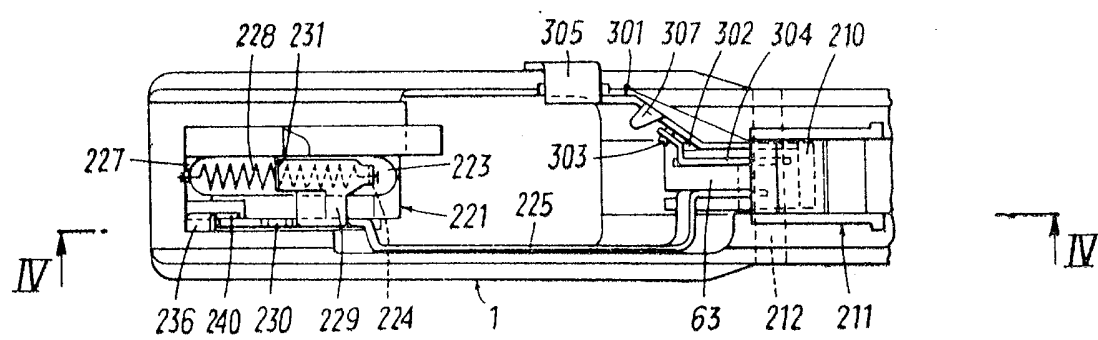
Obr. 3



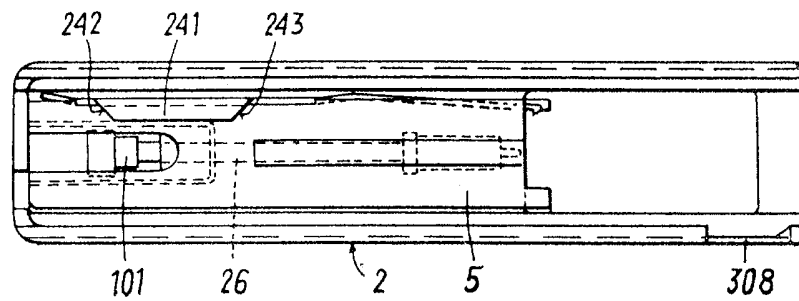
Obr. 4



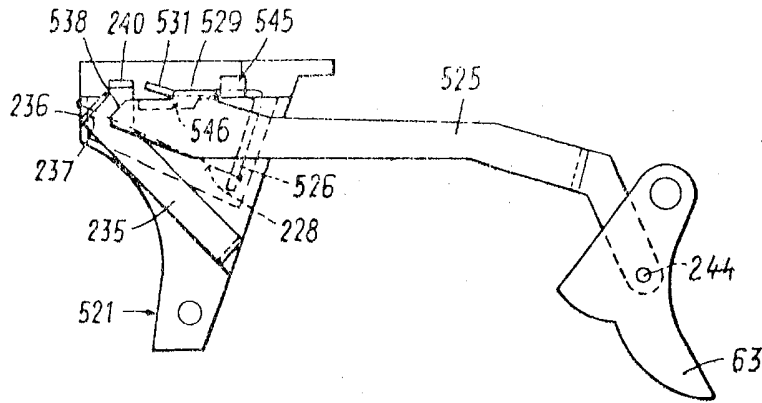
Obr. 5



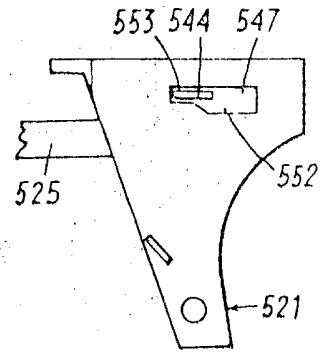
Obr. 6



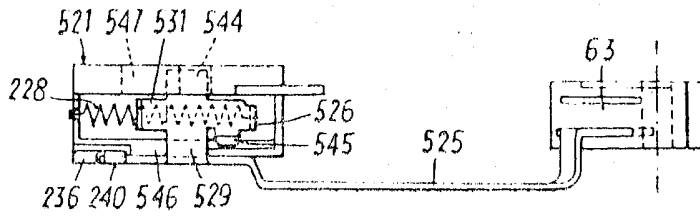
Obr. 7



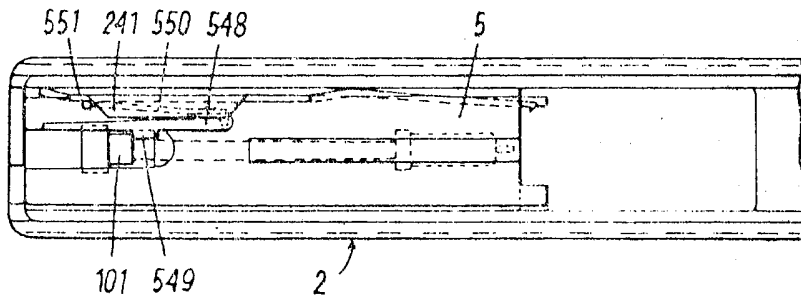
Obr. 9



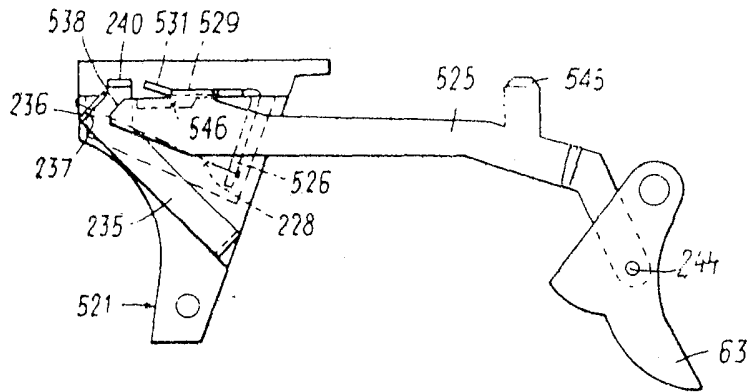
Obr. 8



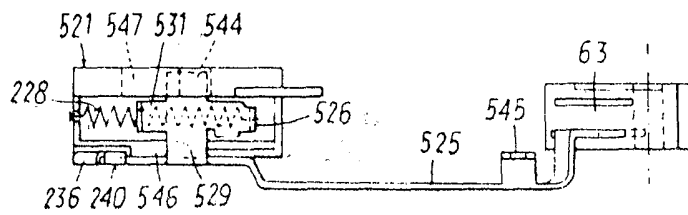
Obr. 10



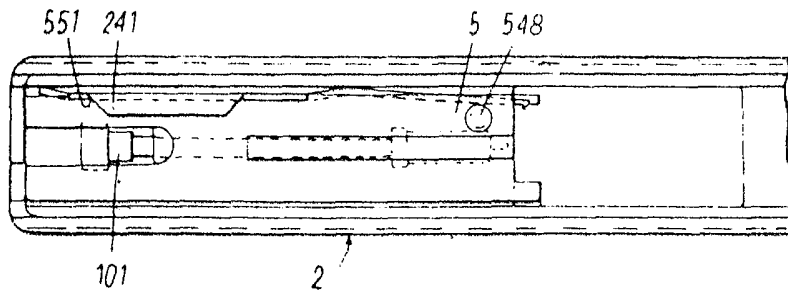
Obr. 11



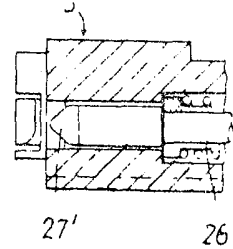
Obr. 12



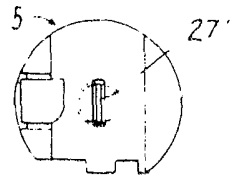
Obr. 13



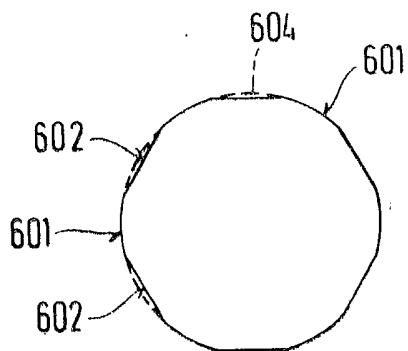
Obr. 14



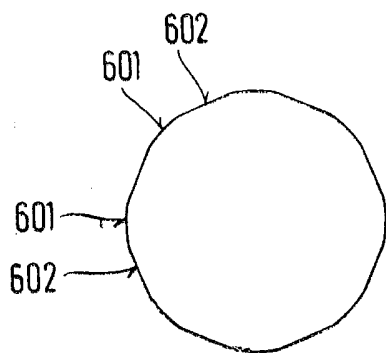
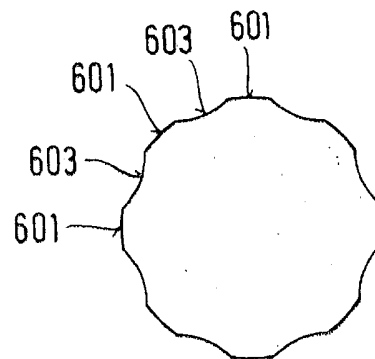
Obr. 15



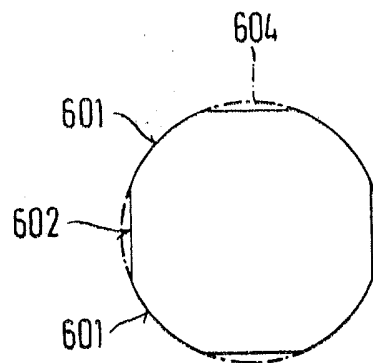
Obr. 16



Obr. 17



Obr. 18



Obr. 19

Obr. 20

