



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 135916

(51) Int. Cl.² F 41 C 17/00

(21) Patentsøknad nr. 2644/73
(22) Inngitt 26.06.73
(23) Løpedag 26.06.73

(41) Alment tilgjengelig fra 07.01.74
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 14.03.77
(30) Prioritet begjært 04.07.72, Sverige, nr. 8797/72

(54) Oppfinnelsens benevnelse Sidesikring for våpen.

(71)(73) Søker/Patenthaver VAPEN-CENTRUM, NELEHAG CO.,
Björkvägen 46,
S-902 40 Umeå,
Sverige.

(72) Oppfinner JAN ERLAND NELEHAG,
Umeå,
Sverige.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Norsk patent nr. 124706 (72a-19/07)
Svensk patent nr. 165409 (72a-19/07)
US patent nr. 2174971 (42-70)

135916

Foreliggende oppfinnelse angår en sikring for våpen og nærmere bestemt en sidesikring, fortrinnsvis, men ikke ute-lukkende for slike våpen som har sylindermekanisme med fløysikring.

Det finnes idag et meget stort antall våpen som har sylindermekanisme med fløy-eller vingesikring, ute på markedet og som eksempel på dette kan nevnes dels de gamle Husqvarna-børsene, dels de våpen som er forsynt med såkalt militær-mekanisme med nedbøyde kulehåndtak. Til tross for at disse våpen fungerer meget godt og kan brukes i lang tid fremover er de iferd med å bli slått ut på grunn av den økte bruk av kikkertsikte. Disse våpen er nemlig ikke spesielt bygd for kikkertsikte og problem i forbindelse med dette er at våpenes sikring, som i seg selv er meget pålitelig, på grunn av sin konstruksjon og plassering på våpenet direkte hindrer en korrekt, dvs. en lav montering av kikkertsikte. Ved slike våpen har det derfor vært nødvendig å plassere kikkertsikte på et sidestativ som bærer kikkertsiktet i en så stor avstand ovenfor mekanismen at fløysikringen ikke hindres hverken av stativet eller kikkertsiktet og blir derved noenlunde lett tilgjengelig. Denne høye sidemontering av kikkertsiktet har hittil vært den vanlige og nærmest eneste løsning på problemet til tross for at den ikke er tilfredsstillende blant annet på grunn av at våpenets balanse blir dårligere med dårligere skyteegenskaper som følge.

Hensikten med oppfinnelsen er derfor å fremskaffe en sikring som uten større inngrep kan monteres på de våpen som finnes på markedet og som har sylindermekanisme med fløysikring og som også kan brukes på helt nye våpen, hvilken sikring muliggjør lav montering av et kikkertsikte og som dessuten er stille-gående, raskt og lett tilgjengelig for både høyre- og venstre-hendte skyttere og som garanterer sikker låsing av avtrekkerstangen

og fortrinnsvis også av sluttstykket. Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at sikringen er forsynt med sylindermekanisme med fløysikring, hvilken sikring har et sikringslegeme som er anordnet i tilslutning til den ene enden av våpenets avtrekkerstang og som er forsynt med en svingbart anordnet låsearm for låsing av avtrekkerstangen og fortrinnsvis også med en forskyvbart anordnet låsestang for låsing av sluttstykket, idet både låsearm og låsestang er manøvrerbare til låsestilling ved hjelp av et manøvreringsorgan som er forbundet med en sperreanordning som virker på låsearmen for å sperre denne og låsestangen i sikret stilling, og at manøvreringsorganet er dreiefast forbundet med en vinkelrett med låsearmen anordnet sperreaksel som rett over låsearmen har en utsparring med en flate, anordnet for i sikret stilling å ligge an mot en første flate i en avtrapping på låsearmens ende, for å sperre låsearmen og låsestangen i sikret stilling, idet nevnte flates ene begrensningelinje i sikret stilling ligger innenfor plan som strekker seg gjennom sperreakselens dreiesentrum og vinkelrett mot en andre flate i avtrappingen, og det karakteristiske består i at låsearmen i tilslutning til sin avtrapping er forsynt med en innover hellende endeflate, anordnet for å samvirke med sperreakselen for ved omstillingen av sikringen fra usikret til sikret stilling å svinge låsearmen til en stilling der sperreakselens nevnte flate kan komme til anlegg mot låsearmens første avtrappingsflate.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til tegningene som i

fig. 1 viser skjematisk et perspektivriiss av sikringen ifølge oppfinnelsen,

fig. 2 og 3 viser skjematisk et sideriss av sikringen i usikret resp. sikret tilstand,

fig. 4 og 5 viser sideriss av sikringen montert på et våpen med en mekanisme med den såkalte tredje låseklossen i usikret resp. sikret tilstand, og

fig. 6 og 7 viser sideriss av sikringen montert på et våpen hvis mekanisme ikke har den såkalte tredje låseklossen, i usikret resp. sikret tilstand.

Sidesikringen ifølge oppfinnelsen omfatter et sikringslegeme 1 som har et så lite format at det kan festes på et våpens mekanismeramme rett foran avtrekkerbøylens bakre kryssskruer, slik som det fremgår av fig. 4-7. Legemet 1 er utformet

med en utsparing 2 i hvilken en låsearm 3 er svingbart anordnet omkring en aksel 4. Låsearmen 3 som er anordnet for låsing av våpenets avtrekkerstang er ved sin frie ende forsynt med en stillskrue 5 for finjustering av sikringen og er ved sin andre ende utformet dels med en avtrapping 6 med to fortrinnsvis vinkelrette begrensningsflater 7,8, dels med en skrå flate 9. Såvel den skrå endeflaten 9 som hakket 6 er anordnet for samvirke med en i legemet 1 dreibart lagret sperreaksel 10. Denne aksel er mellom sine som lagerflatene fungerende endepartier 11 utformet med en utsparing 12 med en bunnflate 13 som strekker seg fortrinnsvis gjennom sperreakselens dreiesentrum 14 (fig. 2 og 3), og med en lengde mellom sine kantflater 15 som er noe større enn bredden på låsearmen 3, slik at denne passer inn mellom utsparingens kantflater 15.

Ved sperreamens 10 ene ende er der videre dreiefast anordnet en manøvreringsarm 16 ved hjelp av hvilken sperreakselen 10 kan innstilles i to forskjellige stillinger, en for usikret tilstand og en for sikret tilstand. Disse stillingene bestemmes av to fordypninger 17 og 18 i sperreakselens ene endeparti 11 og en med disse fordypningene samvirkende, i et hull 19 i legemet 1 anordnet, fjærbelastet sperrekule 20, idet usikret tilstand foreligger når sperrekulen 20 samvirker med fordypningen 17 (fig. 2), og sikret stilling når kulen 20 samvirker med fordypningen 18 (fig. 3). Sperrekulen 20 er plassert slik i legemet 1 at den samvirker radielt mot sperreakselen 10 i respektive sperrestilling. For regulering av sperrekulens fjærbelastning kan der i hullet være innskrudd en på tegningen ikke vist skrue mellom hvilken og sperrekulen 20 fjæren 21 er anordnet.

I den usikrede stilling, vist ifig. 2, ligger utsparingens 12 bunnflate 13 an langs den ene kantlinje 22 mot den skrå endeflaten 9 på låsearmen 3. Ved svingning av manøvreringsarmen 16 i urviserretningen i fig. 2, kommer således sperreakselen 10 til å dreies i samme retning og dermed bringes låsearmen 3 til å svinge omkring sin aksel 4 inntil bunnflaten med kantlinjen 22 kommer i høyde med hakket 6 som har en slik lengde innover at sperreakselen 10 kan dreies ytterligere, slik at bunnflaten 13 med kantlinjen 22 med sikkerhet passerer et plan som i denne stilling strekker seg gjennom sperreakselens dreiesentrum vesentlig vinkelrett mot hakkets begrensningsflate

8, før sperreakselen 10 når sin andre sperrestilling der sperrekulen 20 griper inn i fordypningen 18, som vist i fig. 3. Låsearmen 3 låses på en effektiv og garantert sikker måte og ved trykk på låsearmen 3 i dennes sikrede stilling kommer således sikringen ytterligere til å låses, dvs. ved avfyringsforsøk med sikret våpen medfører sikringen ifølge oppfinnelsen en kraftigere låsing av våpenets avtrekkerstang.

Ifig. 4 og 5 vises sikringen ifølge oppfinnelsen montert på et våpen med fløysikring 23 og med en mekanisme 24 forsynt med den såkalte tredje låseklossen som er betegnet med 25. Sikringen er montert bak våpenets avtrekkerstang 26, med låsearmen 3 liggende an mot avtrekkerstangen. For låsing av våpenets sluttstykke omfatter sikringen også en låsestang 27 som er leddbart festet ved et utspring 28 på manøvreringsarmen 16 og strekker seg fremover vesentlig parallelt med avtrekkerstangen 36 og gjennom et i låsekassen 29 opptatt hull 30 nesten helt frem til den tredje låseklossen 25 i den usikrede i fig. 4 viste stilling. For sikring av våpenet fører man tilbake manøvreringsarmen 16 hvorved låsearmen påvirkes på tidligere beskrevet måte og låser avtrekkerstangen 26, mens låsestangen 27 forskyves fremover til inngrep med den tredje låseklossen, hvorved sluttstykket også låses, slik at håndtaket 31 sitter helt fast i nedfelt stilling. Ved avsikring av våpenet føres manøvreringsarmen 16 fremover i skytretningen og dermed trekkes låsearmen 27 fra den tredje låseklossen 25 og låsearmen 3 løs-gjøres fra avtrekkerstangen 26. Ved selve monteringen av sikringen behøves foruten hullet 30 for låsestangen 27 for den tredje låseklossen 25, bare et eneste hull for manøvreringsarmen 16, slik at denne blir lett tilgjengelig for den venstre eller høyre håndens tommelfinger.

Ved våpen som ikke har den tredje låseklossen er, som vist i fig. 6 og 7, låsestangen 27 for låsing av sluttstykket, anordnet i et nærmest vertikalt hull i låsekassen 29 for ved påvirkning av manøvreringsarmen 16 for sikring, bringes til inngrep i en utsparing 32 i våpenets styrehylse 33. Låsestangen 27 kan også her være direkte forbundet med et utspring 34 på manøvreringsarmen 16, idet innfestningspunktet bør være liggende nær manøvreringsarmen 16, slik at låsestangens bevegelse blir så lineær som mulig. I fig. 6 og 8 er imidlertid låsestangen 27 anordnet i et hull i sikringslegemet 1 og er ved sin ene

ende forbundet med et mellomstykke 35 som er forsynt med en utsparing 36 i hvilken manøvreringsarmens utspring 34 griper inn. Ved påvirkning av manøvreringsarmen 16 for sikring av våpenet kommer således mellomstykket 35 og låsestangen 27 til å føres oppover til inngrep med utsparingen 32 i styrehylsen 33, samtidig som låsearmen låser avtrekkerstangen 26 på tidligere beskrevet måte. Ved denne type sikring, som nærmest kommer til bruk ved våpen med mekanismer uten den tredje låseklossen, dvs. i prinsipp de gamle mausermekanismene, kan imidlertid håndtaket i sikret stilling føres noe oppover, men ikke i en slik utstrekning at systemet åpnes.

P a t e n t k r a v

1. Sikring for våpen og fortrinnsvis for slike våpen som er forsynt med sylindermekanisme med **fløysikring**, hvilken sikring har et sikringslegeme (1) som er anordnet i tilslutning til den ene enden av våpnets avtrekkerstang (26) og som er forsynt med en svingbart anordnet låsearm (3) for låsing av avtrekkerstangen (26) og fortrinnsvis også med en forskyvbart anordnet låsestang (27) for låsing av sluttstykket (24), idet både låsearm og låsestang er manøvrerbare til låsestilling ved hjelp av et manøvreringsorgan (16) som er forbundet med en sperreanordning som virker på låsearmen (3) for å sperre denne og låsestangen (27) i sikret stilling, og at manøvreringsorganet (16) er dreifast forbundet med en vinkelrett med låsearmen anordnet sperreaksel (10) som rett overfor låsearmen (3) har en utsparing (12) med en flate (13), anordnet for i sikret stilling å ligge an mot en første flate (7) i en avtrapping (6) på låsearmens (3) ende, for å sperre låsearmen (3) og låsestangen (27) i sikret stilling, idet nevnte flates (13) ene begrensningsslinje (22) i sikret stilling ligger innenfor et plan som strekker seg gjennom sperreakselens (10) dreiesentrum (14) og vinkelrett mot en andre flate (8) i avtrappingen, k a r a k t e r i s e r t v e d at låsearmen (3) i tilslutning til sin avtrapping (6) er forsynt med en innover hellende endeflate (9), anordnet for å samvirke med sperreakselen (10) for ved omstillingen av sikringen fra usikret til sikret stilling å svinge låsearmen (3) til en stilling der sperreakselens (10) nevnte flate (13) kan komme til anlegg mot låsearmens første avtrappingsflate (7).

135916

2. Sikring ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at låsestangen (27) for låsing av sluttstykket er festet ved et utspring (28) på manøvreringsorganet (16).

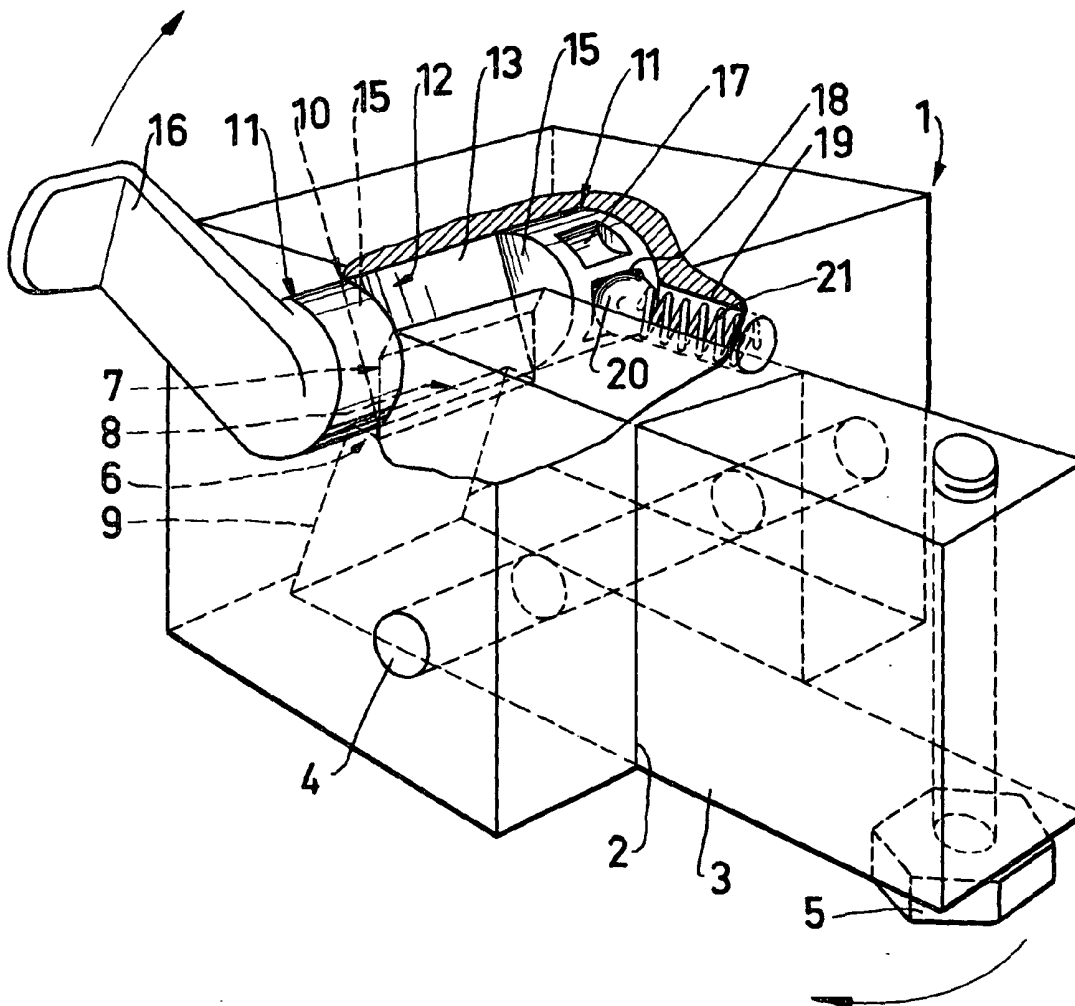
3. Sikring ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at låsestangen (27) er styrt i et hull i sikringslegemet og forbundet med manøvreringsorganet (16) over et mellomstykke (35), som er forsynt med en utsparing (36) i hvilken et utspring (34) på manøvreringsorganet er anordnet.

4. Sikring ifølge et eller flere av kravene 1-3, k a r a k t e r i s e r t v e d at det i sirkingslegemet (1) er anordnet en fjærbelastet sperrekule (20) som er anordnet for å samvirke med to fordypninger (17,18) i sperreakselen (10), for distinkt å markere usikret resp.sikret stilling.

5. Sikring ifølge et eller flere av foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at låsearmen (3) ved sin frie ende er forsynt med en stillskrue (5).

135916

FIG. 1



135916

FIG. 2

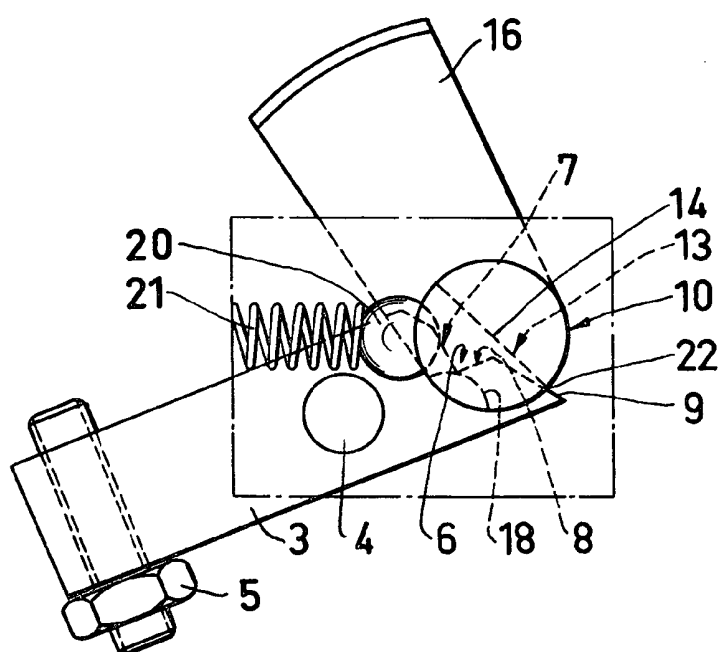
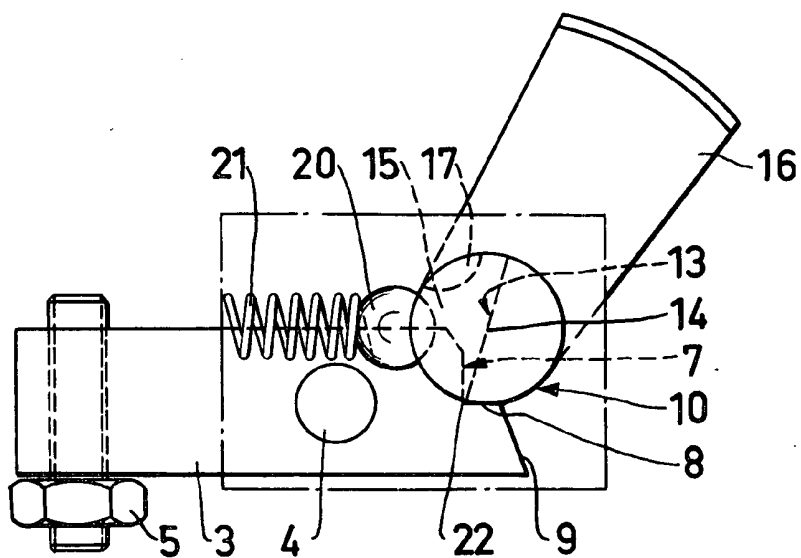


FIG. 3



135916

FIG. 4

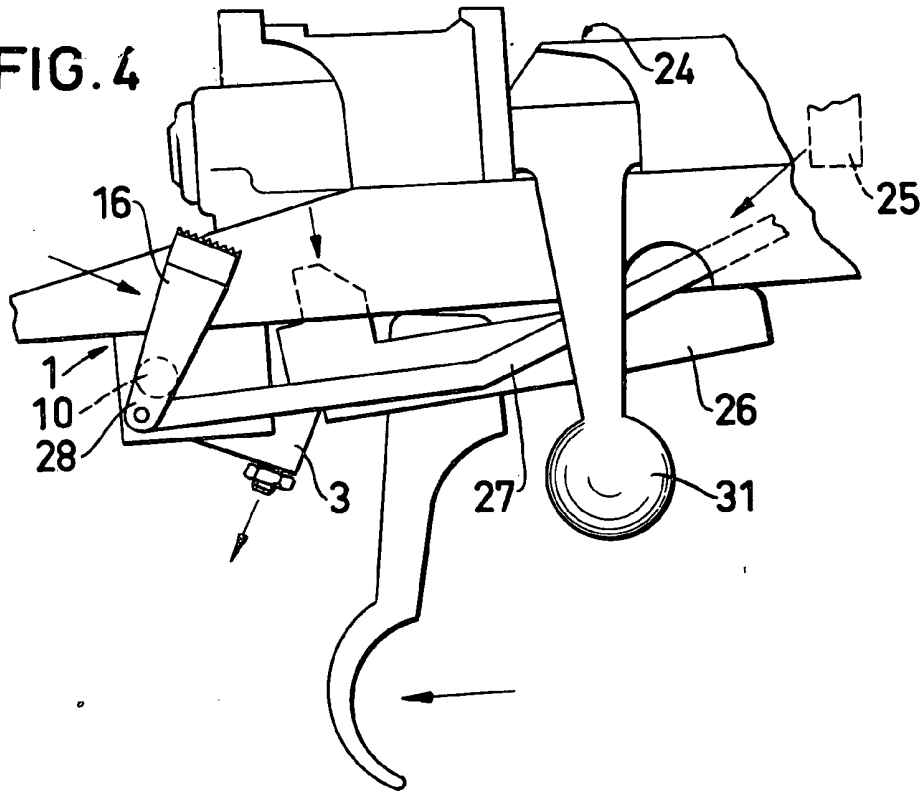
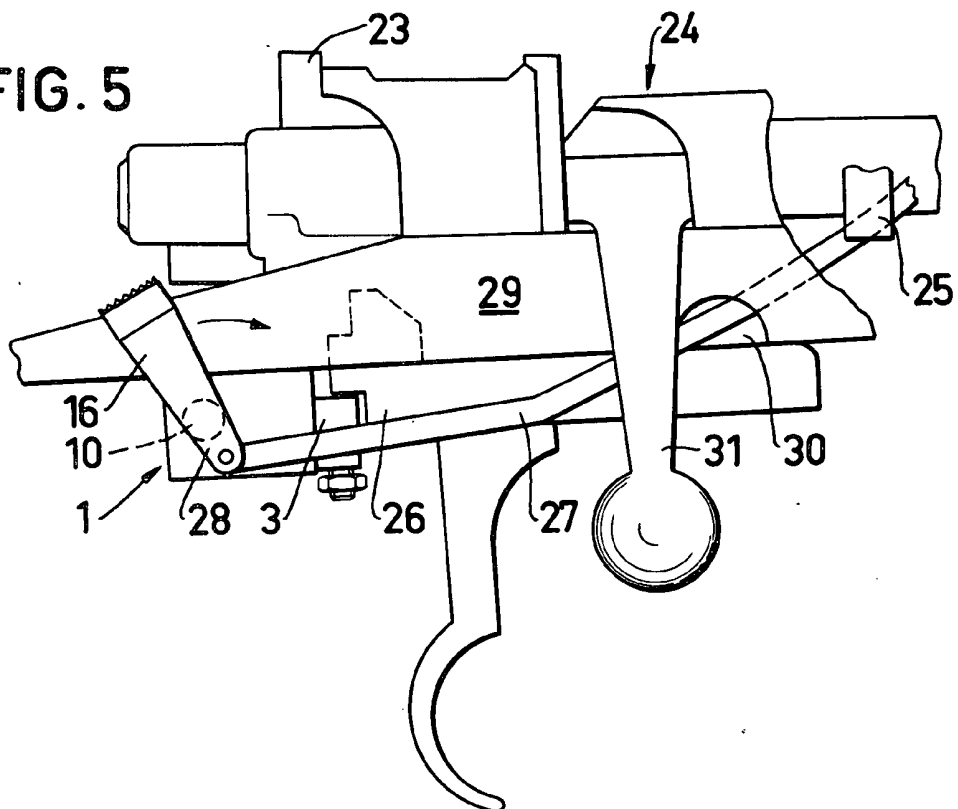


FIG. 5



135916

FIG. 6

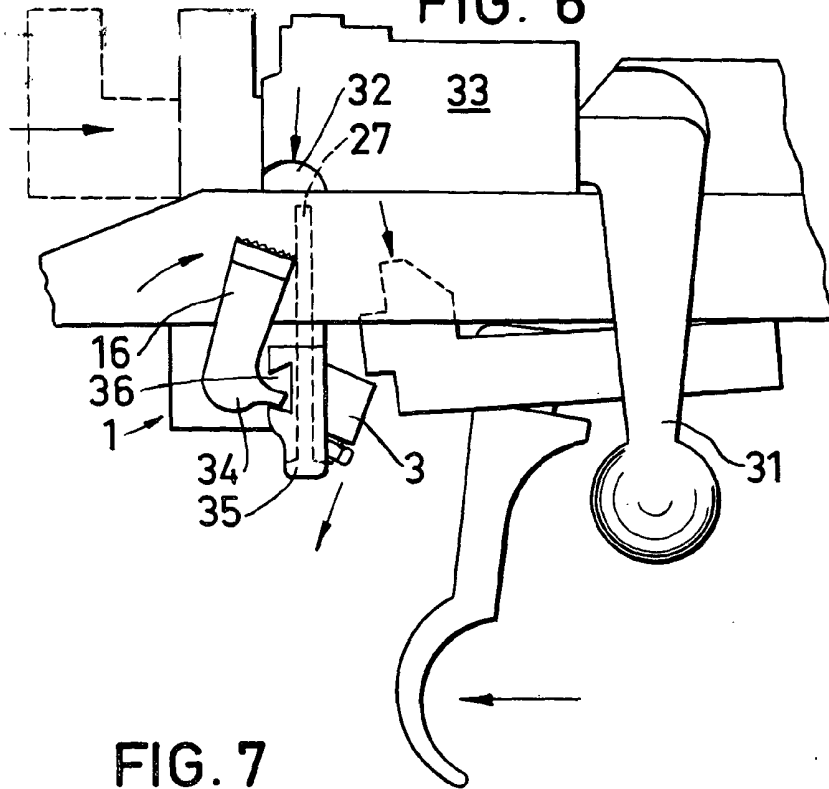


FIG. 7

