

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningsskrift nr. 122735

Int. Cl. F 41 c 29/00 Kl. 72a-30

Patentsøknad nr. 3901/69 Inngitt 1.X 1969

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 20.VI 1970

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 2.VIII 1971

Prioritet begjært fra: 19.XII 1968 Danmark,
nr. 6223/68

DISA A/S (Dansk Industri Syndikat A/S),
Herlev Hovedgade 17, 2730 Herlev, Danmark.

Oppfinner: Viggo Börup,
Kleinsgade 2, 1976 København V, Danmark.

Fullmektig: Siv.ing. Joh.C.Holst.

Geværlagring.

Oppfinnelsen angår en geværlagring for et på et underlag, f.eks. en lavett, støttet gevær eller tilsvarende våpen som på undersiden av sitt forskjefte eller overrør er utstyrt med en på samme fastsittende koblingskloss, som foruten en nedover vendende støtteflate har en fra den bakre ende av klossen bakover ragende hake eller hæl, mens klossens forreste flate danner en fremover vendende støtteflate, hvilken lagring har en vannrett bæreflate svarende til klossens nedover vendende støtteflate, en bakover vendende støtteflate svarende til klossens fremover vendende støtteflate, samt et fremover ragende nebb for inngrep over hæl av den i lagringen anbragte koblingskloss, idet der foreligger midler til å hindre det i lagringen anbragte gevær i å vippe i forhold til lagringen.

Kfr.kl. 72h-10

Koblingsklosser av den ovenfor beskrevne art er alminnelig standardutstyr for anerkjente og meget utbredte geværtyper, slik at en og samme lagring vil kunne anvendes i forbindelse med vilkårlige geværer av samme type.

En lagring av den ovennevnte art må nødvendigvis ved bruken være forbundet med midler til å forhindre vipping i lagringen, da i motsatt fall koblingsklossen og dermed geværet ved en slik vipping utilsiktet kan bli frigjort fra lagringen. Ved de kjente konstruksjoner har disse midler bestått i at geværet i et forholdsvis langt bak koblingsklossen beliggende punkt støttes av en fast understøttelse som er stivt forbundet med den i inngrep med koblingsklossen foreliggende lagring. Dette nødvendiggjør en mellom de to støttepunkter for geværet forløpende fast del, f.eks. vuggen for en lavett. Derved vanskeliggjøres i mange tilfelle betjeningen av geværet og nevnte forbindelsesdel gir en vektforøkning av støttekonstruksjonen, hvilken nedsetter våpenets mobilitet. Endelig medfører den omstendighet at geværet ved anbringelsen skal festes i to med innbyrdes avstand beliggende støttepunkter, en eventuelt skjebnesvanger arbeidsforsinkelse.

Ofte er det bakerste støttepunkt utformet som et hengsel som settes sammen ved geværets anbringelse, hvorefter koblingsklossen ved vipping av geværet bringes på plass i sin lagring. For å muliggjøre dette er lagringens nebb innrettet forskyvbar i forhold til den øvrige lagring og fjærpåvirket for fremskyvning, slik at det, eventuelt ved trykket fra den ned mot lagringen svingede koblingskloss, kan skyves tilbake og derved tillate klossen å bli anbragt i lagringen, hvorefter det under påvirkning av sin fjær skyves frem over klossens bakover vendende hæl. Foruten ovennevnte ulemper gir ved denne konstruksjon med eventuelt snepplåsliknende feste av koblingsklossen det forskyvbare nebb på grunn av sin forskyvbare montering en langt svakere og mindre sikker befestigelse av klossen enn et fast nebb.

Oppfinnelsen har som formål å skaffe en lagring som ikke byr på ovennevnte ulemper og hvori geværet lett og hurtig kan anbringes og holdes fast fullstendig sikkert, og oppfinnelsen tar særlig sikte på geværets anvendelse mot fly og andre mål som foruten hurtig anbringelse i lagringen krever meget stor og bekvem retningsfrihet for geværet.

Ifølge oppfinnelsen er nebbet en fast del av lagringen

som dessuten er utstyrt med en i forhold til den egentlige lagringsdel høydeforskyvbar støttedel, som i sin nedre stilling tillater geværet å innta en slik skråstilling i forhold til lagringen at koblingsklossen kan føres inn på plass i lagringen med sin hæl inne under lagringens nebb, henholdsvis kan tas ut av lagringen, og som i sin øvre stilling, hvori støttedelen fastholdes ved en automatisk virkende, til lagringen hørende låsemekanisme, støtter mot undersiden av geværet umiddelbart bak koblingsklossen og hindrer det i å vippe oppover med munningen i forhold til lagringen. Geværet er derved holdt fast til lagringen uten mulighet for vipning i forhold til denne, idet en nedover gående vipning er hindret av lagringens nebb.

Ifølge oppfinnelsen kan lagringens vannrette bæreflate i sideretning være begrenset av oppover ragende vanger for støtte mot koblingsklossens sideflater og styring av klossen under dennes innføring i lagringen. En slik styring er særlig ønskelig på grunn av det faste nebb.

Den høydeforskyvbare støttedels støtteflater for geværet kan ifølge oppfinnelsen rage lenger ut til sidene enn svarende til bredden av lagringens vannrette bæreflate for koblingsklossen. Derved fåes der en ytterligere støtte mot velting i sideretning av geværet i lagringen. Ved anvendelsen av lagringen ifølge oppfinnelsen, som jo gir en ettpunkts støtte, anbringes koblingsklossen hensiktsmessig i eller i nærheten av den loddrette linje gjennom geværets tyngdepunkt. Dette svarer ved maskingevær vanligvis til en anbringelse umiddelbart foran våpenets utkasteråpning. Derved kommer lagringens støttedel til å støtte mot undersiden av den forholdsvis brede låseramme og har derved mulighet for å gi geværet en særlig god støtte mot velting.

Den høydeforskyvbare støttedel kan ifølge oppfinnelsen være anbragt svingbar om en horisontal akse eller den kan være anbragt loddrett forskyvbar i en glidestyring.

Lagringen ifølge oppfinnelsen kommer ved sitt inngrep med koblingsklossen til å danne en med geværet stivt forbundet del og av hensyn til geværets retningsfrihet må lagringen derfor understøttes på en slik måte at geværet får mulighet for allsidig dreining. Dette kan ifølge oppfinnelsen oppnås ved at lagringen er montert dreibar om en horisontal akse i en gaffel, hvis loddrette skaft er innrettet som svingeaksel for anbringelse i et tilsva-

ende svingelager. Denne i og for seg kjente opphengning gir ved lagringen ifølge oppfinnelsen en særlig enkel og lett montering sammenlignet med de ovenfor nevnte kjente konstruksjoner med forbindelsesdel, f.eks. en vugge, mellom to støttepunkter.

Låsemekanismen for den høydeforskyvbare støttedel kan ifølge oppfinnelsen være en på den egentlige lagringsdel, henholdsvis på støttedelen montert fjærpåvirket låsekinke, pal eller tilsvarende låseorgan som samvirker med en hertil passende del av støtteorganet, henholdsvis den egentlige lagringsdel. En slik konvensjonell låsemekanisme kan være innrettet på hvilken som helst kjent måte.

Imidlertid kan låsemekanismen også og fortrinnsvis være innrettet på annen måte, idet ifølge oppfinnelsen den om en horisontal akse svingbar eller i en glidestyring loddrett forskyvbar støttedel også kan være forskyvbar mot fjærpåvirkning i lagringens lengderetning på tvers av dens bevegelse til og fra støttestilling, i hvilken siste stilling låseformasjoner på den egentlige lagringsdel og på støttedelen ligger slik i forhold til hverandre at de ved støttedelens forskyvning som følge av fjærpåvirkningen kommer til innbyrdes låseinngrep.

Oppfinnelsen vil i det følgende bli nærmere beskrevet i forbindelse med den på tegningen viste utførelsesform, hvorav også ytterligere særegne trekk vil fremgå i forbindelse med kravene, idet fig. 1 er et vertikalt lengdesnitt av en lagring ifølge oppfinnelsen samt bruddstykkelignende og sett fra siden den til lagringen passende koblingskloss på overrøret av et gevær for anbringelsen i lagringen, fig. 2 viser det samme etter koblingsklossens anbringelse i lagringen og lagringens støttedel fastlåst¹ sin øvre støttestilling, fig. 3 viser selve lagringsdelen sett fra siden, fig. 4 den samme sett ovenfra, fig. 5 et snitt etter linjen V - V på fig. 3, fig. 6 viser støttedelen sett fra siden, fig. 7 den samme sett fra enden bakfra, fig. 8 viser i større målestokk et bruddstykkelignende lengdesnitt av støttedelen parallelt med dennes flatside og viser den som fjærhus tjenende boring med innsatt fjær og fjærsko, og fig. 9 og 10 en svingegaffel for svingebevegelse av lagringen, sett henholdsvis forfra og fra siden.

Som vist på fig. 1 og 2, er det på undersiden av et overrør 1 på f.eks. et maskingevær festet en koblingskloss 2 som har en nedover vendende støtteflate 3, en bakover ragende hæl 4 og en

fremover vendende støtteflate 5, idet geværets retning fremover er angitt ved pilen P.

Lagringen 6 ifølge oppfinnelsen består av en egentlig lagringsdel 7 og en i forhold til denne dreibar støttedel 8. Lagringsdelen 7 har en oppover vendende støtteflate 10 for klossens støtteflate 3 og en bakover vendende støtteflate 11 for støtteflaten 5 såvel som et fremover vendende nebb 12 for inngrep over hælens 4 på klossen når denne er anbragt på plass i lagringen som vist på fig. 2. På fig. 1 er geværet vist skråttliggende i forhold til lagringen for å antyde den stilling det må innta ved innføring i lagringen. I sideretningen er støtteflaten begrenset av oppstående vanger 13, se fig. 4 og 5, for støtte av klossen og styring under dens anbringelse i lagringen.

Som det best fremgår av fig. 3 og 4 er lagringsdelen 7 utformet med bakover ragende vinkelbøyd hale 14 som har en loddrett gjennomgående utsparing 15, som bakerst avgrenses av en låsebro 16, hvis funksjon vil bli forklart senere. Vangene av utsparingen 15 er forsynt med borer 17, hvori en på tvers av utsparingen forløpende aksel 18 er festet.

Støttedelen 8, se fig. 6 og 7, har form av en flat profilert kloss, hvis tykkelse svarer til bredden av utsparingen 15 i lagringsdelens hale 14 og som er forsynt med en langstrakt boring 19, ved hjelp av hvilken den er anbragt dreibart og forskyvbart på den gjennom boringen forløpende del av akselen 18, slik at støttedelen under disse bevegelser er styrt av utsparingens vanger mot vipning. I den bakerste ende av den langstrakte gjennomboring 19, se fig. 8, har støttedelen en som fjærhus tjenende langsgående boring 20, hvori er anbragt en mot bunnen av boringen støttende skrue-trykkfjær 21, hvis annen ende er satt inn i en i utboringen glidende styrt fingerbøll-lignende fjærsko 22, hvormed fjæren trykker mot siden av akselen 18 og således søker å forskyve støttedelen på tvers av denne aksel. Baksiden av støttedelen er utformet med et fingergrep 23 og et låsehakk 24. Oventil har støttedelen en eventuelt buet støtteflate 25 for overrøret 1 på det i lagringen anbragte gevær og støttedelen er dessuten utformet med en mot begge sider utragende traversdel 26 med støtteflater 27 for eksempel for låserammen på et i lagringen anbragt maskingevær som der-ved får en ekstra støtte mot kantring.

I den på fig. 1 viste nedover svingede stilling av

støttedelen 8 danner denne ikke noen hindring for innføringen av den på geværet fastsittende koblingskloss 2 i lagringsdelens lager som vist på fig. 2, hvor nebbet 12 griper inn over hælen 4 på klossen 2 og holder den bakre ende av denne nede, mens støtteflaten 11 støtter seg mot den forreste flate 5 av den på støtteflaten 10 hvilende og av vangene 13 støttede kloss som derved er fastholdt mot forskyvning i lengderetning og i sideretning, men som ikke hindrer geværet i å bli vippt oppover med munningen i forhold til lagringen. En slik vippebevegelse hindres imidlertid av støttedelen 8 som ved en skyvekraft mot undersiden av fingergrepdelen 23 er blitt svinget til den på fig. 2 viste stilling, hvori den fastholdes ved det av fjæren 21 bevirkede inngrep mellom låsebroen 16 på lagringsdelens hale 14 og låsehakk 24 på støttedelen 8 og i denne stilling trykker støttedelen med sin støtteflate 27 mot undersiden av låsekassen 9 på geværet, som således er ubevegelig fastholdt både mot vipping og mot forskyvning i forhold til lagringen.

Frigjøring fra lagringen foregår på den måte at støttedelen 8 ved et trykk mot fingergrepet 23 presses frem under overvinning av motstanden fra fjæren 21, hvorved den forskyves på tvers av akselen 18 til låsehakk 24 kommer ut av inngrep med låsebroen 16, og ved det mot fingergrepet 23 virkende trykk svinges støttedelen da nedover til den på fig. 1 viste stilling, hvor den ikke er til hinder for geværets uttagning av lagringen.

Lagringen ifølge oppfinnelsen er hensiktsmessig utstyrt med en monteringsdel eller affuteringsdel som gjør det mulig å anbringe det med lagringen forbundne gevær på et meget enkelt og eventuelt midlertidig frembragt underlag under hensyn til full retningsfrihet for geværet både til sidene og i høyderetningen. En slik affuteringsdel er vist på fig. 9 og 10 i form av en gaffel 28 med plateformede armer 29 som har gjennomgående boringer 30 for en horisontal aksel og et sylindrisk skaft 31. Lagringen 6 anbringes i mellomrommet mellom armene 29 med de i sideretning ragende ender av akselen 18 dreibart lagret i gaffelarmenes boringer 30, og den således kompletterte lagring kan nå anbringes med gaffelskaftet 31 i et eller annet sylindrisk svingelager, hvorved den allsidige dreibarhet av lagringen og dermed av geværet er sikret. Geværet kan alt etter forholdene anbringes i den med gaffelen utstyrte lagring enten før eller etter at lagringen er montert med sin gaffel i svingelageret.

Den viste gaffel tillater ikke geværet å bli elevert til i nærheten av loddlinjen. For å oppnå dette kan gaffelarmene som i og for seg kjent, være formet krumme eller vinkelbøyde i det på den horisontale dreieakse vinkelrette plan. Likeledes kan gaffelens stamme i stedet for å være sylindrisk være konisk for anbringelse i et tilsvarende lager, eller den kan være hul med en nedentil åpen sylindrisk eller konisk boring for anbringelse på en tilsvarende formet dreietapp.

De forskjellige særegenheter ifølge oppfinnelsen tar alle sikte på muligheten for hurtig og bekvem og samtidig pålidelig anbringelse av våpenet ved plutselig oppstående situasjoner og lagringen ifølge oppfinnelsen tilfredsstiller fullt ut de krav som i denne henseende kan stilles i forbindelse med kamphandlinger både til lands og til sjøs.

Oppfinnelsen er ikke begrenset til anvendelse i forbindelse med geværer, f.eks. maskingeværer, idet lagringen også vil kunne brukes til andre skytevåpen eller kasteapparater, f.eks. granatkastere og rakettutskytningsutstyr, bare disse er forsynt med en til lagringen passende koblingskloss.

P a t e n t k r a v

1. Geværlagring for et på et underlag, f.eks. en lavett, støttet gevær eller tilsvarende våpen som på undersiden av sitt forskjefte eller overrør er utstyrt med en på samme fastsittende koblingskloss, som foruten en nedover vendende støtteflate har en fra den bakre ende av klossen bakover ragende hake eller hæl, mens klossens forreste flate danner en fremover vendende støtteflate, hvilken lagring har en horisontal bæreflate svarende til klossens nedover vendende støtteflate, en bakover vendende støtteflate svarende til klossens fremover vendende støtteflate samt et fremover ragende nebb for inngrep over hælen av den i lagringen anbragte koblingskloss, idet der foreligger midler til å hindre det i lagringen anbragte gevær i å vippe i forhold til lagringen, k a r a k t e r i s e r t ved at nebbet (12) er en fast del av lagringen (6), som dessuten er utstyrt med en i forhold til den egentlige lagringsdel (7) høydeforskyvbar støttedel (8), som i sin nedre stilling tillater geværet (1) å innta en slik skråstilling

i forhold til lagringen (6) at koblingsklossen (2) kan føres inn på plass i denne med sin hæl (4) inn under lagringens nebb (12) henholdsvis kan tas ut av lagringen, og som i sin øvre stilling, hvori støttedelen fastholdes ved en automatisk virkende, til lagringen hørende låsemekanisme (14, 16, 8, 24), støtter mot undersiden av geværet umiddelbart bak koblingsklossen og hindrer geværet i å bli vippt oppover med munningen i forhold til lagringen.

2. Lagring ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at lagringens vannrette bæreflate (10) i sideretning er begrenset av oppover ragende vanger (13) for støtte mot koblingsklossens (2) sideflater og styring av klossen under dens innføring i lagringen.

3. Lagring ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den høydeforskyvbare støttedels (8) støtteflater (25, 27) for geværet rager lenger ut i sideretning enn det som svarer til bredden av lagringens vannrette bæreflate (10) for koblingsklossen (2).

4. Lagring ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den høydeforskyvbare støttedel (8) er anbragt svingbart om en horisontal akse.

5. Lagring ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den høydeforskyvbare støttedel (8) er anbragt loddrett forskyvbart i en glidestyring.

6. Lagring ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at lagringen (6) er montert dreibart om en horisontal akse i en gaffel, hvis loddrette skaft er innrettet som svingeaksel for anbringelse i et foreliggende svingelager.

7. Lagring ifølge krav 1, 4 eller 5, k a r a k t e r i s e r t ved at der for fastlåsing av den høydeforskyvbare støttedel (8) i dens støttestilling foreligger en på den egentlige lagringsdel (7) henholdsvis støttedelen (8) montert fjærpåvirket låseklippe, pal eller tilsvarende låseorgan som samvirker med en hertil passende del av støtteorganet (8) henholdsvis lagringsdelen (7).

8. Lagring ifølge krav 4 eller 5, k a r a k t e r i s e r t ved at den høydeforskyvbare støttedel dessuten er forskyvbar mot fjærpåvirkning i lagringens (6) lengderetning på tvers av den bevegelse til og fra støttestillingen, i hvilken siste stilling låseformasjoner (16, 24) på den egentlige lagringsdel (7, 14) og på støttedelen (8) ligger slik i forhold til hverandre at de ved

støttedelens forskyvning som følge av fjærpåvirkningen kommer til innbyrdes låsende inngrep.

9. Lagring ifølge krav 1 og 4, k a r a k t e r i s e r t ved at den med bæreflate (10), støtteflate (11) og nebb (12) utformede egentlige lagringsdel (7) er forlenget bakover med en vinkelböyd hale (14) som har en av en horisontal fast aksel (18) gjennomboret loddrett gjennomgående utsparring (15), hvori der dreibart på akselen (18) er innskutt en opp og ned svingbar støttedel (8) som oventil er utformet med støtteflater (25, 27) for undersiden av det med koblingskloss (2) utstyrte gevær (1).

10. Lagring ifølge krav 8 og 9, k a r a k t e r i s e r t ved at støttedelen (8) har en langstrakt gjennomgående boring (19) for akselen (18) og i den bakerste ende av denne gjennomgående boring har en utboring (20), hvori er anbragt en skruetrykkfjær (21) som med en begerformet sko (22) trykker fjærende mot siden av akselen (18) og søker å forskyve støttedelen (8) bakover i utsparringen (15), som bak er begrenset av en låsebro (16), som ved støttedelens bakovergående forskyvning kan komme til inngrep med et låsehakk (24) på støttedelen (8) når denne er svinget til sin øvre støttestilling, hvilken støttedel er utformet med et fingergrep (23) for ved trykk mot samme å forskyve støttedelen på akselen (18) mot fjærtrykket fra fjæren (21).

11. Lagring ifølge krav 6 og 10, k a r a k t e r i s e r t ved at akselen (18) er forlenget i sideretning for lagringsdelen (7) som med disse akselforlengelser er dreibart anbragt i lagringshuller (30) i gaffelarmene (29) på en gaffel (28), hvis skaft (31) er sylindrisk eller konisk eller utformet med en sylindrisk eller konisk aksial boring.

Anførte publikasjoner: -

122735

Fig.1

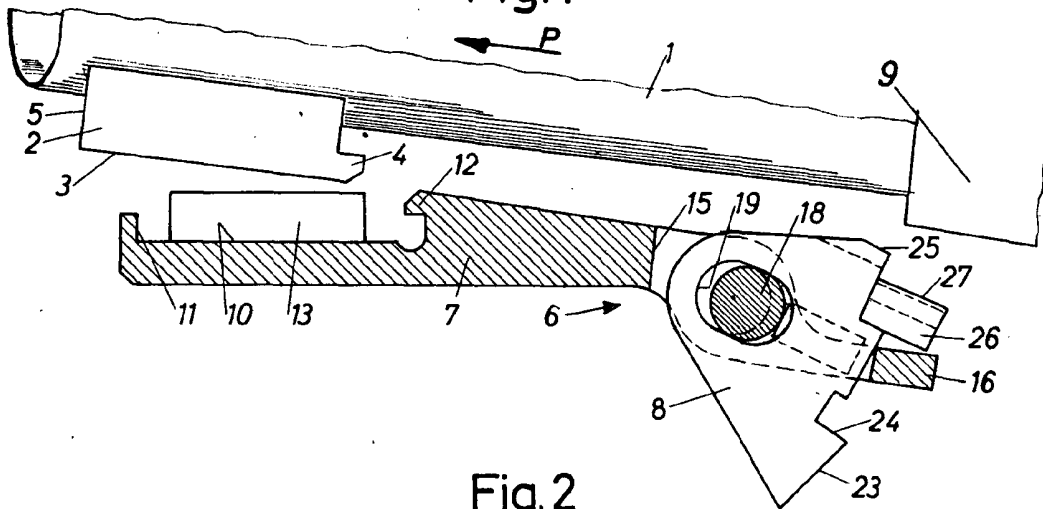


Fig. 2

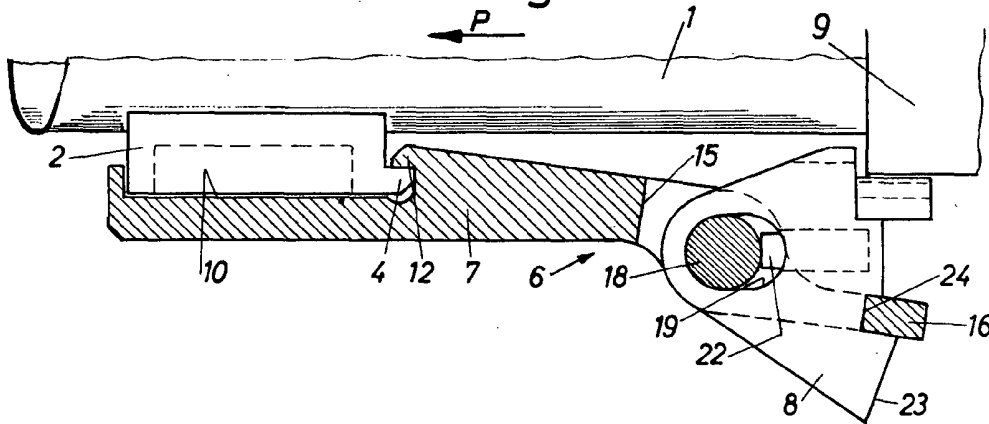


Fig. 3

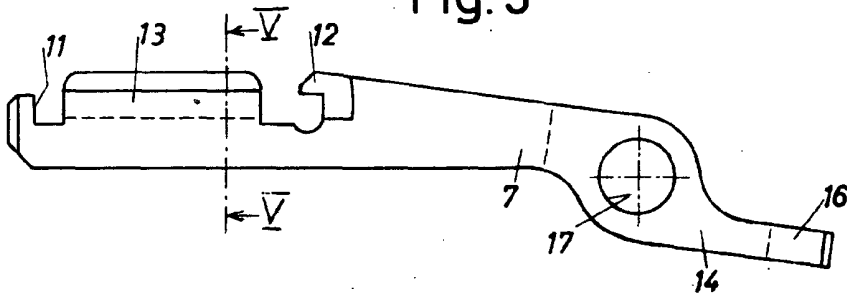


Fig.4

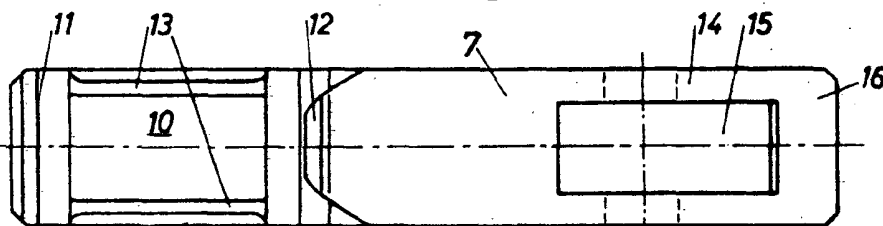
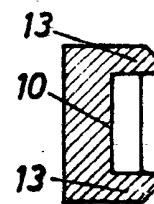


Fig. 5



122735

Fig.7

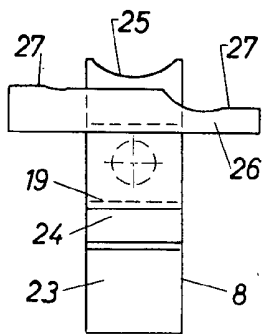


Fig.6

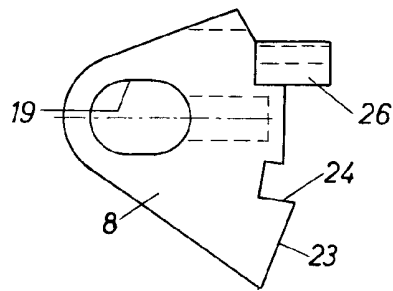
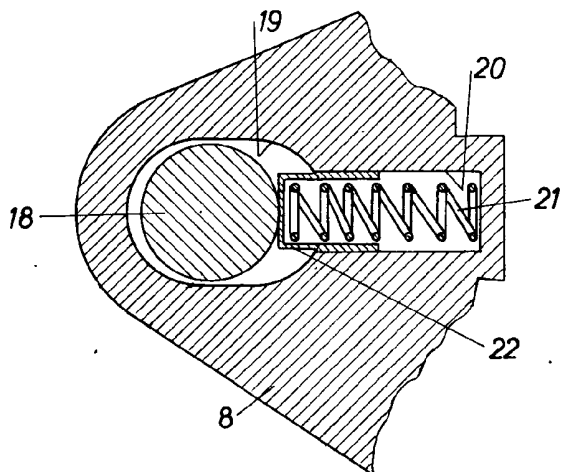


Fig.8



122735

Fig.10

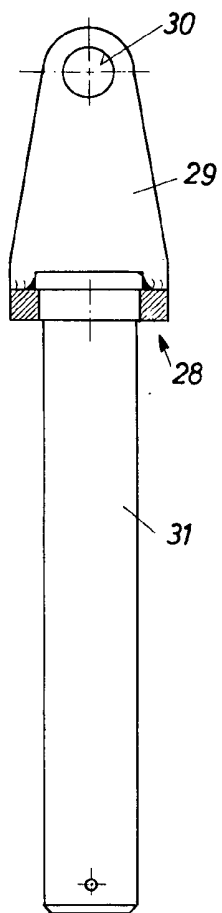


Fig.9

