



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 5135/86

(51) Int.Cl.⁵ F 41 C 23/14

(22) Indleveringsdag: 27 okt 1986

(41) Alm. tilgængelig: 29 apr 1987

(44) Fremlagt: 04 feb 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 28 okt 1985 US 792259

(71) Ansøger: *Crosman Corporation; Routes 5 & 20; East Bloomfield; NY 14443, US

(72) Opfinder: James W. *Crane; US, Ragnar *Skanaker; SE

(74) Fuldmægtig: Th. Osterfeld Patentbureau A/S

(54) Pistolgreb med indstillingsmulighed

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

5 1 3 5 - 8 6

Et justerbart pistolgreb omfatter en håndfladedel (23) og en fingerdel (24), der er justerbart fastspændt til håndfladedelen, således at grebets bredde kan indstilles. Grebet eller skæftet er fastgjort til rammen (11) på en pistol, og skæftet kan svinge på rammen, således at vinklen mellem skæftet og pistolløbet kan indstilles. En hjælplade (25) rager udad fra det nederste stykke af skæftet og er justerbart fastspændt på en sådan måde, at afstanden mellem hjælpladen og rammen kan justeres.

LN 100102 D

fortsættes

Den foreliggende opfindelse angår pistolgreb og navnlig et pistolgreb med instillingsmulighed, hvis dimensioner og position på pistolen kan ændres.

5 Et sædvanligt pistolgreb har en given størrelse og passer ikke nøjagtigt i hånden på enhver skytte. Nogle skytter og navnlig skarpskytter vil derfor ændre på størrelse og form af grebet ved at bygge op på nogle dele af grebet med tape eller lignende og bearbejde andre dele af grebet ved slibning eller bortskæring. Der kan skaffes individuelt fremstillede greb, men sådanne greb er meget mere kostbare end standardgreb.

10 Ifølge opfindelsen tilvejebringes et greb som angivet i krav 1. Grebet omfatter en håndfladedel og en fingerdel, som er justerbart fastspændt til håndfladedelen, således at bredden af grebet i en retning stort set parallelt med løbet kan indstilles. En fodplade er justerbart fastspændt til håndfladedelen og til fingerdelen, således at afstanden
15 mellem fodpladen og holderen kan justeres.

Derved opnås herved et greb med instillingsmulighed, så dets størrelse kan justeres til at passe individuelt til en skyttes hånd.

I det følgende forklares opfindelsen nærmere i forbindelse med en udførelsesform vist på tegningen, hvis figurer viser:

20

- fig. 1 sidebillede fra højre delvist gennemskåret af en pistol med et justerbart pistolgreb ifølge opfindelsen,
fig. 2 sidebillede fra venstre af pistolgrebet,
fig. 3 sidebillede fra højre af pistolgrebet med fingerstykket anbragt fremrykket i forhold til stillingen vist i fig. 1,
25 fig. 4 et delvist forsidebillede langs linien 4-4 i fig. 3,
fig. 5 en ekspanderet afbildning af pistolgrebet,
fig. 6 sidebillede af pistolrammen,
fig. 7 snitbillede langs linien 7-7 i fig. 6,
30 fig. 8 et sidebillede af svingebolten til at fastgøre pistolgrebet til rammen, og
fig. 9 et endebillede af svingebolten.

En pistol 10, som ses i fig. 1, omfatter en metalramme eller et
35 holdestykke 11, et løb 12 monteret på rammen, en aftrækker 13 og et skæfte 14 også kaldet et greb. Bortset fra de midler som fastholder skæftet til rammen, kan rammen være af sædvanlig opbygning. Den pistol, der konkret er illustreret i figurerne, er en gasdrevet pistol, som af-

fyrrer et projektil såsom en kugle med en ladning af tryksat gas. Opfindelsen kan imidlertid også anvendes i forbindelse med ildvåben. Pistolens affyringsmekanisme, som aktiveres af aftrækkeren 13, kan også være sædvanlig, og detaljerne deri udgør ikke nogen del af opfindelsen.

5 Rammen 11 er et stort set massivt legeme med højre og venstre sideoverflader 15 og 16 (fig. 7) og med forskellige borer og recesser til pistolens indvendige dele. Rammens bageste del slutter i en buet bagside 17 (fig. 6).

Et aflangt hul 19 går sideværts igennem rammen, og i det mindste 10 den bageste overflade 20 i hullet 19 er også stort set buet omkring samme center, som den buede overflade 17. En anden spalte 21 (se også fig. 7) går indad fra rammens bagside 17 mellem sidefladerne 15 og 16 og skærer den første spalte 19.

Idet der nu henvises til fig. 1-5 omfatter grebet 14 eller skæftet 15 et håndfladestykke eller en håndfladedel 23 og et forstykke eller en fingerdel 24. Håndfladestykket 23 udgør skæftets bageste del, og skyttens håndflade og tommel går omkring håndfladestykket. Håndens fingre går omkring forstykket 24. En hælplade 25 går udad til siderne fra håndfladestykket og forstykket langs den ene side og forenden og bagenden af 20 skæftet for at danne en flad hælhvileoverflade 26.

Skæftets forstykke 24 er glidbart fastgjort til håndfladestykket ved en flad metalplade 28 (se især fig. 5), som holdes i en spalte i forstykket af et par af skruer 29 og 30. Pladens 28 frie ende har en stort set rektangulær åbning 31 og kan forskydes inden i en spalte 32 i 25 håndfladestykket. En forspændingsplade 33 er forsynet med en gevindskåret åbning 34 og spændes mod pladen 28 af en bolt 35, der går igennem en forsænket åbning 36 i håndfladestykket 23, gennem åbningen 31 i pladen 28 og ind i forspændingspladens hul 34. Bolten 35 har et hoved med indvendig sekskant (unbrakohoved). Når bolten spændes, påspændes pladen 28 30 mod inderfladen i spalten 32 på håndfladestykket ved påspændingspladen 33.

Som det ses ved sammenligning mellem fig. 2 og 3 kan forstykket 24 forskydes i en retning stort set parallelt med løbet 12 ved at løsne bolten 35 og bevæge spaltepladen 28 i forhold til bolten 35. Skæftets 35 bredde i en retning stort set parallelt med løbet kan derfor justeres ved justering af forstykket. Pladens 28 rektangulære åbning 31 tillader også forstykket 24 at hældes noget i forhold til håndfladestykket efter skyttens smag.

Hælpladen 25 dannes af en forreste halvdel 25a (fig. 2), der er fastgjort justerbart til forstykket 24 samt en bageste halvpart 25b, der er fastgjort justerbart til håndfladestykket 23. Den forreste halvpart 25a er fastgjort til forstykket ved en bolt 37, der går igennem en forsænket boring i den forreste halvdel 25a og ind i en aflang spalte 38 (fig. 4) i forenden af forstykket. Boltens ende er indskruet i en cylindrisk prop 39 (fig. 5), der kan forskydes inden i en cylindrisk boring 40 bag den aflange spalte 38.

Hælpladens bageste halvpart 25b er fastgjort til håndfladestykket 23 ved en bolt 42 (fig. 3), der går sideværts igennem en forsænket boring i den bageste halvpart og ind i en aflang spalte 43 i siden af håndfladestykket. Boltens ende er indskruet i en cylindrisk prop 44 (fig. 5), der kan glide inden i en cylindrisk boring 45 bag den aflange spalte 43.

Afstanden mellem hælpladen og pistolrammen kan justeres ved at løsne boltene 37 og 42 (fig. 3 og 4) og forskyde de to halvdele af hælpladen opad eller nedad i forhold til holdestykket.

Når forstykkedelen 24 justeres i forhold til håndfladedelen, holdes den forreste halvpart 25a og den bageste halvpart 25b af hælpladen, så de kan glide i forhold til hinanden i en retning parallelt med forstykkets glidebevægelse på grund af en cylindrisk tap 47, der passer glidbart inden i boringer 48 og 49 inden i de to halvparter.

Den øverste ende af håndfladestykket 23 og af forstykket 24 har recesser henholdsvis 51 og 52 mellem sidefladerne, og recessernes nederste overflader har buede overflader 53 og 54 (se fig. 1), der passer til pistolrammens buede overflade 17. Grebet er fastgjort til rammen ved en aflang bolt eller skrue 55, der går igennem en forsænket boring i håndfladestykket 23. Boltens gevindende går ind i spalten 21 i holdestykket og er indskruet i en cylindrisk prop 56 anbragt inden i spalten 19 i rammen. Proppen 56 har en gevindskåret åbning 57 (fig. 8), som boltens skrues ind i.

Længden af den cylindriske prop 56 er omtrent lige så stor som rammens bredde, og når bolten 55 skrues ind i proppen, spændes proppen mod bagsiden 20 i spalten 19, og håndfladestykkets 23 buede overflade 53 spændes mod rammens buede overflade 17. Når bolten spændes fastspændes skæftet til holdestykket.

Forskellige skytter har forskellige skydemåder, hvad angår vinklen mellem håndledet og våbenets løb. Nogle skytter foretrækker for eksem-

pel at holde håndleddet i ikke bøjet stilling, således at skæftet forløber næsten vinkelret på underarmen. Andre skytter foretrækker at bøje håndleddet, så skæftet forløber ved en vinkel på omtrent 45° i forhold til underarmen. I begge tilfælde er våbenets løb rettet omtrent parallelt med underarmen, når skytten sigter langs med løbet.

Vinklen mellem grebet eller skæftet 23 og løbet 12 kan varieres ved at løsne bolten 55 og svinge bolten og proppen 56 i spalterne, henholdsvis 21 og 19. Når den ønskede vinkelrelation mellem skæftet og løbet er opnået, spændes bolten 55, så skæftet fastspændes på rammen. Skæftets position i forhold til løbet kan derfor justeres efter den enkelte skyttes smag eller ønske.

PATENTKRAV

1. Greb til pistol omfattende en pistolramme (11) og et løb (12), hvilket greb har en breddeudstrækning forløbende stort set parallelt med løbet, **KENDETEGNET** ved, at grebet omfatter et håndfladestykke (23) beregnet til at gribes med håndfladen og tommelen af brugerens hånd, et forstykke (24) beregnet til at gribes af brugerens øvrige fingre, midler (28-35) til justerbar fastspænding af forstykket i forhold til håndfladestykket, således at grebets breddeudstrækning kan varieres ved at bevæge forstykket i forhold til håndfladestykket samt midler (55) til at fastspænde grebet til pistolrammen.

2. Greb ifølge krav 1, **KENDETEGNET** ved, at det yderligere omfatter en hjælplade (25), der forløber sideværts udad fra håndfladestykket og fra forstykket og er justerbart fastspændt hertil på en sådan måde, at afstanden mellem hjælpladen og pistolrammen kan varieres.

3. Greb ifølge krav 2, **KENDETEGNET** ved, at hjælpladen har en bageste del (25b), der er justerbart fastspændt til håndfladestykket samt en forreste del (25a), der er justerbart fastspændt til forstykket, samt styremidler (47), der forløber mellem den forreste og den bageste del af hjælpladen og er glidbart monteret deri.

4. Greb ifølge krav 3, **KENDETEGNET** ved, at hjælpladens bageste del er justerbart fastspændt til håndfladestykket ved en skrue (42), der går igennem den bageste del og ind i en aflang spalte (43) i håndfladestykket og ved at hjælpladens forreste del er justerbart fastspændt til forstykket ved en skrue (37), der går igennem den forreste del og ind i en aflang spalte (38) i forstykket.

5. Greb ifølge krav 3, **KENDETEGNET** ved, at styreorganet (47) er en metalstift.

6. Greb ifølge krav 1, **KENDETEGNET** ved, at forstykket er justerbart fastspændt til håndfladestykket ved en plade (28), der er fastspændt til forstykket, og som kan glide i en spalte (32) i håndfladestykket samt midler (33, 34, 35) til at fastspænde pladen inden i spalten.

7. Greb ifølge krav 6, **KENDETEGNET** ved, at pladen (28) har en åbning (31), og at midlerne (33, 34, 35) til at fastspænde pladen omfatter en skrue (35), der forløber fra håndfladestykkets ydre og igennem åbningen i pladen og ind i en forspændingsplade (33) på en sådan måde, at pladen kan fastspændes ved at stramme skruen, så forspændingspladen

trækkes imod pladen.

8. Greb ifølge krav 1, **KENDETEGNET** ved, at midlerne til at fastgøre grebet til pistolrammen omfatter en bolt (55), der går igennem håndfladestykket og ind i pistolrammen, samt et svingeorgan (56) forbundet til boltten på en sådan måde, at grebet kan svinge i et plan parallelt med pistolløbet.

9. Greb ifølge krav 8, **KENDETEGNET** ved, at svingeorganet omfatter en stift (56) anbragt i en spalte (19) i pistolrammen, idet boltten er i gevindindgreb med stiften.

10. Greb ifølge krav 9, **KENDETEGNET** ved, at spalten (19) i pistolrammen går igennem rammen stort set vinkelret på løbet, idet boltten (55) går igennem en anden spalte (21) i pistolrammen, der forløber stort set vinkelret på, og som skærer den første spalte.

11. Greb ifølge krav 8, **KENDETEGNET** ved, at pistolrammen har en buet overflade (17) ved grebet, og at grebet har en tilsvarende buet overflade (53, 54), der ligger an mod pistolrammens buede overflade.

20

25

30

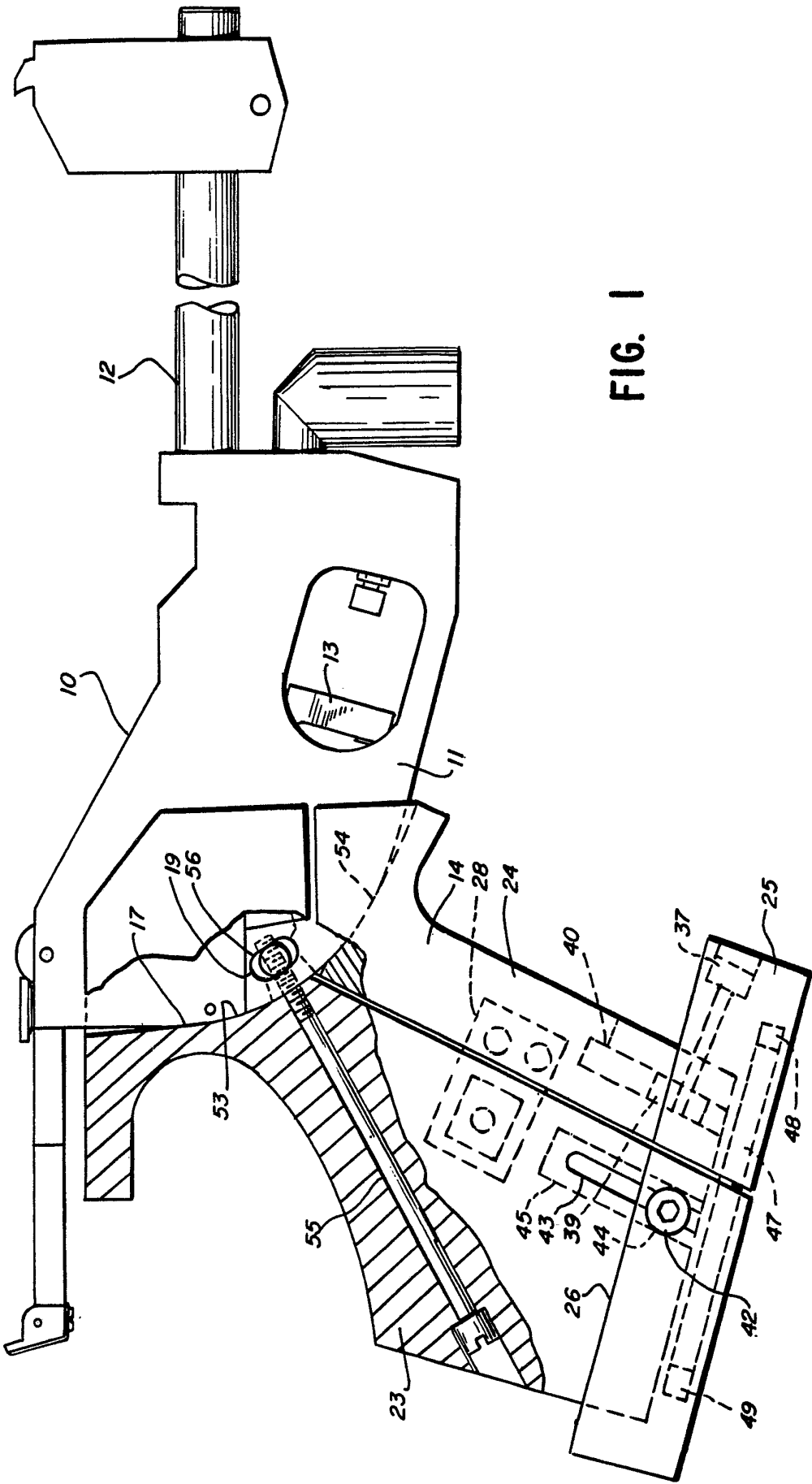


FIG. 1

FIG. 2

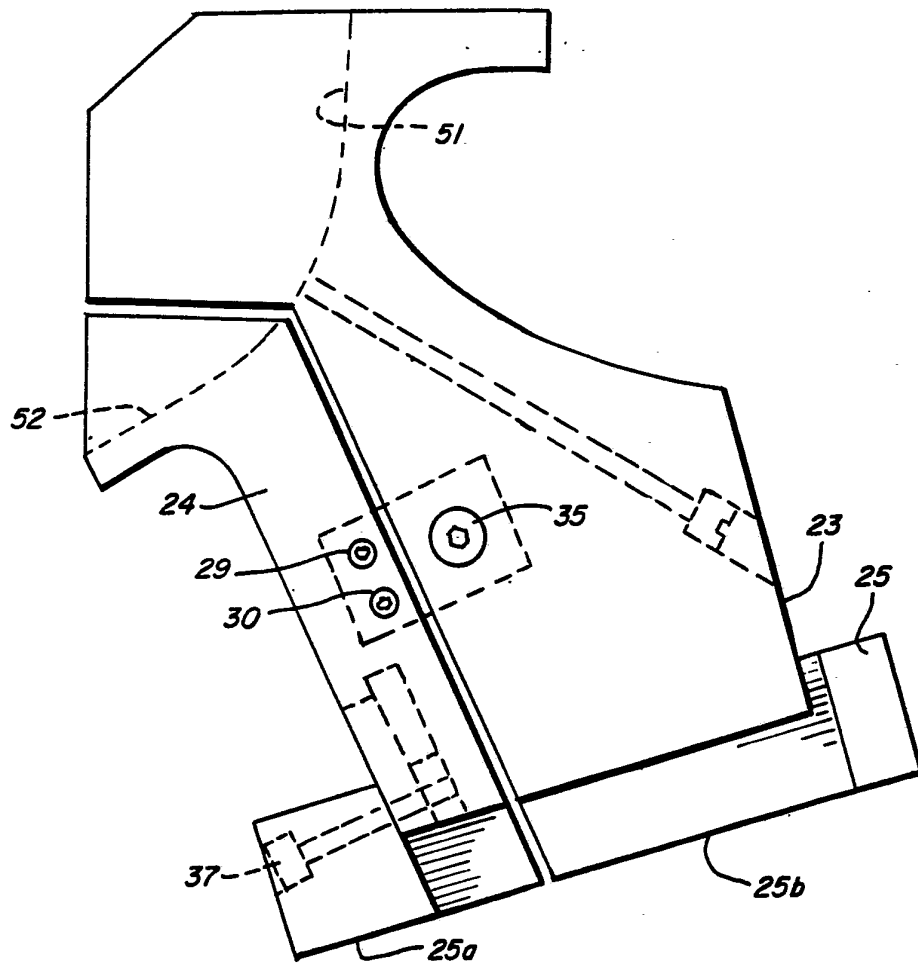


FIG. 3

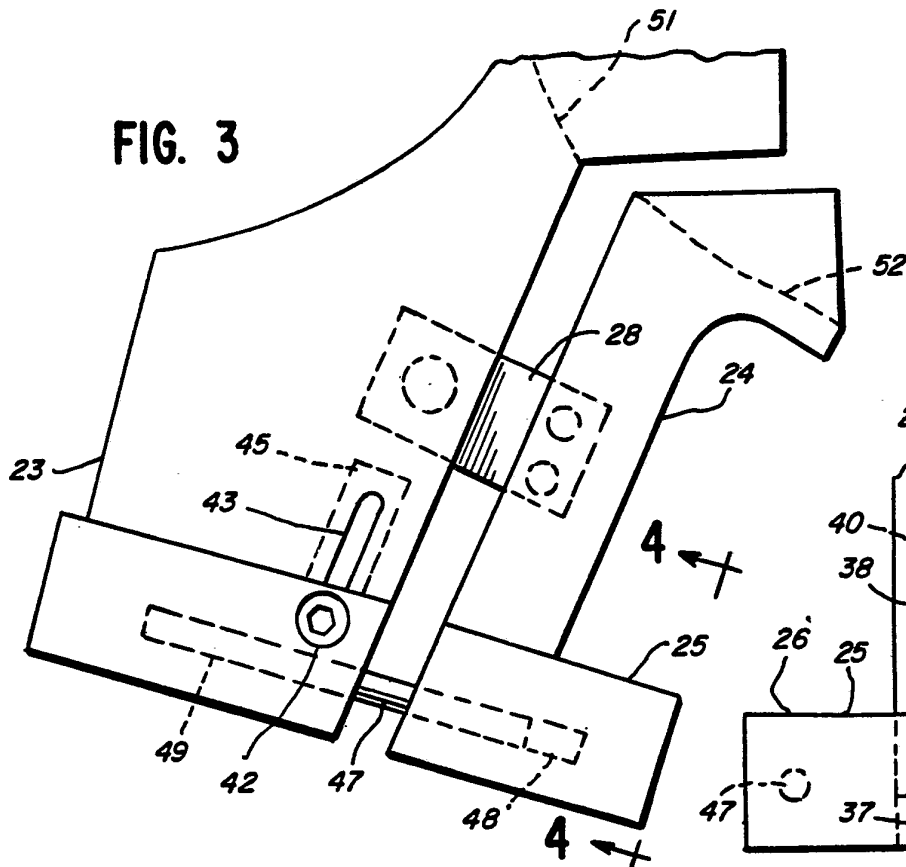


FIG. 4

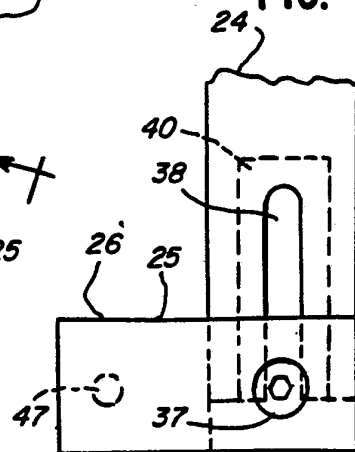
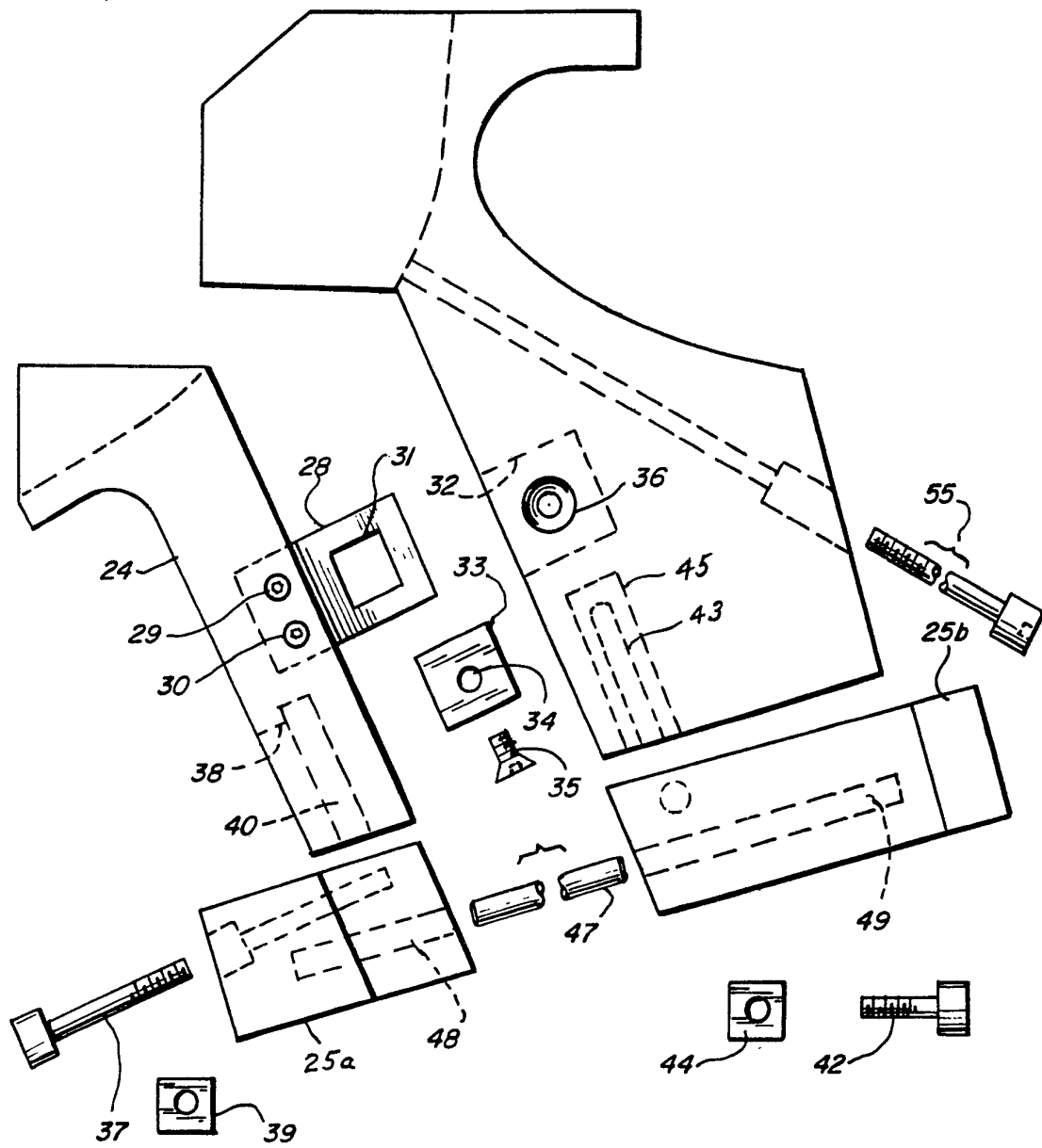


FIG. 5



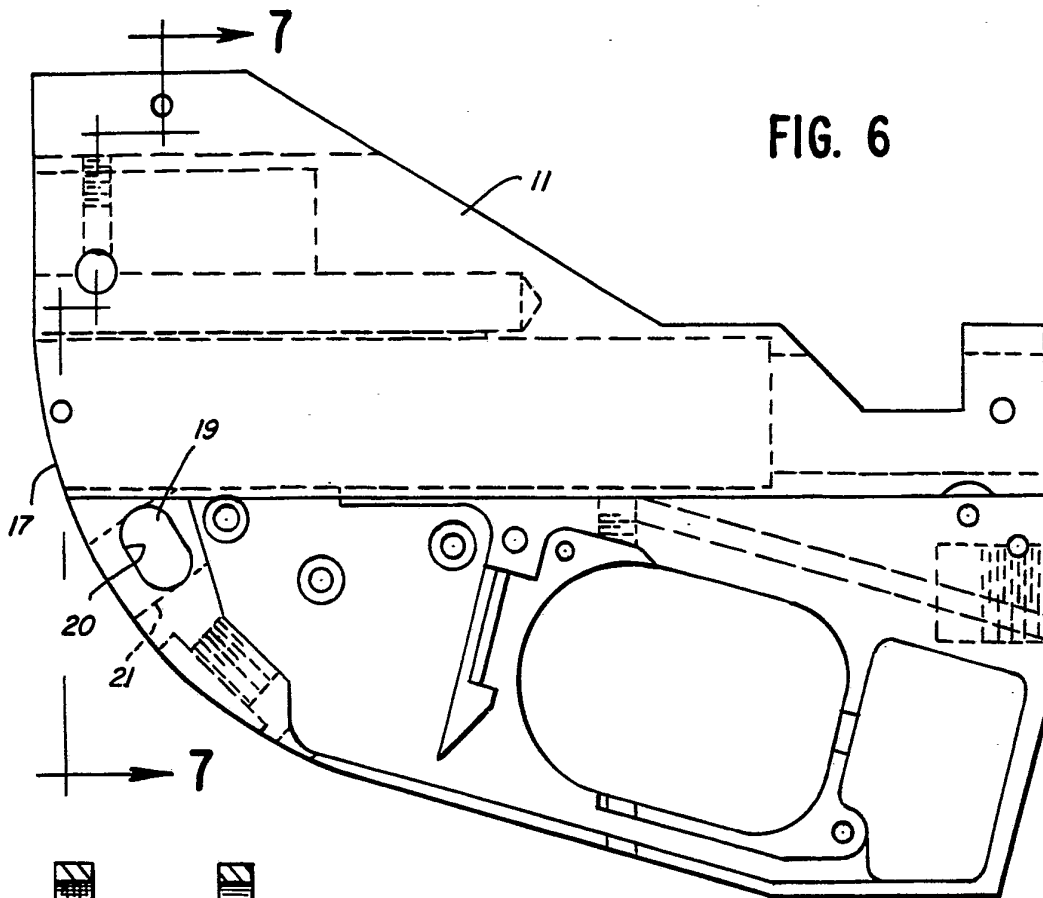


FIG. 6

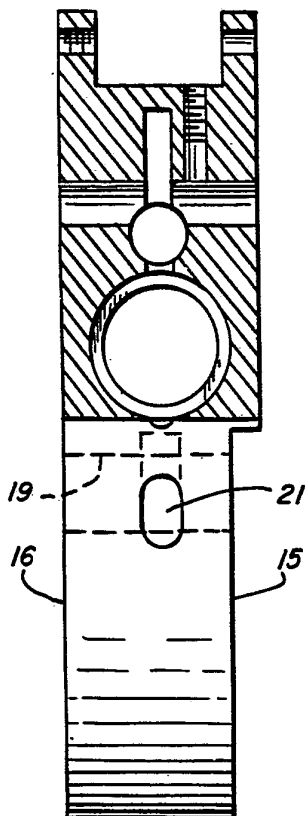


FIG. 7

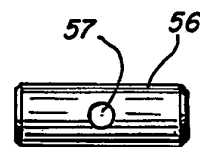


FIG. 8



FIG. 9