

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT



(11) 159475 B

(21) Patentansøgning nr.: 3980/84

(22) Indleveringsdag: 20 aug 1984

(24) Løbedag: 02 dec 1983

(41) Alm. tilgængelig: 20 aug 1984

(44) Fremlagt: 22 okt 1990

(86) International ansøgning nr.: PCT/CH83/00136

(86) International indleveringsdag: 02 dec 1983

(85) Videreførelsesdag: 20 aug 1984

(30) Prioritet: 22 dec 1982 CH 7490/82

(51) Int.Cl.⁵ A 61 C 1/18
A 61 G 15/00
A 61 G 15/16

(71) Ansøger: Michel *Mesrouze; 21, rue Eugene Delacroix; 94410 Saint-Maurice, FR

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor A/S

(54) Holder for dynamiske instrumenter, såsom motor- eller turbinedrevne tandlægebor og lignende

(56) Fremdragne publikationer

Herved opnås, at det er tilstrækkeligt at bruge én hånd til at fjerne værktøjet fra koblingen (16), idet fjernbetjeningsorganerne f.eks. kan omfatte en pedal.

(57) Sammendrag:

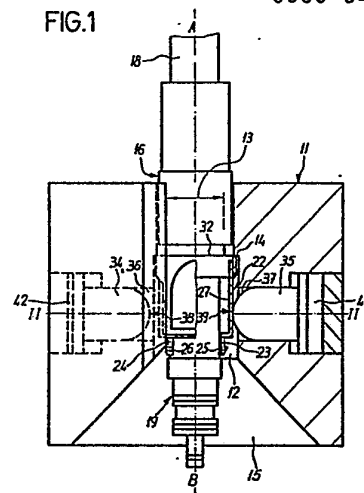
3980-84

En holder til "parkering" af f.eks. et motordrevet tandlægebor består af et hus (11), hvori der er udformet et stort set cylindrisk leje (12), der er indrettet til at optage og fastholde f.eks. en kobling (16) med en snaplåsmechanisme, hvormed det pågældende værktøj kan sammenkobles udløseligt med koblingen (16).

Det nye består i, at der i huset (11) er anbragt udløseorganer til f.eks. ved fjernbetjening af påvirke snaplåsmechanismen til udløsning. Udløseorganerne består i det viste eksempel af to cylindre (34,35) i hver sin tilsvarende cylinder (36,37) udformet i huset (11), idet stemplerne (34,35) ved tilførsel af trykluft til deres respektive stempelkamre (42,43) trykker imod snaplåsmechanismens (22) betjeningsorganer (27,28) og kobler værktøjet fri af koblingen (16).

3980-84

FIG.1



D 159475 B

Opfindelsen angår en holder til dynamiske instrumenter, navnlig til tandlægebrug, hvortil er udløseligt forbundet en kobling eller en pneumatisk eller elektrisk miniature-motor, der er udstyret med en snaplåsemekanisme og udgør
5 den ene ende af en energitilførselsindretning, hvilken holder består af et hus med et i hovedsagen cylindrisk leje, der er bestemt til optagelse og fastholdelse af det hele eller en del af koblingen eller miniature-motoren.

Navnlig indenfor tandlægepraksis anvendes dynamiske instru-
10 menter, især turbiner og lige eller vinkelformede håndværktøjer. Disse instrumenter, som i almindelighed består af en værktøjsbærende aksel og et værktøjshoved, kan drives ved hjælp af luft eller elektricitet, hvilket nødvendiggør en energiforsyningskilde og organer til tilførsel af energien.

15 Forsyningskilden for luft eller elektricitet kan være en særskilt kilde, dvs. uafhængig af alt andet udstyr. Imidlertid indgår den oftere som en bestanddel af det pågældende udstyr.

Hvad energitilførselsorganerne angår, kan disse bestå af en
20 lufttilførselsledning, som på den ene side er tilsluttet den specielle energiforsyningskilde eller indbygget i udstyret, og på den anden side ved sin anden ende omfatter en kobling forsynet med en snaplåsemekanisme, ved hvis hjælp en turbine eller en pneumatisk miniature-motor let kan til-
25 kobles. Energitilførselsorganerne kan ligeledes bestå af en luft- eller elektricitetsforsyningsledning, som på den ene side er tilsluttet den specielle energiforsyningskilde eller indbygget i udstyret, og som på den anden side ved
30 sin modsatte ende omfatter en pneumatisk eller elektrisk miniature-motor, der er udstyret med en snaplåsemekanisme, ved hvis hjælp et lige eller vinkelformet håndværktøj let kan tilkobles.

Det vil af det foregående fremgå, at energitilførselsorganerne ved den ene af sine ender består enten af en kobling

eller en pneumatisk eller elektrisk miniature-motor, der er forsynet med en snaplåsemekanisme. Sidstnævnte mekanisme kan selvsagt antage forskellige former. I den nævnte kobling kan denne mekanisme f.eks. bestå af to symmetrisk
5 anbragte snaphager, der virker i indbyrdes modsat retning. Ved den pneumatiske eller elektriske miniature-motor vil snaplåsemekanismen derimod oftere bestå af en enkelt snaphage, over hvilken der er anbragt en trykknop.

Sammenkoblingen mellem koblingen og turbinen eller den pneu-
10 matiske miniature-motor opnås ved, at snaphagernes næser trænger ind i en modsvarende not i turbinens værktøjsbærende aksel eller i den pneumatiske miniature-motors hus. På samme måde opnås sammenkoblingen mellem den pneumatiske eller elektriske miniature-motor og det lige eller vinkelformede hånd-
15 værktøj ved, at snaphagens næse trænger ind i en modsvarende not i håndværktøjets værktøjsbærende aksel.

For en tandlæge er det ofte nødvendigt at anvende flere forskellige motordrevne håndværktøjer efter hinanden. Dersom han kun råder over et elementært udstyr eller kun et enkelt
20 energitilførselsorgan, er han nødt til at foretage gentagne operationer med tilkobling og frakobling af disse værktøjer. Til dette formål skal han nødvendigvis anvende begge hænder, idet den ene anvendes til at gribe værktøjet og den anden til at gribe energitilførselsorganet og påvirke snaplåsemekanismens betjeningsorgan eller -organer. På denne måde taber
25 han tid, faktisk også koncentration.

Med henblik på at afhjælpe disse ulemper er det blevet foreslået at anvende sammensat udstyr med flere elementer, der således omfatter flere energitilførselsorganer, i almindelig-
30 hed mellem tre og syv. Til hvert element eller energitilførselsorgan svarer et særskilt instrument eller værktøj. Tandlægen har således flere værktøjer at vælge mellem og kan træffe sit valg uden særlige manipulationer, alt indenfor grænserne for det pågældende udstyrs muligheder. De værktøjer,
35 som tandlægen ikke anvender i øjeblikket, hviler i dertil

indrettede holdere. Så snart han ønsker at anvende et værktøj, som ikke findes i holdersættet, er tandlægen igen nødt til at udføre de nævnte fra- henholdsvis tilkoblingsoperationer. Denne løsning med sammensat udstyr har derfor sine 5 begrænsninger, og dette udstyr er desuden kostbart. Endelig er et sådant udstyr, når det er monteret, behæftet med den ulempe, at det er vanskeligt eller umuligt at flytte og kræver forholdsvis stor plads.

Opfindelsen har til formål at opnå en betydelig forenkling 10 af operationerne ved frakobling og tilkobling af et dynamisk instrument eller motordrevet håndværktøj, navnlig til tandlægebrug, på enden af et energitilførselsorgan bestående af en kobling eller en pneumatisk eller elektrisk miniaturemotor, der er udstyret med en snaplåsemekanisme, under bi- 15 beholdelse af et elementært udstyrs fordele, ved anvendelse af et sæt bestående af flere instrumenter eller værktøjer.

Til dette formål er holderen ifølge opfindelsen ejendommelig ved automatiske udløseorganer til frikobling af instru- 20 mentet fra koblingen eller miniature-motoren, hvormed den er sammenkoblet, hvilke udløseorganer er indrettet til at påvirke betjeningsorganet eller -organerne tilhørende den snaplåsemekanisme, hvormed sidstnævnte er udstyret.

En foretrukken udførelsesform for holderen er ifølge opfindelsen 25 ejendommelig ved, at de automatiske udløseorganer består af et eller flere stempler, der er lejret i en eller flere tilsvarende cylindre, som er udformet i huset og strækker sig radiale i forhold til lejet og udmunder i dette.

Holderen ifølge opfindelsen kan også være således udformet, 30 at de automatiske udløseorganer består af et ringformet kammer eller et eller flere halvringformede kamre af blødt, deformerbart materiale, der er anbragt i en eller flere tilsvarende noter i lejets periferi.

Indretningen kan være en sådan, at stemplets eller stempler-
nes bevægelse og deformerings af det ringformede eller det
halvringformede kammer eller de halvringformede kamre kan
frembringes ad pneumatisk vej.

- 5 Endelig kan holderen være således udformet, at huset består
af to indbyrdes uafhængige blokke, der er stort set symme-
triske og indrettet til at forskydes lateralt eller koaksi-
alt på en sådan måde, at lejets rumfang forøges.

- Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere under hen-
10 visning til de på tegningen viste udførelseseksempler på
holderen ifølge opfindelsen, idet
fig. 1 set ovenfra og delvis i snit viser en holder med
en deri fastholdt kobling,
fig. 2 er et tværsnit efter linien II-II i fig. 1,
15 fig. 3 og 4 på samme måde som fig. 1 og 2 viser et andet
udførelseseksempel på holderen ifølge opfindelsen,
fig. 5 og 6 på samme måde som fig. 1 og 2 viser et udfø-
relseseksempel på en holder, hvori der er indsat en
miniature-motor, i det følgende betegnet som "mikro-
20 motor",
fig. 7 og 8 på samme som fig. 5 og 6 viser et andet udfø-
relseseksempel på en holder, hvori der er indsat
en mikro-motor, og
fig. 9 og 10 på samme måde som i fig. 7 og 8 viser et
25 yderligere udførelseseksempel på en holder ifølge
opfindelsen, hvori der er indsat en kobling.

- I alle de viste udførelseseksempler udviser holderen de sam-
me almene træk. Holderen fremtræder som et hus 11 af vil-
kårlig form. Huset 11 omfatter et stort set cylindrisk leje
30 12, der strækker sig helt igennem huset. Lejet 12 kan ligge
helt inde i huset 11 som vist i fig. 3, 4 og 7-10, eller det
kan også have en langsgående åbning 13 øverst i huset 11
som vist i fig. 1, 2, 5 og 6. Lejet 12 har ligeledes langs
sin omkreds en brystflade 14, der kan ses i fig. 1, 3, 5,
35 7 og 9, og hvis formål skal forklares nærmere i det følgende.

Endelig er lejet 12 forneden udformet som en stort set konisk tragt, inden lejet udmunder i forsiden af huset 11, hvorved der er dannet en udsparring 15, der er vist i fig. 1, 3, 5, 7 og 9.

- 5 I fig. 1-8 er udformningen af lejet 12 tilpasset efter udformningen af det organ, som lejet er bestemt til at optage og fastholde. Dette organ består af en kobling 16 som vist i fig. 1-4, 9 og 10 eller en såkaldt mikro-motor til pneumatisk eller elektrisk drift som vist i fig. 5-8.
- 10 Koblingen 16 tjener som forbindelsesorgan mellem energiforsyningen, i det viste eksempel luftforsyningsslangen 18, til en af hvis ender den er fastgjort, og den ikke viste pneumatiske turbine eller mikro-motor, som den er sammenkoblet med. Den bageste ende på turbinens værktøjsbærende aksel
15 eller på den pneumatiske mikro-motor kan anbringes omkring muffen 19 på koblingen 16.
- Den pneumatiske eller elektriske mikro-motor 17 er fastgjort til den ene af enderne på et energiforsyningsmiddel, i det viste tilfælde en luft- eller strømforsyningsledning 20.
- 20 Denne tjener til at drive det ikke viste lige eller vinkelformede håndværktøj, hvormed den er forbundet, og udgør samtidigt forbindelsesorgan mellem ledningen 20 og det nævnte håndværktøj. Den bageste ende af håndværktøjets værktøjsbærende aksel kan anbringes omkring mikro-motoren 17's muffe 21.
- 25 I de udførelsesformer, der er vist i fig. 1-4, 9 og 10, er koblingen 16 udstyret med en snaplåsemekanisme 22 bestående af to snaphager 23 og 24, der ligger symmetrisk om koblingen 16's akse AB og virker i indbyrdes modsatte retninger. Snaplåsemekanismen 22 tjener til at sikre sammenkoblingen
30 mellem koblingen 16 og den ikke viste pneumatiske turbine eller mikro-motor. Når sammenkoblingen skal udføres, indføres koblingen 16's muffe 19 i den bageste ende af turbinens værktøjsbærende akse eller den bageste ende af den pneumatiske mikro-motors hus, og disse to organer trykkes mod hin-

anden. Under virkningen af dette tryk presses næserne 25 og 26 på snaphagerne 23 og 24 tilbage og trænger ind i en til formålet udformet not i turbinens værktøjsbærende aksel eller i den pneumatiske mikro-motors hus. Når næserne 25 og 26 på snaphagerne 23 henholdsvis 24 trænger ind i denne not, genindtager de deres udgangsstilling. Det vil være indlysende, at det til dette formål er nødvendigt, at i det mindste en del af den indvendige diameter på den bageste ende på turbinens værktøjsbærende aksel eller på den pneumatiske mikro-motors hus er en smule mindre end den diameter, der svarer til spidsen på hver næse 25 og 26 på snaphagerne 23 og 24. Når turbinen eller den pneumatiske mikro-motor skal frigøres fra koblingen 16 er det tilstrækkeligt at trykke på de til snaphagerne 23 og 24 hørende betjeningsorganer 27 henholdsvis 28.

I de udførelsesformer, der er vist i fig. 5-8, er selve den pneumatiske eller elektriske mikro-motor forsynet med en snaplåsemekanisme 29, der imidlertid kun består af en enkelt snaphage 30. I øvrigt udføres sammenkoblingen af det ikke viste lige eller vinkelformede håndværktøj med mikro-motoren 17 på samme måde som beskrevet i det foregående. Hvad afkoblingsoperationen angår, adskiller den sig kun fra den i det foregående omtalte ved, at det er tilstrækkeligt at trykke på en enkelt trykknop 31, der påvirker snaphagen 30 til frigørelse af håndværktøjet fra mikro-motoren 17.

Det er indlysende, at for at kunne udføre de i det foregående omtalte sammenkoblings- og frikoblingsoperationer skal brugeren nødvendigvis anvende begge hænder. Ved holderen ifølge opfindelsen er denne ulempe undgået.

Lejet 12 er indrettet til at optage og fastholde det hele eller en del af koblingen 16, hvormed en pneumatisk turbine eller mikro-motor er sammenkoblet, eller det hele eller en del af den pneumatiske eller elektriske mikro-motor 17, som et lige eller vinkelformet håndværktøj er sammenkoblet med. I så fald muliggøres optagelsen ved, at det hele eller en

del af koblingen 16 eller mikro-motoren 17, der udgør stort set cylindriske elementer, indføres i lejet 12. Denne indførelse sker gennem og lettes af udsparingen 15. Fastholdelsen opnås ved, at brystfladen 32 på koblingen 16 eller brystfladen 33 på mikro-motoren 17, der kan findes i forvejen eller være tilvejebragt til formålet, kommer til anlæg mod den modsvarende brystflade 14 i lejet 12. I øvrigt sikres denne tilbageholdelse af instrumentets egen vægt, dersom hældningen af lejet 12 gør dette muligt, eller af det træk, der udøves af den til koblingen 16 fastgjorte slange 18 eller den til mikro-motoren 17 fastgjorte ledning 20, dersom slangen 18 henholdsvis ledningen 20 er opviklet på en spole. Disse fastholdelsesmuligheder er kun givet som eksempler, idet der findes andre muligheder. Således kan brystfladen 14 i lejet 12 erstattes af en fremadskridende diameterindsnævring i lejet 12, og det træk, der udøves på slangen 18 eller ledningen 20, kan komme fra en arm, hvortil ledningen eller slangen er fastgjort, og som er lejret på en aksel, og hvis vægt påvirker slangen eller ledningen.

Den automatiske frikobling af turbinen eller den pneumatiske mikro-motor fra koblingen 16, såvel som frikoblingen af det lige eller vinkelformede håndværktøj fra den elektriske eller pneumatiske mikro-motor 17 udføres under styring af et i holderen indbygget udløseorgan.

I den udførelsesform, der er vist i fig. 1 og 2, består det pågældende udløseorgan af to stempler 34 og 35, der er lejret i tilsvarende cylindre 36 henholdsvis 37 i huset 11. Cylindrene 36 og 37 er udformet i huset 11 på en sådan måde, at de ligger radiale i forhold til akse AB for lejet 12 eller for koblingen 16. Dette betyder, at stemplerne 34 og 35 er indrettet til at bevæge sig mod hinanden. Cylindrene 36 og 37 og som følge heraf også stemplerne 34 og 35 udmunder i lejet 12 i højde med de til snaplåsemekanismen 22 hørende betjeningsorganer 27 og 28. Bevægelsesforløbet for stemplerne 34 og 35 er beregnet på en sådan måde, at deres

hoveder 38 henholdsvis 39 ender ved at komme til anlæg mod snaplåsemekanismen 22's betjeningsorganer 27 og 28 og trykke på disse på en sådan måde, at næserne 25 og 26 på snaphagerne 23 og 24 trækkes tilbage og således frigiver den ikke viste turbine eller pneumatiske eller elektriske mikro-
5 motor fra koblingen 16. Det foretrækkes, at bevægelsen af stemplerne 34 og 35 fremkaldes ad pneumatisk vej ved hjælp af et fodbetjeningsorgan. I fig. 2 kan der ses to kanaler 40 og 41, der er tilvejebragt til dette formål og udmunder
10 i kamrene 42 og 43, der udgør dele af cylindrene 36 og 37 og ligger bag stemplerne 34 og 35. Imidlertid kan bevægelsen af stemplerne 34 og 35 tilvejebringes på en hvilken som helst anden egnet måde. Det samme gælder deres betjeningsorganer. Når den ikke viste turbine eller pneumatiske mikro-
15 motor på ny skal sammenkobles med koblingen 16, går man frem på den i det foregående beskrevne måde, men det er tilstrækkeligt for brugeren kun at benytte den ene hånd.

I den i fig. 5 og 6 viste udførelsesform er det tilstrækkeligt med et enkelt stempel 44, eftersom snaplåsemekanismen
20 29 for den pneumatiske eller elektriske mikro-motor er dannet af en enkelt snaphage 30. Stemplet kommer til anlæg mod trykknappen 31 og trykker på denne på en sådan måde, at snaphagen 30 aktiveres. I øvrigt udføres den automatiske frikobling af det ikke viste, lige eller vinkelformede hånd-
25 værktøj fra mikro-motoren 17 og sammenkoblingen af disse elementer på samme måde som beskrevet i det foregående. I fig. 5 og 6 kan der ses et kammer 45 svarende til kamrene 42 og 43 i fig. 1 og 2, og i fig. 6 kan der ses en kanal 46 svarende til de i fig. 2 viste kanaler 40 og 41.

30 I de udførelsesformer, der er vist i fig. 1, 2, 5 og 6, tjener den langsgående åbning 13 til passage for slangen 18 henholdsvis ledningen 20, som når de er helt frigjort fra holderen gør instrumentet mere håndterligt i brug. På den anden side er det nødvendigt, at snaplåsemekanismens 22
35 betjeningsorganer 27 og 28 og snaplåsemekanismen 29's trykknop 31 skal være anbragt korrekt over for de steder, hvor

stemplerne 34 og 35 henholdsvis 44 bevæger sig ud i lejet 12. Dette nødvendiggør en bestemt orientering af koblingen 16 eller mikro-motoren 17 i lejet 12, hvilket f.eks. kan opnås ved hjælp af det i fig. 2 viste styr 57, der er fastgjort til koblingen 16 og indrettet til at glide langs med åbningen 13.

Det er muligt at undgå nødvendigheden af en bestemt orientering af koblingen 16 eller mikro-motoren 17 i lejet 12. Dette er formålet med de i fig. 3, 4, 7 og 8 viste udførelsesformer. Fig. 3 og 4 angår koblingen 16, hvis snaplåsemekanisme 22 består af de to snaphager 27 og 28, medens fig. 7 og 8 angår mikro-motoren 17, hvis snaplåsemekanisme 29 omfatter en enkelt snaphage 30. I disse udførelsesformer er lejet 12 lukket, dvs. det har ikke nogen langsgående åbning til passage af slangen 18 eller ledningen 20 i den øverste del af huset 11. Slangen 18 eller ledningen 20 er således fanget i lejet 12 og glider i dette. Det automatiske udløseorgan består af et ringformet kammer 58 af et blødt og derfor deformerbart materiale. Det ringformede kammer 58 er anbragt i en ringnot 47, der er udformet i omkredsen af lejet 12 på en sådan måde, at den omgiver koblingen 16 eller mikro-motoren 17 i højde med snaplåsemekanismen 22's betjeningsorganer 27 og 28 eller snaplåsemekanismen 29's trykknop 31. Dersom luft indblæses i det ringformede kammer 58 gennem en ledning 48, forøges kammerets rumfang og det trykker på betjeningsorganerne 27 og 28 eller trykknappen 31.

Det ville kunne indvendes, at det vil være nødvendigt med to holdere, hvoraf den ene har et leje 12, der er indrettet til at modtage en kobling 16, og den anden et meget større leje 12, der er indrettet til at modtage en mikro-motor 17, eftersom disse to elementer har forskellige diametre. Denne ulempe kan afhjælpes med den i fig. 9 og 10 viste udførelsesform. I denne udførelsesform består huset 11 af to indbyrdes uafhængige blokke 49 og 50, der ligger i hovedsagen symmetrisk om den i fig. 9 viste akse AB.

Blokkene 49 og 50 er indrettet til at forskydes lateralt eller koaksialt efter de i fig. 9 og 10 viste pile. Disse forskydninger gør det muligt at forøge lejet 12's rumfang med henblik på at tilpasse lejet til størrelsen af det instrument, der ønskes anvendt. Hver del af lejet 12 omfatter et halvringsformet kammer 51 henholdsvis 52, der er anbragt i en halvringsnot 53 henholdsvis 54 og kan modtage trykluft gennem en luftledning 55 henholdsvis 56. De halvringsformede kamre 51 og 52 opfylder den samme funktion som det ovenfor beskrevne ringformede kammer 58.

Af de mange opnåede fordele bør nævnes holderens bevægelighed og formindskede pladsbehov, muligheden for at tilpasse holderen til mange forskellige eksisterende dynamiske instrumenter samt den forholdsvis lave fremstillingspris. Holderen ifølge opfindelsen er ideel for lande under udvikling. Holderen gør det muligt for brugeren med en enkelt hånd at vælge de instrumenter, der er behov for. Endelig kan holderen tilpasses sædvanligt udstyr med henblik på at lette fra- og tilkoblingen af dynamiske instrumenter fra henholdsvis til deres energikilde.

P A T E N T K R A V

1. Holder til dynamiske instrumenter, navnlig til tandlægebrug, hvortil er udløseligt forbundet en kobling (16) eller en pneumatisk eller elektrisk miniature-motor (17),
5 der er udstyret med en snaplåssemekanisme (22,27) og udgør den ene ende af en energitilførselsindretning, hvilken holder består af et hus (11) med et i hovedsagen cylindrisk leje (12), der er bestemt til optagelse og fastholdelse af det hele eller en del af koblingen (16) eller miniature-
10 motoren (17), k e n d e t e g n e t ved automatiske udløseorganer til frikobling af instrumentet fra koblingen (16) eller miniature-motoren (17), hvormed den er sammenkoblet, hvilke udløseorganer er indrettet til at påvirke betjeningsorganet (31) eller -organerne (27,28) tilhørende den snap-
15 låsemekanisme (29 hhv. 22), hvormed sidstnævnte er udstyret.

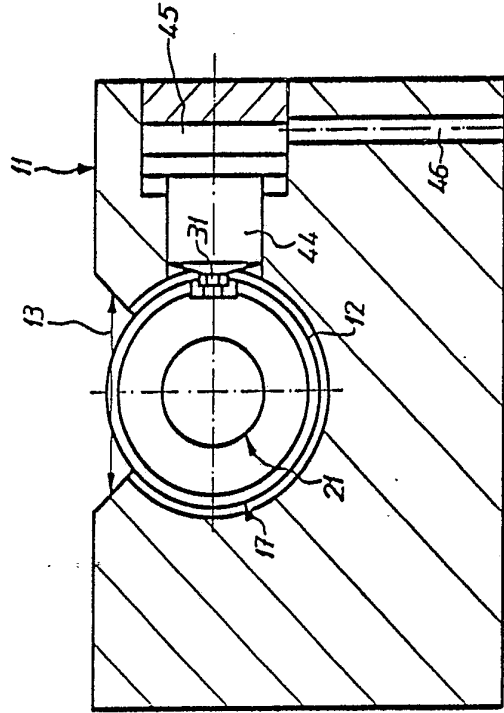
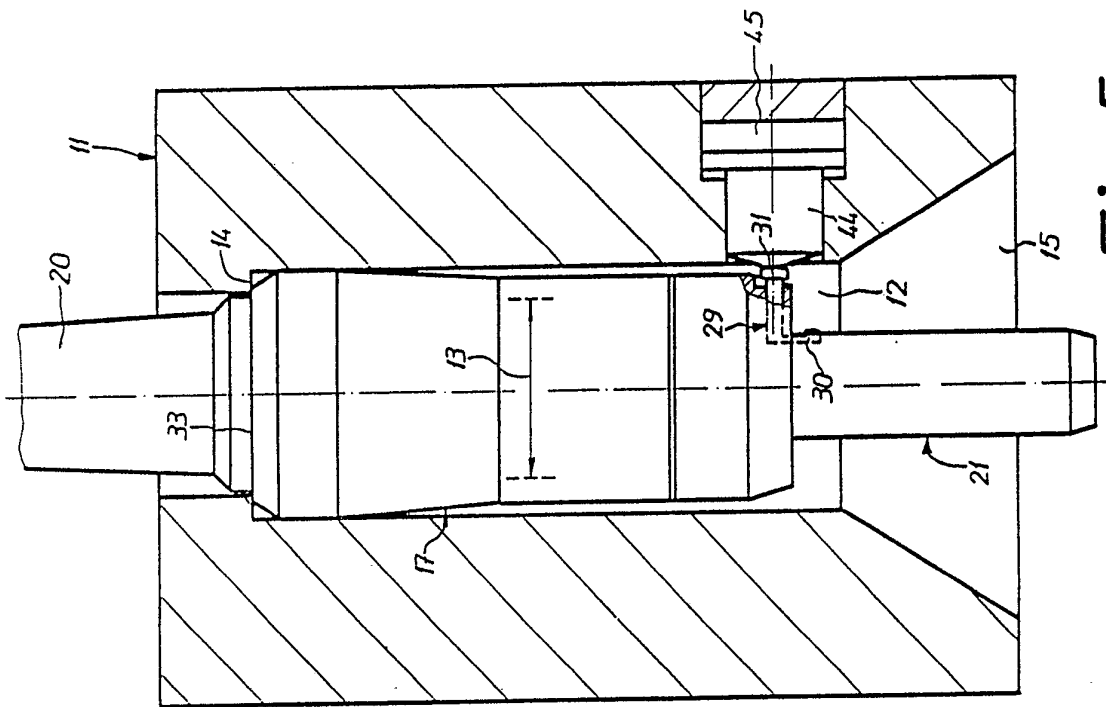
2. Holder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at de automatiske udløseorganer består af et eller flere stempler (34,35;44), der er lejret i en eller flere tilsvarende cylindre (36,37;45), som er udformet i huset (11)
20 og strækker sig radialt i forhold til lejet (12) og udmunder i dette.

3. Holder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at de automatiske udløseorganer består af et ringformet kammer (58) eller et eller flere halvringformede kamre (51,52)
25 af blødt, deformerbart materiale, der er anbragt i en eller flere tilsvarende noter (47;53,54) i lejets periferi.

4. Holder ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved en sådan indretning, at stemplets eller stemplernes bevægelser frembringes ad pneumatisk vej.

30 5. Holder ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved en sådan indretning, at deformerings af det ringformede eller halvringformede kammer eller de halvringformede kamre frembringes ad pneumatisk vej.

6. Holder ifølge et eller flere af kravene 1-5, k e n -
d e t e g n e t ved, at huset (11) består af to indbyrdes
uafhængige blokke (49,50), der er stort set symmetriske
og indrettet til at forskydes lateralt eller koaksialt på
5 en sådan måde, at rumfanget af lejet (12) forøges.



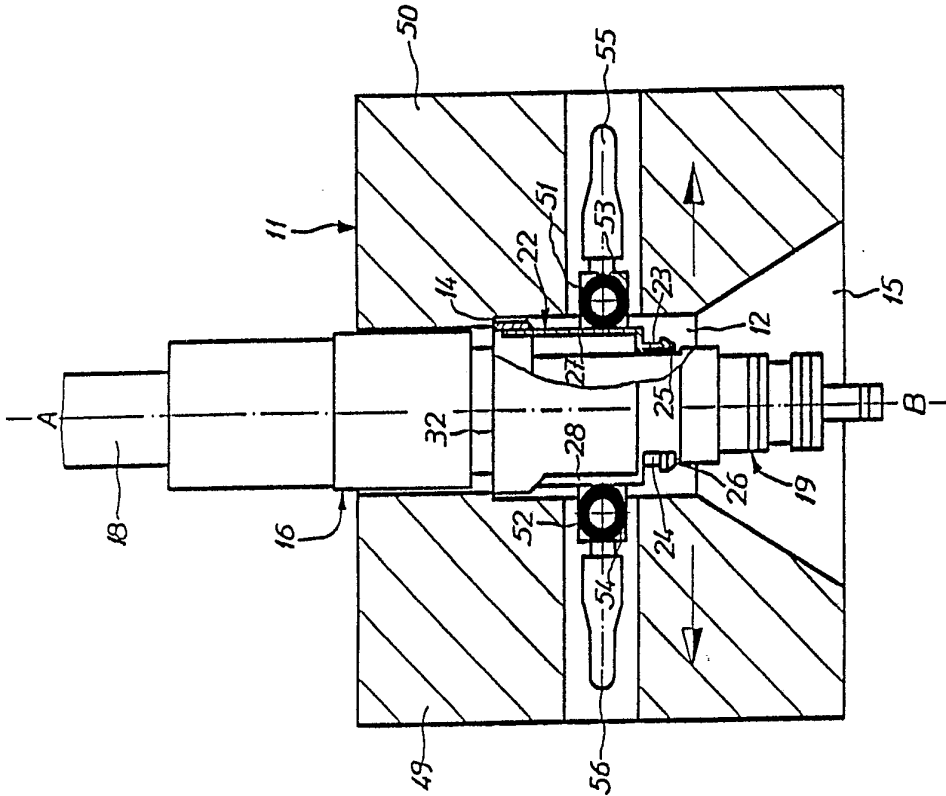


Fig.9

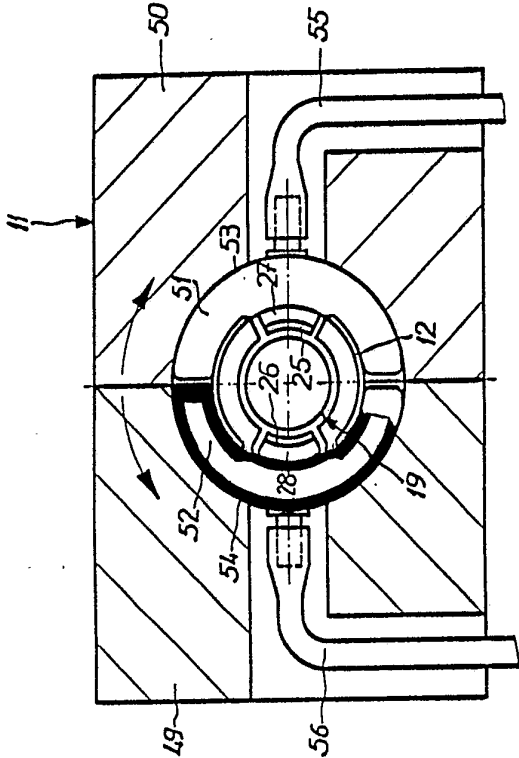


Fig.10