



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229294
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 41 C 3/00

(22) Přihlášeno 27 12 82
(21) (PV 9755-82)

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 08 86

(75)

Autor vynálezu

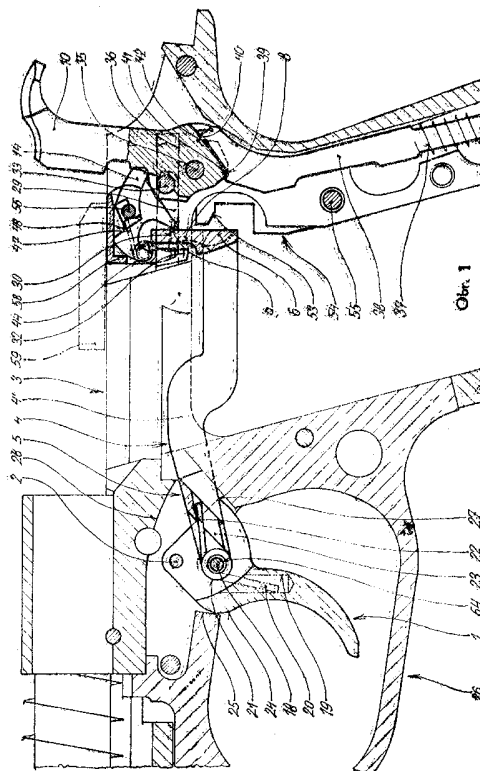
NEČAS AUGUSTIN, PRAHA

(54) Spoušťový mechanismus pro střelné zbraně, zvláště samočinné pistole

1

Spoušťový mechanismus pro střelné zbraně, zvláště určené pro samočinné pistole, jehož táhlo je tvořeno dvěma rovnoběžnými rameny, jež jsou vzájemně spojena příčkou a vytvářejí prostor pro průchod zásobníku. Na této příčce jsou uloženy ozuby sloužící pro napínání kohoutu, to jest jak pro spoušťové napínání, tak i k natažení spouště při kohoutovém napínání a dále pak je na této příčce vytvořena šikmá plocha určená pro styk s vypínačem a ozub pro ovládání samočinné pojistky, jakož i vybrání pro ovládání záchytu kohoutu při spouštění zbraně. K odpružení táhla a spouště slouží jedna společná zpruha a právě tak i záchyt a samočinná pojistka zbraně jsou odpruženy pouze jednou zpruhou. Řešení podle vynálezu umožňuje dále zmenšit objemnost zbraně v místě jejího držení a je určeno zvláště pro pistole s velkou kapacitou zásobníku, jako jsou kupř. pistole s dvouřadovými zásobníky.

2



Vynález se týká spoušťového mechanismu pro střelné zbraně, zvláště pistole, který je opatřen táhlem uváděným do posuvného pohybu spouští zbraně a upraveným pro záběr s napínací pákou kohoutu a který je zvláště určen pro zbraně, u nichž je vyžadováno jak spoušťové, tak i kohoutové napínání.

Jsou známá různá provedení spoušťových mechanismů s dvojčinnou funkcí pro samočinné pistole. Tato známá provedení mají spoušťová táhla uložená buď jednostranně, to jest asymetricky v rámu zbraně a jsou řešena buď jako tažená, anebo tlačena spouští při spouštění zbraně. Jsou známé i spoušťové mechanismy vybavené symetrickými táhly upravenými ve tvaru dvojramenných pák, mezi kterými prochází zásobník zbraně.

U těchto provedení jsou obě ramena spoušťového táhla rovnoběžně vedena a obcházejí z boků zásobník a vzadu za zásobníkem se spojují v jeden celek příčkou, na níž je obvykle upraveno vystupující raménko, na němž jsou podle jednotlivých konstrukčních provedení spoušťového mechanismu vytvářeny různě upravené ozuby nebo výstupky, sloužící jednak k napínání kohoutu, to jest pro spoušťové napínání, tak i umožňující natažení spouště při kohoutovém napínání. K zachycení nataženého nebo napnutého kohoutu pak slouží obvykle záchyty kohoutu, jehož vypínání se obvykle děje ozubem upraveným na táhle v místě, které odpovídá konstrukčnímu uspořádání spoušťového mechanismu. Jsou známé i takové spoušťové mechanismy pro pistole, u nichž je symetrické spoušťové táhlo s otvorem pro zásobník opatřeno napínacím členem nesoucím napínací ozub a vypínací kulisu pro ovládání tohoto napínacího členu, přičemž mezi napínacím ozubem a tažným ozubem mají vytvořenou plochu, upravenou pro styk s plochou vytvořenou v čepu páky kohoutu.

Hlavní nevýhodou těchto známých konstrukčních uspořádání spoušťových mechanismů je to, že úhlové natočení kohoutu při spoušťovém napínání je vždy o hodně menší nežli při kohoutovém napínání. Menší úhlové natočení kohoutu při spoušťovém napínání má za následek to, že při odpálení má kohout nedostatečný úder na zápalník a tím na zápalku náboje, takže může dojít snadno k selhání rány při střelbě. Toto se obvykle řeší tím, že síla bicí zpruhy kohoutu se zvýší natolik, aby k selhání nemohlo dojít. To se ale nepříznivě projevuje na zvýšeném odporu spouště při spoušťovém napínání, čímž je zde potlačován základní a hlavní požadavek kladený na automatické pistole, aby odpor spouště při spoušťovém napínání nebyl příliš veliký a neměl vliv na přesnost střelby, protože stlačování spouště větší silou má za následek tak zvané stržení rány.

Další nevýhodou známých konstrukcí

spoušťových mechanismů je pak ta skutečnost, že zabírají více místa za zásobníkem, což má nepříznivý vliv na objemnost a hmotnost rámu pistole a tím i na nepříznivý subjektivní pocit při držení zbraně při střelbě.

Tyto nedostatky a nevýhody známých konstrukcí spoušťového mechanismu odstraňuje zcela spoušťový mechanismus podle vynálezu, který dokonale splňuje podmínku stejného úhlového natočení kohoutu při spoušťovém napínání, a který i po ostatních stránkách plně vyhovuje požadavkům kladeným na automatické pistole, jež jsou zvláště v poslední době uplatňovány.

Konstrukční uspořádání spoušťového mechanismu podle vynálezu umožňuje svým pojetím a svou koncepcí to, že zabírá co nejméně prostoru za zásobníkem a tím splňuje v plné míře požadavky na co nejmenší objemnost v místě držení zbraně, což je zvláště důležité v současné době, kdy jsou na trhu žádány automatické pistole s velikou kapacitou zásobníku, přičemž je základním předpokladem, že tyto typy pistolí musí splňovat požadavek dokonalého držení zbraně i při použití dvouřadového zásobníku.

Dále je třeba u provedení spoušťového mechanismu podle vynálezu kladně hodnotit konstrukční provedení táhla, jehož výrobu lze snadno zajistit lisováním a ohýbáním, nebo přesným litím. To se konečně týká i ostatních součástí spoušťového mechanismu podle vynálezu, ať už se jedná o výrobu kohoutu, páky kohoutu, záchyty kohoutu, vypínače táhla, bicí tyčinky a spouště.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že spoušťový mechanismus pro střelné zbraně, zvláště samočinné pistole, sestávající ze spoušťového táhla uváděného do posuvného pohybu spouští, na něž navazuje napínací páka kloubově spojená s kohoutem odpruženým bicí zpruhou nasazenou na bicí tyčince, je vytvořen tak, že táhlo je opatřeno dvěma rameny, jež jsou vzájemně spojena příčkou, na níž je vytvořen jednak příčný zářez upravený pro styk s vypínačem a dále pak ozub určený pro záběr s napínací pákou, výstupek pro ovládání samočinné pojistky a zaoblené vybrání pro vypínání záchyty kohoutu.

Další část podstaty vynálezu pak spočívá v tom, že zmíněná ramena táhla jsou rovnoběžná a společně s příčkou vytvářejí prostor pro průchod zásobníku, přičemž přední konec táhla je opatřen alespoň jedním otvorem pro kloubové spojení táhla se spouští pomocí čepu a dalším otvorem pro uložení jednoho konce zpruhy spočívající na čepu, zatímco druhý konec této zpruhy zasahuje do dutiny vytvořené ve spoušti.

Do podstaty vynálezu je třeba dále zahrnout i to, že čep spojující táhlo se spouští je umístěn pod úroveň čepu, na němž je vý-

kyvně uložena spoušť a že spoušť je opatřena jednak oblým výstupkem určeným pro styk s plochou chránítka spouště a dále pak dalším výstupkem upraveným pro styk s oblou plochou vytvořenou v rámu zbraně.

Do podstaty vynálezu dále pak spadá i to, že zmíněný ozub upravený na příčce je opatřen čelní napínací hranou, zadní hranou a zakřiveným vybráním, a že na této příčce vytvořené zaoblené vybrání je zakončeno hranou uloženou proti ramenu záchyty kohoutu. Další část podstaty vynálezu je třeba spatřovat v tom, že v horní části zmíněné již příčky je vytvořen šikmý zářez v místě proti šikmé ploše vypínače, který je pomocí nýtu uchycen k rámu zbraně.

Do podstaty vynálezu je třeba dále zahrnout to, že napínací páka je pomocí čepu výkyvně uchycena v kohoutu a že je opatřena vybráním, které je na jedné straně ohraničeno napínacím ozubem a na druhé straně tažným ozubem, který je v záběru se zadní hranou vytvořenou na ozubu zmíněné příčky táhla, přičemž tato napínací páka je uložena ve vodící drážce vytvořené ve vnitřní boční stěně rámu zbraně.

Další část podstaty vynálezu pak spočívá v tom, že výstupek upravený na zmíněné příčce je umístěn v dosahu záběru samočinné pojistky, která je pomocí čepu výkyvně uložena na těle nesoucím vyhazovač, přičemž v tomto těle je dále vytvořena drážka pro vedení samočinné pojistky.

Další část podstaty vynálezu je pak tvořena tím, že zmíněný již záchyt je opatřen jednak ramenem, na němž je vytvořena hrana směřující proti zářezu kohoutu a dále pak druhým ramenem, na němž je upravena plocha určená pro styk se zaobleným vybráním zakončeným hranou upraveným na příčce táhla.

Konečně je třeba do podstaty vynálezu zahrnout i to, že záchyt pro kohout je opatřen otvory, jimiž prochází čep uložený v rámu zbraně, přičemž na tomto čepu je umístěna zpruha, jejíž jeden konec spočívá na rameni tohoto záchyty, zatímco druhý konec této zpruhy dosedá na hranu samočinné pojistky a dále pak to, že zmíněný kohout je výkyvně uložen v rámu zbraně pomocí čepu, a že je opatřen jednak zářezem určeným pro styk s hranou ramene záchyty a dále pak dalším příčným zářezem přicházejícím do styku s výstupkem vytvořeným na bicí tyčince, na níž je uložena další zpruha pro zatěžování kohoutu.

Příklad jednoho z možných provedení spoušťového mechanismu podle vynálezu, určeného zvláště pro samočinné pistole, je znázorněn na výkresech. Na obr. 1 je zachycen řez částí pistole bez závěru a zasunutého zásobníku, který je veden ve svislé rovině procházející podélnou osou hlavně a který představuje spoušťový mechanismus v klidové poloze. Obr. 2 znázorňuje obdobný řez, kdy je však spoušťový mecha-

nismus napnut závěrem nebo kohoutem, přičemž je kohout vychýlen do polohy, ve které ozub záchyty kohoutu zapadá do zářezu kohoutu, to jest tak zvané kohoutové napínání.

Obr. 3 představuje opět obdobný řez jako je znázorněn na obr. 1, a to přispoušťovém napínání v okamžiku, kdy hrana páky kohoutu vychází ze záběru s napínací hranou táhla vlivem šikmých ploch táhla a vypínače táhla. Obr. 4 znázorňuje nárysný pohled na vlastní táhlo a na obr. 5 je pak zachycen čelní pohled na táhlo s příčkou a s ozuby a vybráními vytvořenými na této příčce táhla. Na obr. 6 je pak zakreslen půdorysný pohled na táhlo spoušťového mechanismu podle vynálezu a obr. 7 zachycuje pak pohled na řez vedený příčkou táhla v rovině A—A' naznačené na obr. 6.

Na obr. 8 je dále znázorněn pohled na řez vedený příčkou táhla v rovině B—B' naznačené na obr. 6 a obr. 9 představuje pak řez vedený opět touto příčkou táhla v rovině C—C' naznačené na obr. 6. Na obr. 10 je zachycen částečný boční pohled na rám pistole z levé strany bez střenky, aby bylo dobře patrné uložení záchyty kohoutu v rámu zbraně, kdy je spoušťový mechanismus v klidové poloze a obr. 11 pak znázorňuje pohled na řez vedený v rovině D—D' naznačené na obr. 10 a procházející osou čepu záchyty kohoutu, z něhož je možno dobře seznat uložení záchyty kohoutu v rámu zbraně. Obr. 12 zachycuje dále pohled na záchyt kohoutu v nárysu a na obr. 13 je pak zakreslen boční pohled na záchyt kohoutu z levé strany zbraně, zatímco obr. 14 představuje půdorysný pohled na tento záchyt kohoutu. Na obr. 15 je dále zakreslen částečný pohled na pistol z pravé strany bez závěru a střenky s viditelným částečným řezem vedeným v místě uložení páky kohoutu s příslušnou vodící drážkou vytvořenou v rámu zbraně; v tomto částečném pohledu je vidět tvar vypínače táhla a jeho uložení v rámu zbraně. Obr. 16 pak představuje čelní pohled na kohout, zatímco obr. 17 zachycuje boční pohled z pravé strany na tento kohout.

Páka kohoutu v půdorysném pohledu je znázorněna na obr. 18 a na obr. 19 je pak zachycen pohled na tuto páku kohoutu ze strany čepu. Na obr. 20 je znázorněn nárys těla s vyhazovačem a obr. 21 představuje pak půdorysný pohled na toto tělo s vyhazovačem od spodu. Pro úplnost je na obr. 22 znázorněna spoušť a na obr. 23 tvar použité samočinné pojistky a konečně na obr. 24 je znázorněn řez vedený ve svislé rovině E—E' naznačené na obr. 10, z něhož je dobře patrné spojení těla a samočinné pojistky s rámem zbraně.

Na obr. 1 je zachycen řez částí pistole bez závěru a zásobníku, vedený ve svislé rovině procházející podélnou osou hlavně, znázorňující spoušťový mechanismus v klidové poloze.

dové poloze. Z tohoto řezu je dobře patrné uspořádání celého spoušťového mechanismu. Spoušť 1 je výkyvně uložena na čepu 2 umístěném v rámu 3 zbraně, přičemž ve spoušti 1 je upraven prostor, do kterého zasahuje přední konec 5 táhla 4 s otvory 64. Spoušť 1 je detailně znázorněna na obr. 22 a jak je z tohoto obrázku patrné, je opatřena otvorem 66 pro průchod čepu 2 a otvorem 65 pro průchod čepu 18. Čep 18 prochází rovněž otvory 64 předního konce 5 táhla 4, čímž kloubově spojuje spoušť 1 s táhlem 4. Provedení táhla 4, které je nejdůležitější částí spoušťového mechanismu, je detailně znázorněno na obr. 4 až 9. Z obr. 6, který představuje půdorysný pohled na táhlo 4 je patrné, že přední konec 5 táhla 4 přechází ve směru dozadu do dvou rovnoběžně vedených ramen 4' a 4'', mezi nimiž je vytvořen volný prostor pro průchod neznázorněného zásobníku. Ve své zadní části jsou tato ramena 4', 4'' pevně spojena příčkou 6 v tuhý celek, přičemž příčka 6 ohraničuje zadní část volného prostoru určeného pro průchod zásobníku.

Jak je z obr. 4 až 9, zvláště pak z obr. 5, který představuje čelní pohled na příčku 6, dobře patrné, je na příčce 6 upraven jednak šikmý zářez 7, dále pak ozub 8, výstupek 13 a zaoblené vybrání 15 s hranou 16.

Šikmý zářez 7 je určen k vypínání táhla 4 při spoušťovém napínání a jeho provedení je zvláště dobře patrné z obr. 7, který představuje řez táhlem 4 vedený tímto šikmým zářezem 7 příčky 6 ve svislé rovině naznačené na obr. 6 jako A—A'.

Z dalšího řezu táhlem 4, naznačeného jako B—B' na obr. 6, vedeného rovněž ve svislé rovině a procházejícího ozubem 8, jak pak na obr. 8 dobře patrné vlastní provedení ozubu 8. Na tomto ozubu 8 je vytvořena jednak čelní napínací hrana 9 určená pro napínání kohoutu 10 a dále pak zadní hrana 12, pod níž je upraveno zakřivené vybrání 11. Tato zadní hrana 12 a vybrání 11 slouží k tažení táhla 4 a tím i spouště 1 při kohoutovém napínání.

Z řezu C—C' táhlem 4 vedeného rovněž ve svislé rovině zaobleným vybráním 15, jak naznačeno na obr. 6, je na odpovídajícím obr. 9 znázorněno provedení tohoto zaobleného vybrání 15, které je zakončeno hranou 16. Toto zaoblené vybrání 15 a hrana 16 jsou určeny k vypínání záchyty 17 kohoutu 10, který je zakreslen na obr. 2. Za zaobleným vybráním 15 je pak na příčce 6 na obr. 9 vidět i provedení výstupku 13, který je určen k ovládání samočinné pojistky 14, která je detailně znázorněna na obr. 23.

V předním konci 5 táhla 4 je dále vytvořen otvor 23 upravený pro zasunutí jednoho konce 22 zpruhy 21, který je dobře patrný z obr. 4 a 6.

Táhlo 4 je svým předním koncem 5 výkyvně uloženo na čepu 18, který je pevně

zasazen do spouště 1. Ve spoušti 1 je dále vytvořena dutina 19, do níž zasahuje a o jejíž stěnu se opírá jeden konec 20 zpruhy 21 uložené na čepu 18, přičemž druhý konec 22 této zpruhy prochází otvorem 23 vytvořeným v předním konci 5 táhla 4 a opírá se o hranu tohoto otvoru 23. Tím je zpruhou 21 odpružena jak spoušť 1, tak i táhlo 4. Z uspořádání je patrné, že k odpružení táhla 4 a spouště 1 je použito pouze jedné zpruhy 21, což představuje velmi výhodné a jednoduché řešení.

Spoušť 1 má na své horní přední části vytvořený oblý výstupek 24, který jak patrné z obr. 1, se v klidové poloze spoušťového mechanismu opírá o plochu 25 vytvořenou na horní části chránítka 26 spouště 1, které je pevně spojeno s rámem 3 zbraně. Proti tomuto oblému výstupku 24 je na zadní horní části spouště 1 vytvořen další výstupek 27, určený pro dosednutí po odpálení zbraně na oblou plochu 28 vytvořenou v rámu 3 zbraně.

Uspořádání napínací páky 29 kohoutu 10 je zřejmé z obr. 1, 2, 3, 15, 18 a 19. V klidové poloze spoušťového mechanismu, která je znázorněna na obr. 1, dosedá ozub 8 táhla 4 tlakem zpruhy 21 do vybrání 30 vytvořeného v napínací páce 29, které je zvláště dobře patrné z obr. 15 a 19.

Při spoušťovém napínání se čelní napínací hrana 9 vytvořená na ozubu 8 na příčce 6 táhla 4 opírá o napínací ozub 31 ohraničující vybrání 30 upravené v napínací páce 29. Vybrání 30 v napínací páce 29 je na straně protilehlé napínacímu ozubu 31 ohraničeno tažným ozubem 32, jak je dobře patrné z obr. 1, 3, 15, 18 a 19. Tento tažný ozub 32 při kohoutovém napínání vstupuje do záběru a táhne táhlo 4 za zadní hranu 12 ozubu 8.

Uspořádání napínací páky 29 kohoutu 10 je rovněž dobře patrné z obr. 1, 2, 3, 15, 18 a 19. V klidové poloze spoušťového mechanismu, která je znázorněna na obr. 1, zasahuje do vybrání 30 napínací páky 29 ozub 8 táhla 4. Při spoušťovém napínání se čelní napínací hrana 9 ozubu 8 táhla 4 opře o napínací ozub 31 napínací páky 29. Při kohoutovém napínání naproti tomu tažný ozub 32 vstupuje do záběru se zadní hranou 12 ozubu 8 táhla 4.

Napínací páka 29 je opatřena čepem 33, který prochází otvorem 34 kohoutu 10 znázorněným na obr. 17, čímž je dosaženo kloubového spojení mezi kohoutem 10 a napínací pákou 29. Kohout 10 spojený s napínací pákou 29 je pak otočně uložen pomocí čepu 33 procházejícího otvorem 62 kohoutu 10 v rámu 3 zbraně, přičemž napínací páka 29 je uložena ve vodicí drážce 36 vytvořené v boční vnitřní stěně rámu 3 zbraně, jak je možno seznat z obr. 1, 2, 3, případně z obr. 11, 15 a 24.

Odpružení kohoutu 10 je pak zajišťováno bicí zpruhou 37 nasazenou na spodním kon-

ci bicí tyčinky 38, jak patrně z obr. 1 až 3.

Klidová bezpečnostní vykloněná poloha kohoutu 10 je vymežována zářezem 39 a výstupkem 40, které jsou vytvořeny v horní části bicí tyčinky 38, jak je naznačeno na obr. 1 až 3, přičemž ve spodní části kohoutu 10 je vytvořena hrana 41 a příčný zářez 42, které jsou dobře patrné z obr. 17, právě tak, jako další zářez 50 upravený na kohoutu 10. Zmíněný zářez 50 slouží pro styk záchyty kohoutu 10 s hranou 49 ramene 46.

Z obr. 1 možno seznat, že toto uspořádání klidové bezpečnostní polohy kohoutu 10 ve vykloněné poloze se zapadnutou samočinnou pojistkou 14 zaručuje dokonalou bezpečnost zbraně proti odpálení při náhodném pádu nebo při jakémkoliv nežádoucím úderu na kohout 10.

Na obr. 2 je znázorněn záchyt 17 kohoutu 10. Detailní provedení tvaru záchyty 17 je pak zachyceno na obr. 12 až 14. Uložení záchyty 17 v rámu 3 zbraně pak zobrazuje obr. 10 a z obr. 11 je patrné stranové uložení záchyty 17 v řezu v rámu 3 zbraně.

Záchyt 17 je opatřen jednak ramenem 46, na němž je upravena hrana 49 a dále pak ramenem 51, na němž je vytvořena plocha 52. Záchyt 17 je pomocí čepu 43 procházejícího otvory 63 záchyty 17 výkyvně uchycen v rámu 3 zbraně a na tomto čepu 43 je rovněž uložena zpruha 44. Jak je z obr. 2 patrné, tato zpruha 44 se svým jedním koncem 45 opírá o rameno 46 záchyty 17 a druhý konec 47 této zpruhy 44 spočívá na hraně 48 vytvořené v boku samočinné pojistky 14, jak je patrné z obr. 23. Tímto způsobem je zajištěno pomocí zpruhy 44 odpružení jak záchyty 17, tak i samočinné pojistky 14.

Z obr. 1, 2 a 12 je patrné, že záchyt 17 má tvar dvouramenné páky, jejíž rameno 46 je zakončeno hranou 49 určenou pro záběr se zářezem 50 vytvořeným v kohoutu 10 za účelem držení kohoutu 10 v natažené poloze. Tento zářez 50 na kohoutu 10 je dobře patrný z obr. 17. Kohout 10 je dále opatřen na své spodní části hranou 41 a příčným zářezem 42, které jsou v klidové bezpečnostní poloze kohoutu 10 ve styku se zářezem 39 a výstupkem 40, jež jsou vytvořeny v horní části bicí tyčinky 38. Tato bicí tyčinka 38 je pak tlačena do styku s kohoutem 10 bicí zpruhou 37 nasazenou na spodní konec této bicí tyčinky 38, jak je dobře patrné z obr. 1 až 3.

Samočinná pojistka 14, znázorněná na obr. 23 a opatřená otvorem 67 je vychylovatelně uložena na čepu 56, který prochází otvorem 57 vytvořeným v těle 58, jehož prodlouženou horní část tvoří vyhazovač 59. Toto tělo 58 se samočinnou pojistkou 14 je uloženo v horní části rámu 3 zbraně a je ve své poloze drženo čepem 56, který prochází jak otvorem 68 vytvořeným v rámu 3 zbraně, tak i otvorem 57 v těle 58 a dále pak otvorem 67 upraveným v samočinné pojist-

ce 14, jak je detailně znázorněno na obr. 24. Navíc je ještě ve své poloze toto tělo 58 zajišťováno kolíkem 60, jak je možno seznat z obr. 11. Samočinná pojistka 14 je stranově vedena v drážce 61, která je vytvořena v těle 58, jak patrné z obr. 11 a 21. K rámu zbraně je dále pomocí nýtu 55 pevně přichycen vypínač 54 opatřený šikmou plochou 53 upravenou pro styk se šikmým zářezem 7 vytvořeným na příčce 6 táhla 4.

Spoušťový mechanismus podle vynálezu pracuje takto:

Při napínání spoušťového mechanismu z klidové polohy, ve které je znázorněn na obr. 1, je při kohoutovém napínání znázorněném na obr. 2 přemísťován kohout 10 okolo svého čepu 35 buď ručně, anebo při střelbě závěrem zbraně, který na výkresu není znázorněn, z polohy znázorněné na obr. 1 do polohy zakreslené na obr. 2. Jak je z obr. 17 patrné, je kohout 10 opatřen jednak otvorem 62 pro průchod čepu 35 a dále pak otvorem 34, ve kterém je zasazen čep 33 napínací páky 29. Při pohybu kohoutu 10 je unášena čepem 33 napínací páka 29, jejíž tažný ozub 32 je v záběru se zadní hranou 12 ozubu 8 vytvořeného na příčce 6 táhla 4. Změnou polohy napínací páky 29 se přemísťuje i táhlo 4 a spoušť 1 z polohy znázorněné na obr. 1 do polohy zakreslené na obr. 2. Kohout 10 je postupně vychylován do polohy, kdy do jeho zářezu 50 zapadne hrana 49 ramene 46 záchyty 17, zatěžovaného tlakem konce 45 zpruhy 44. Tím je zbraň připravena k odpálení.

Při pohybu spouště 1 ve směru k osobě střelce, jak se děje za účelem odpálení rány, je spoušť 1 vychylována okolo svého čepu 2, přičemž je současně okolo tohoto čepu 2 natáčen i čep 18 procházející spouští 1. Na tomto čepu 18 je uchyceno svým předním koncem 5 táhlo 4, které je při změně polohy spouště 1 přemísťováno dozadu, to jest směrem k osobě střelce až do polohy, ve které hrana 16 zaobleného vybrání 15 vytvořeného na čelní napínací hraně 9 táhla 4 přijde do styku s plochou 52 vytvořenou na rameni 51 záchyty 17. Tento záchyt 17 je opatřen otvorem 63, kterým prochází čep 43, okolo něhož je záchyt 17 vychylovatelný.

Jakmile při změně polohy spouště 1 začne působit hrana 16 zaobleného vybrání 15 na plochu 52 ramene 51 záchyty 17, natočí se záchyt 17 okolo svého čepu 43, přičemž dojde k vysmeknutí hrany 49 ramene 46 záchyty 17 ze zářezu 50 kohoutu 10, čímž nastane uvolnění kohoutu 10, který je tlakem bicí zpruhy 37 přenášeným na bicí tyčinku 38 prudce vymrštěn a způsobí odpálení zbraně. Aby mohlo dojít při popsané funkci k uvolnění kohoutu 10, dochází současně i k uvolnění čelní napínací hrany 9 ozubu 8 táhla 4 ze záběru s napínacím ozubem 31 napínací páky 29. Toto uvolnění je zajišťováno šikmým zářezem 7 vytvořeným

na příčce 6 táhla 4, který přichází do styku s šikmou plochou 53 vypínače 54, který je pomocí nýtu 55 pevně spojen s rámem 3 zbraně. Tento šikmý zářez 7 upravený na táhle 4 najede na šikmou plochu 53 vypínače 54, dobře patrnou kupř. z obr. 3 a způsobí vychýlení táhla 4 směrem dolů, přičemž u čelní napínací hrany 9 ozubu 8 táhla 4 v důsledku tohoto vychýlení dojde k přerušení záběru s napínacím ozubem 31 napínací páky 29, která, jak již bylo uvedeno, je vedena ve vodicí drážce 36 upravené v rámu 3 zbraně.

Po přerušení záběru mezi čelní napínací hranou 9 ozubu 8 táhla 4 a napínacím ozubem 31 napínací páky 29 nastává tedy uvolnění kohoutu 10 a prudkým vymrštěním kohoutu 10 způsobeným tlakem bicí zpruhy 37 na bicí tyčinku 38 dojde, jak již bylo řečeno, k odpálení rány. Zářez 39 a výstupek 40 bicí tyčinky 38 dosednou pak na hranu 41 a na příčný zářez 42 uvolněného kohoutu 10 a tím je opět kohout 10 uveden do klidové polohy znázorněné na obr. 1.

Montáž spoušťového mechanismu podle vynálezu se provádí takto:

Nejprve se přinýtuje nýtem 55 do rámu 3 zbraně vypínač 54 znázorněný na obr. 15 a potom se do rámu 3 vloží od shora bicí tyčinka 38. Na to se kohout 10 se vsazenou napínací pákou 29 vloží od shora do rámu 3 v místě otvoru pro neznázorněný zásobník při dopředu sklopeném kohoutu 10 a pak se zavede napínací páka 29 do vodicí drážky 36 vytvořené v boční vnitřní stěně rámu 3 zbraně, která je dobře patrná z obr. 15.

Záchyt 17 se zavede od spodu do rámu 3 zbraně a společně s vloženou zpruhou 44 se pomocí čepu 43 zajistí v rámu 3, jak

možno seznat z obr. 10 a 11. Potom se kohout 10 uvede do takové polohy, kdy je možno jeho otvorem 62 prostrčit čep 35 a zajistit jeho uložení v rámu 3 zbraně.

Do těla 58, jehož prodlouženou horní část tvoří vyhazovač 59, se nejprve vloží samočinná pojistka 14 opatřená otvorem 67, která se v těle 58 nejprve zajistí neznázorněným pomocným montážním kolíčkem zasunutým do otvorů 57 těla 58. Po uchycení samočinné pojistky 14 do těla 58 se pak tělo 58 vloží od shora do rámu 3 zbraně, ve které se pevně zajistí pomocí čepu 56. Navíc se ještě zajistí kolíkem 60 vsunutým do otvoru 69 vytvořeném v rámu 3 zbraně a do otvoru 70 v těle 58.

Tento kolík 60 při montáži do rámu 3 zbraně vytlačí ven zmíněný neznázorněný pomocný montážní kolíček. Na to se vloží do otvoru 23 předního konce 5 táhla 4 jeden konec 22 zpruhy 21, který zajistí dalším pomocným, taktéž neznázorněným montážním kolíčkem, načež se táhlo 4 zavede nejprve od spodu prostorem pro zásobník do rámu 3 zbraně a po posunutí v horní části rámu 3 směrem dopředu se nasune na přední konec 5 táhla 4 spoušť 1, přičemž druhý konec 20 zpruhy 21 se zasune do dutiny 19 spouště 1. Zasunutím čepu 18 otvory 65 spouště 1 a otvory 64 předního konce 5 táhla 4 je vytlačen pomocný montážní kolíček a pomocí čepu 18 dochází ke spojení spouště 1 s táhlem 4. Spoušť 1 spojená kloubovým způsobem s táhlem 4 se pak v rámu 3 zbraně zajistí čepem 2 procházejícím otvorem 66 spouště 1, čímž je montáž spoušťového mechanismu podle vynálezu dokončena.

Demontáž zbraně se pak provádí opačným postupem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Spoušťový mechanismus pro střelné zbraně, zvláště samočinné pistole, sestávající ze spoušťového táhla uváděného do svého pohybu spouští, na něž navazuje napínací páka kloubově spojená s kohoutem odpruženým bicí zpruhou nasazenou na bicí tyčince, vyznačený tím, že táhlo (4) je opatřeno dvěma rameny (4', 4''), jež jsou vzájemně spojena příčkou (6), na níž je vytvořen jednak příčný zářez (7) upravený pro styk s vypínačem (54) a dále pak ozub (8) určený pro záběr s napínací pákou (29), výstupek (13) pro ovládání samočinné pojistky (14) a zaoblené vybrání (15) pro vytváření záchytu (17) kohoutu (10).

2. Spoušťový mechanismus podle bodu 1, vyznačený tím, že ramena (4', 4'') táhla (4) jsou rovnoběžná a s příčkou (6) vytvářejí prostor pro průchod zásobníku, přičemž přední konec (5) táhla (4) je opatřen alespoň jedním otvorem (64) pro kloubové spojení táhla (4) se spouští (1) pomocí čepu

(18) a dalším otvorem (23) pro uložení jednoho konce (22) zpruhy (21) spočívající na čepu (18), zatímco druhý konec (20) této zpruhy (21) zasahuje do dutiny (19) vytvořené ve spoušti (1).

3. Spoušťový mechanismus podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že čep (18) spojující táhlo (4) se spouští (1) je umístěn pod úrovní čepu (2), na němž je výkyvně uložena spoušť (1).

4. Spoušťový mechanismus podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že spoušť (1) je opatřena jednak oblým výstupkem (24) určeným pro styk s plochou (25) chránítka (26) spouště (1) a dále pak výstupkem (27) pro styk s oblou plochou (28) vytvořenou v rámu (3) zbraně.

5. Spoušťový mechanismus podle bodu 1, vyznačený tím, že ozub (8) je opatřen čelní napínací hranou (9), zadní hranou (12) a zakřiveným vybráním (11).

6. Spoušťový mechanismus podle bodu 1, vyznačený tím, že zaoblené vybrání (15) příčky (6) je zakončeno hranou (16) upravenou proti ramenu (51) záchyty (17).

7. Spoušťový mechanismus podle bodu 1, vyznačený tím, že šikmý zářez (7) je vytvořen v horní části příčky (6) proti šikmé ploše (53) vypínače (54), který je nýtem (55) uchycen k rámu (3) zbraně.

8. Spoušťový mechanismus podle bodu 1, vyznačený tím, že napínací páka (29) je pomocí čepu (33) výkyvně uchycena v kohoutu (10), a že je opatřena vybráním (30), které je na jedné straně ohraničeno napínacím ozubem (31) a na druhé straně tažným ozubem (32), který je v záběru se zadní hranou (12) vytvořenou na ozubu (8) příčky (6) táhla (4).

9. Spoušťový mechanismus podle bodů 1 a 8, vyznačený tím, že napínací páka (29) je uložena ve vodící drážce (36) vytvořené ve vnitřní boční stěně rámu (3) zbraně.

10. Spoušťový mechanismus podle bodu 1, vyznačený tím, že výstupek (13) na příčce (6) je umístěn v dosahu záběru samočinné pojistky (14), která je pomocí čepu (56) výkyvně uložena na těle (58) nesoucím vyhazovač (59), přičemž v těle (58) je dále vytvořena drážka (61) pro vedení samočinné pojistky (14).

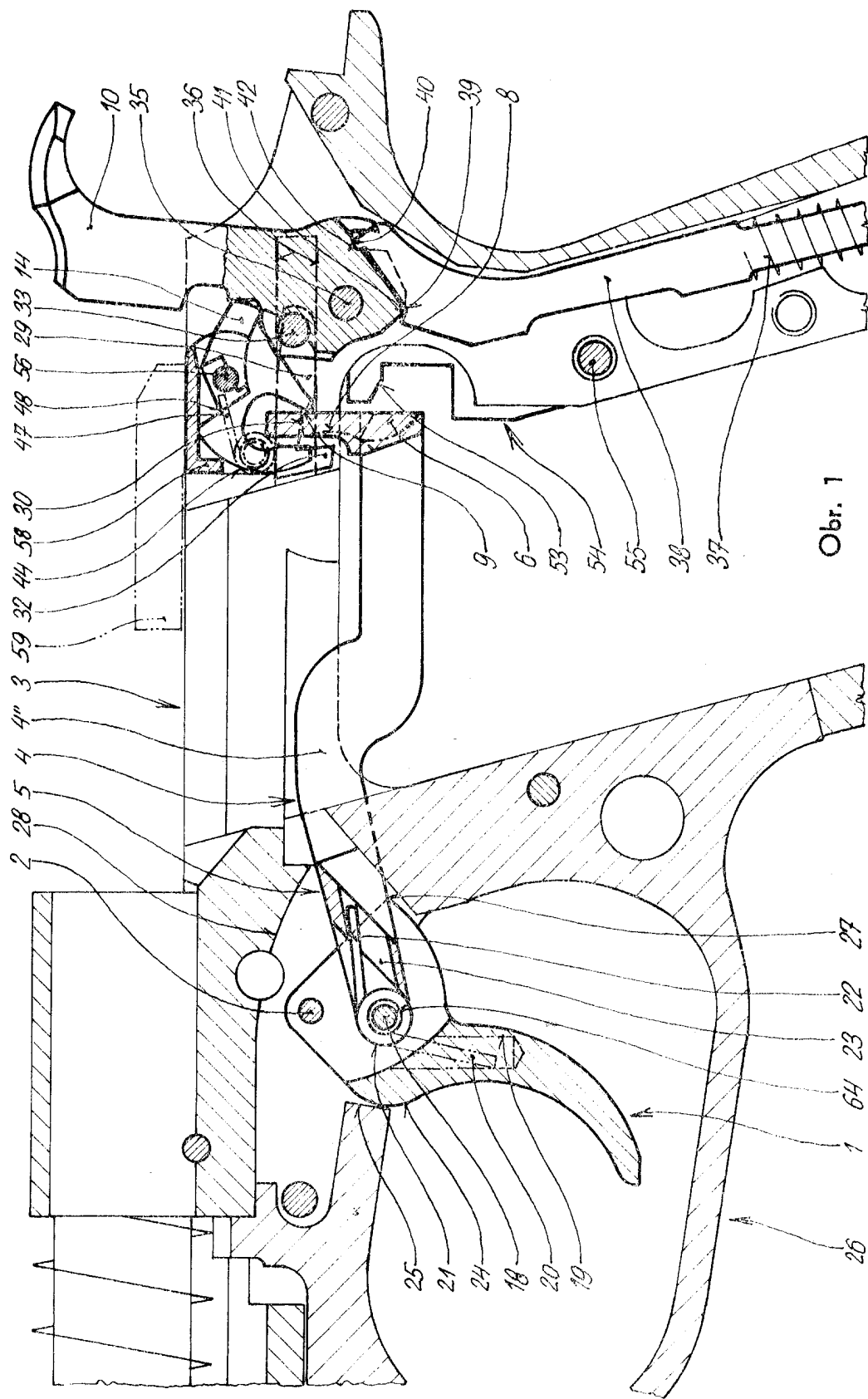
11. Spoušťový mechanismus podle bodu 1,

vyznačený tím, že záchyt (17) je opatřen jednak ramenem (46), na němž je vytvořena hrana (49) směřující proti zářezu (50) kohoutu (10) a dále pak ramenem (51), na němž je upravena plocha (52) určená pro styk se zaobleným vybráním (15) ukončeným hranou (16) a vytvořeným na příčce (6) táhla (4).

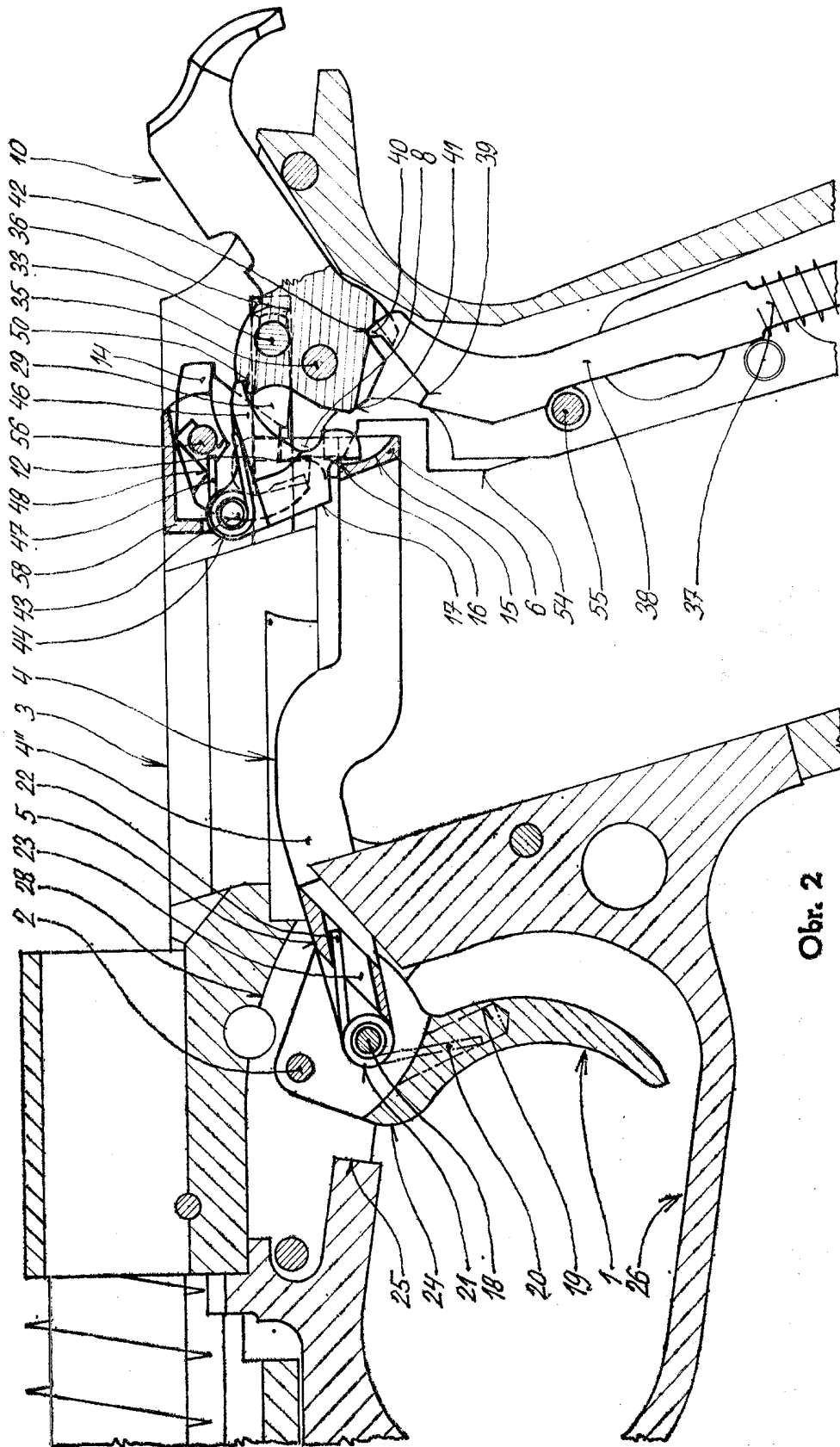
12. Spoušťový mechanismus podle bodu 11, vyznačený tím, že záchyt (17) je opatřen otvory (63), jimiž prochází čep (43) uložený v rámu (3) zbraně, přičemž na čepu (43) je umístěna zpruha (44), jejíž jeden konec (45) spočívá na rameni (46) záchyty (17), zatímco druhý konec (47) této zpruhy (44) dosedá na hranu (48) samočinné pojistky (14).

13. Spoušťový mechanismus podle bodu 1, vyznačený tím, že kohout (10) je výkyvně uložen v rámu (3) zbraně pomocí čepu (35) a že je opatřen jednak zářezem (50) určeným pro styk s hranou (49) ramene (46) záchyty (17) a dále pak příčným zářezem (42) přicházejícím do styku s výstupkem (40) vytvořeným na bicí tyčince (38) a konečně pak hranou (41) určenou pro styk se zářezem (39) bicí tyčinky (38).

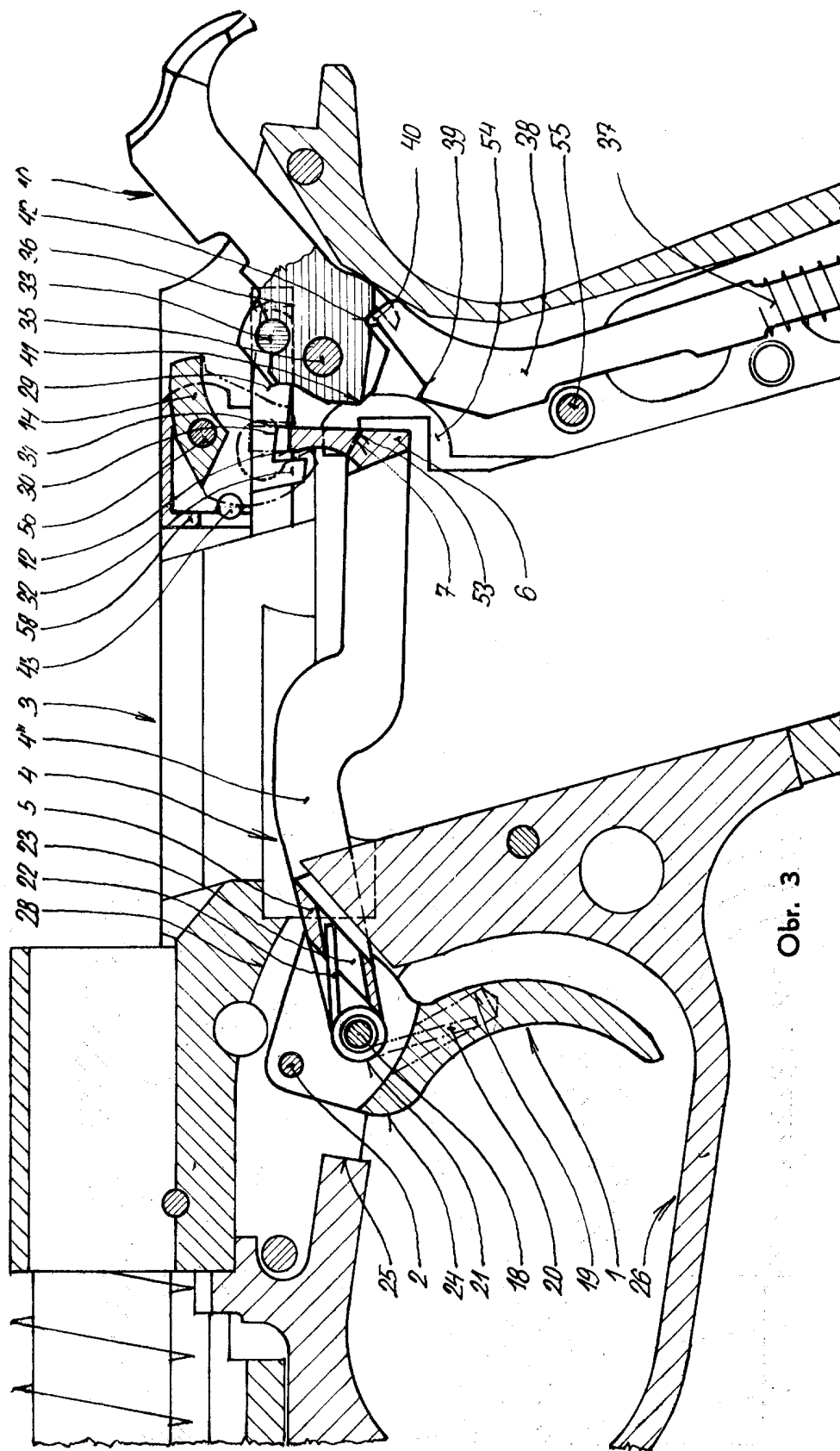
14. Spoušťový mechanismus podle bodu 13, vyznačený tím, že kohout (10) je zatěžován zpruhou (37) uloženou na bicí tyčince (38).



Obr. 1

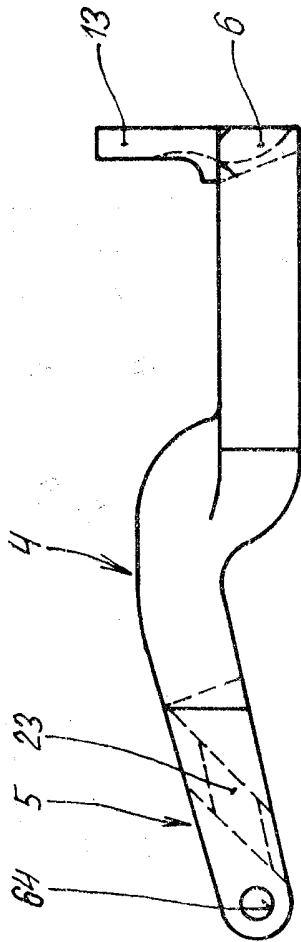


Obr. 2

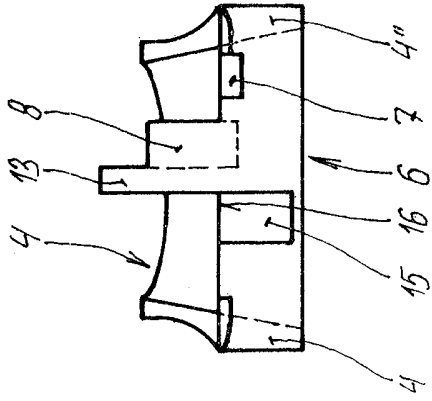


Obr. 3

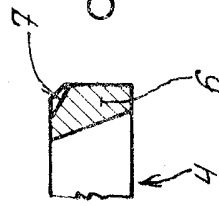
Obr. 4



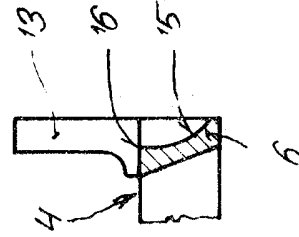
Obr. 5



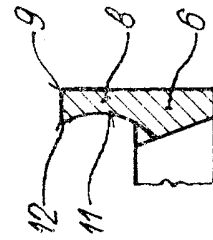
Obr. 7



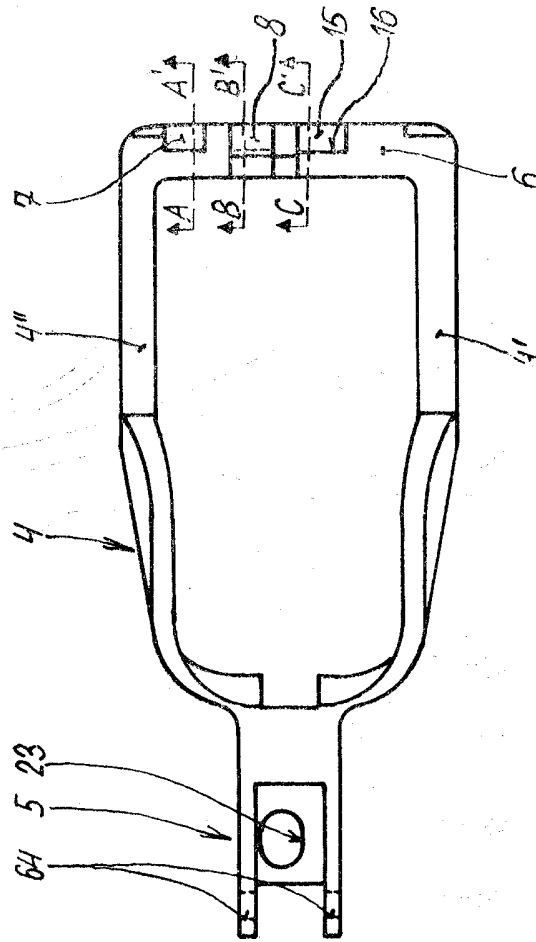
Obr. 9



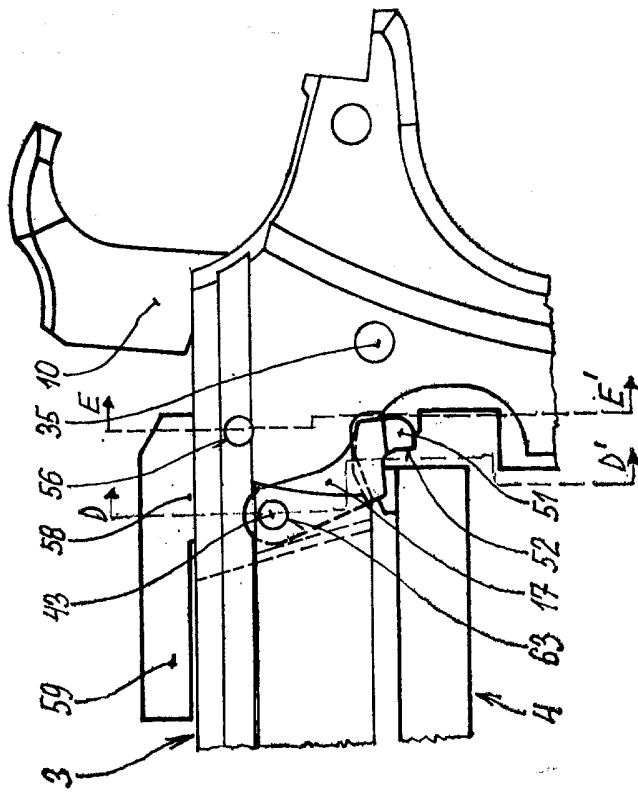
Obr. 8



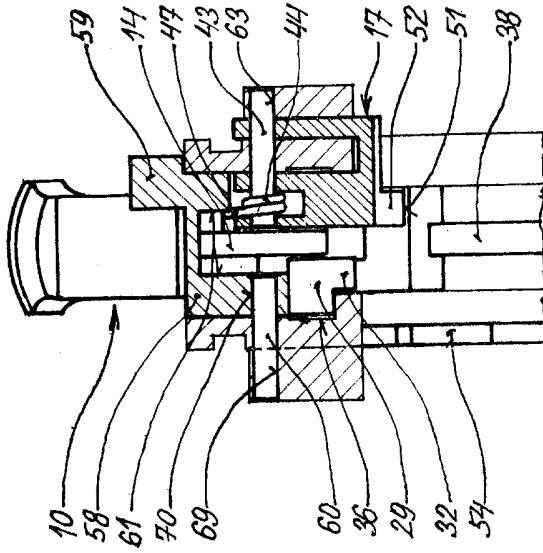
Obr. 6



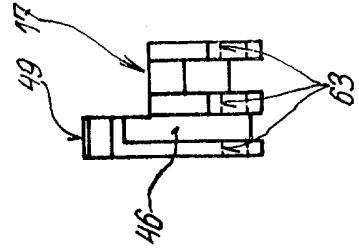
Obr. 10



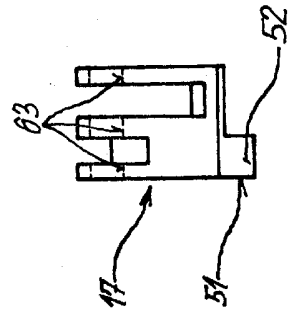
Obr. 11



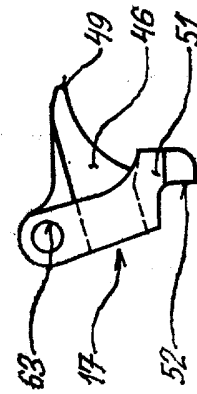
Obr. 14

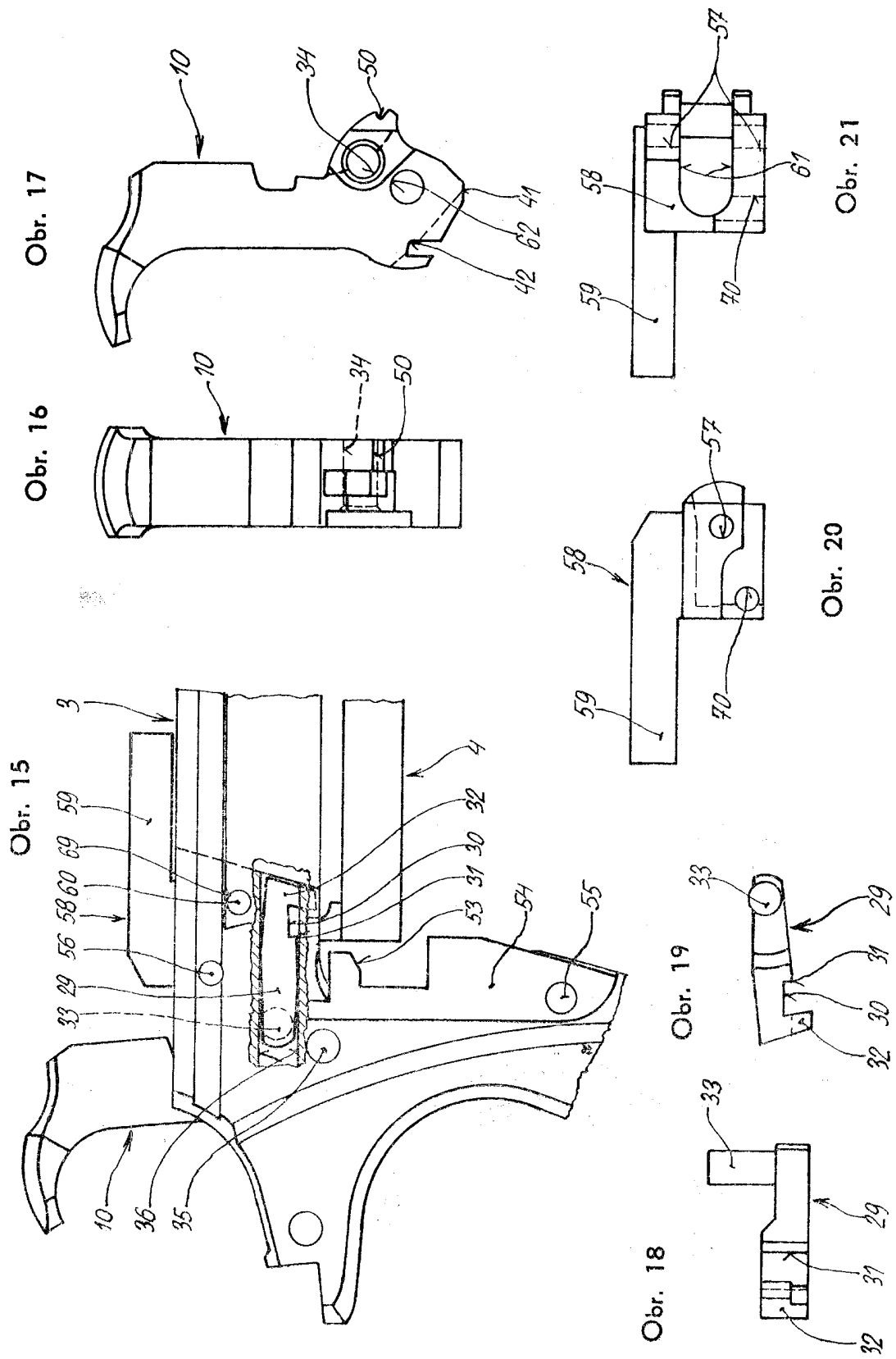


Obr. 13

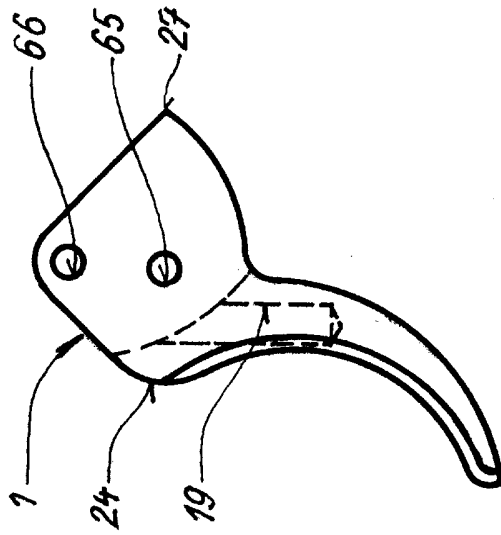


Obr. 12





Obr. 22



Obr. 23



Obr. 24

