



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) UTLEGNINGSSKRIFT (11) Nr. 164635

(51) Int. Cl.⁸ A 44 B 11/00, 21/00

(83)

(21) Patentsøknad nr. 883237

(22) Inngivelsesdag 21.07.88

(24) Løpedag 21.07.88

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver LODVAR BLEKEN,
c/o Ryggkurator,
Industrigaten 13,
2600 Lillehammer, NO.

(86) Int. inngivelsesdag og int. søknads nr. ---

(85) Videreføringsdag ---

(41) Alment tilgjengelig fra 22.01.90

(44) Utlegningsdag 23.07.90

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Jens F.C. Langfeldt,
Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

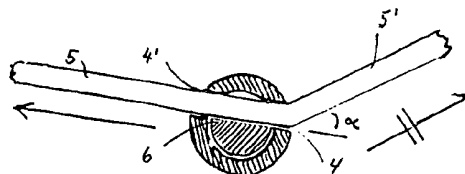
(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse TILSTRAMNINGS- OG LASEANORDNING FOR SNOR, TRÅD,
TAUVERK, REM, BELTE, BÅND, WIRE ELLER LIGNENDE.

(57) Sammendrag Tilstrammings- og låseanordning for snor, tråd, tauverk, rem, belte, bånd, wire eller lignende (3, 3'), omfattende en sylindrisk stav (1) hvori er uttatt minst ett på tvers beliggende spor (2; 12), samt minst en omkring staven beliggende hylse (3) og er forsynt med minst ett hullpar (4, 4'; 11, 11') på tvers av hylsen, og med dimensjoner og plassering tilpasset nevnte spor, idet utformningen av nevnte hull og eventuelt nevnte spor omtrentlig tilsvarende tverrsnittet av nevnte snor, tråd, tauverk, rem, belte, bånd, wire eller lignende, kjennetegnet ved at hylsen (3) er dreibar relativt staven (1), idet nevnte hullpar (4, 4'; 11, 11') er anbrakt på tvers av hylsens dreieakse, og at hullparet (4, 4'; 11, 11') eller hullparene i en innbyrdes stilling mellom staven og hylsen muliggjør passering av nevnte snor, tråd, tauverk, rem, belte, bånd, wire eller lignende via nevnte spor, mens låsning skjer ved innbyrdes dreining vekk fra nevnte stilling.

(56) Anførte publikasjoner

Norsk (NO) patent nr. 71815, 80864, 111240, 156353,
BRD (DE) off.skrift nr. 1947960,
Fransk (FR) patent nr. 1276059, 1465690,
Svensk (SE) utl.skrift nr. 378505,
US- (US) patent nr. 4288891.



Den foreliggende oppfinnelse vedrører en tilstramnings- og låseanordning som angitt i ingressen av etterfølgende patentkrav.

5 Nærmere bestemt vedrører oppfinnelsen en anordning hvor man kan trekke en snor eller lignende gjennom, stramme til og slippe, hvorved snorene låses automatisk, og kan tenkes brukt f.eks. på flaggstangsnorer, persiennesnorer, surring av presenninger, bardunering av telt, oppheng av hengekøyer, i
10 beltespenner, bukseseler, ryggsekkremmer etc.

Det finnes andre anordninger hvor man kan stramme til og låse snorer eller lignende, men låseanordningen bygger her på andre løsninger.

15 Fra norsk patent 71815 er kjent en snorlås som går på hver sin side av en dreibar hylse, som ved sin dreining vil klemme snorene mot låslegemets vegger.

20 Norsk patent 80864 vedrører en snorlås bestående av to hylser hvis boringer er anordnet eksentrisk, og gjennom hvilke de to ender av snorer er ført. Som sperremiddel tjener en ring som er innlagt i to tverrgående spor av hylsene. Disse spor er skåret inn fra den side av hylsen hvor hylseveggene er
25 tynnest. Når snorene er lagt i løkke med snorende i hver hylse og løkken utsettes for en kraft som søker å utvide den, vil de to hylsene trekkes fra hverandre og danne en liten vinkel med hverandre. Adskillelsen av de to hylsene hindres av ringen som deretter trykker mot snorene og fastklemmer
30 disse mellom ringen og den tykke hylseveggen. Ringen kan også tjene til å fastholde snorlåsen løst til en bæredel, f.eks. en ryggsekkpose.

Norsk patent 111240 vedrører også en snorlås, særlig for
35 gjensnøring av ryggsekker og lignende. Her utgjøres snorlåsen av nærmest en stempel- og sylinderløsning der stempelet i sin nedre stilling har to gjennomgående hull som da blir

164635

2

beliggende koaksialt med hullet i selve sylindren. Når stempelet 9 slippes, vil dette av fjæren 8 tvinges oppad, men vil bli stoppet av de snorer som er ført gjennom hullene i stempelet og de korresponderende hull i sylinderdelen.

5

Av andre tidligere løsninger som tilsvareer nevnte norske patent nr. 111240 nevnes norsk patent nr. 156353, de franske patenter 1465690 og 1276059, US-patent 4 288 891 og tysk Offenlegungsschrift nr. 1 947 966.

10

Svensk patentpublikasjon 378505 omhandler en løsning der det foreligger muligheter for en selvlåsning av en snor i tilknytning til en krok. Her er det tale om en forskyvning av et låsestykk ved at dette forsøkes dratt delvis ut av et

15

sylindrisk stykke på kroken.

Den foreliggende oppfinnelse tilsikter å tilveiebringe en teknisk løsning som er vesentlig enklere enn de tidligere kjente, og de for oppfinnelsen kjennetegnende trekk ville

20

fremgå av de etterfølgende patentkrav samt av den etterfølgende beskrivelse under henvisning til de vedlagte tegninger.

25

Fig. 1 viser et utsnitt av en stav som inngår i anordningen ifølge oppfinnelsen.

Fig. 3 viser en hylse som inngår i anordningen, ifølge oppfinnelsen, sett i lengdetverrsnitt.

30

Fig. 4 viser tverrsnittet IV-IV av hylsen i fig. 3.

Fig. 5 viser kombinasjonen av elementene i fig. 1 og 3, med hylsen utenpå staven.

35

Fig. 6 viser tverrsnittet VI-VI i fig. 5.

Fig. 7 viser et perspektivriiss av oppfinnelsen med en snor på plass i utgangsstilling.

Fig. 8 viser det samme som i fig. 7, sett i tverrsnitt.

5

Fig. 9 illustrerer en liten modifikasjon av anordningen vist i fig. 1-8.

10

Fig. 10 illustrerer staven, ifølge oppfinnelsen, med et rektangulært hull tilpasset bånd, belte, rem, snor eller lignende.

Fig. 11 illustrerer en hylse som passer til staven i fig. 10.

15

Fig. 12 viser i perspektiv stav og hylse ifølge fig. 10 og 11 sammensatt til en enhet.

Fig. 13 illustrerer anordningen, ifølge oppfinnelsen, anvendt i en beltespenne.

20

Fig. 14 og 15 viser henholdsvis i oppriss og perspektivriiss anvendelsen av anordningen i forbindelse med en bøyle som har et koffertthåndtaklignende utseende.

25

Fig. 16 viser anordningen i fig. 14 anvendt i forbindelse med en snor.

Fig. 17 illustrerer anordningen, ifølge oppfinnelsen, utstyrt med en utløsningsring.

30

Fig. 18 illustrerer oppfinnelsen utstyrt med flere låseanordninger på en og samme stav.

35

Anordningen, i en første utførelsesform, består av en sylindrisk stav 1, hvori er uttatt et på tvers av staven beliggende spor 2, samt en omkring staven beliggende hylse 3 som er forsynt med på tvers av hylsens dreieakse gjennom-

164635

4

gående hull 4, 4', med en dimensjon som omtrentlig tilsvarer tverrsnittet av den snor eller lignende 5, 5' som skal føres gjennom hullet.

5 Med hylsens tversgående hull 4, 4' beliggende rett ut for stavens spor 2 får man et gjennomgående hull hvorigjennom man kan trekke en snor 5, 5' eller lignende. Trekker man så i snoren 5' med vinkel, f.eks. α , til hullets 4, 4' retning, slik at hylsen 3 dreier og nærmeste tversgående hull 4
10 beveger seg ut av stavens spor 2, så vil det andre hullet 4' i hylsen bevege seg mot sporets bunn, og snoren vil da komme i klem mot kanten 6 av det nevnte sporet, hvorved låsningen vil økes desto mer man strammer til snoren 3'.

15 Utløsningen skjer ved at hylsen dreies tilbake, enten ved at retningen på den stramme snoren 3' forandres til å bli den samme som retningen på sporet i staven, eller man primært dreier hylsen 3 tilbake ved f. eks. å trekke i en ring 7 som henger på hylsen, se fig. 17. Ved at man fester en snor i
20 ringen 7, kan utløsningen skje på avstand ved å trekke snoren (ikke vist) i riktig retning.

To eller flere slike låsanordninger kan anbringes på samme stav, med en eller flere hylser, se fig. 18. Bruker man to
25 eller flere hull i samme hylse, f.eks. hylsen 8, må dragretningen i hver snor 9, 10 gi dreiemomentet i samme retning som den eller de øvrige, og fortsatt gjelder den forutsetning at hylsen må være dreibar relativt staven 1.

30 I fig. 9-12 er vist en variant av løsningen i fig. 1-8, der sporet i staven er angitt med henvisningstallet 12 og hullene i hylsen angitt med 11 og 11'. Det vil ses at bunnen av hullet 11, 11', angitt med henvisningstallet 11" i utgangsstilling vil overensstemme med bunnen 12' av sporet 12 i staven 1. Forøvrig er virkemåten nøyaktig den samme som for
35 det som er vist og beskrevet i tilknytning til fig. 1-8. Imidlertid vil det umiddelbart forstås at utformningen av

hullene 11, 11' i hylsen 3 samt sporet 12 i staven 1, vil muliggjøre at man istedenfor en snor kan anvende f.eks. remmer, belter, bånd eller lignende.

5 Istedenfor en sylindrisk stav, slik som vist i fig. 1-12 samt i en del av de øvrige figurer, kan man tenke seg å erstatte denne sylindriske stav med en stav som er halvsylindrisk. Hele staven vil dermed få en flate slik som bunnen 12' i fig. 10. Ved hjelp av en slik løsning vil hylsen med låseanordning 10 kunne sideforskyves langs staven med snor, tråd, tauverk, rem, belte, bånd, wire eller lignende og uansett om man anvender en hulltype 4, 4' som vist i f.eks. 3 og 4 eller en hulltype som vist eksempelvis i fig. 11. Dette har stor betydning for en nøyaktig plassering av snorene eller 15 lignende relativt det som skal omspennes. En slik løsning vil gi anordningen, ifølge oppfinnelsen, en meget stor fleksibilitet.

Slik som vist i fig. 13, kan anordningen ifølge oppfinnelsen 20 eventuelt anvendes i forbindelse med en beltespenne.

Som et ytterligere alternativ er det vist til fig. 14-16 der anordningen er anvendt i forbindelse med en kofferthåndtaklignende innretning 13 som kan festes til et underlag ved 25 hjelp av en fotdel 14, 15 slik at håndtaket eller hanken 13 blir innrettet til å rotere rundt en aksel 15 og vil kun vippe ved at hanken er ført inn i to hull 16, 16', hvorved hanken automatisk vil innstille seg mot snorens drageretning innenfor visse grenser.

164635

6

P a t e n t k r a v

1.

5 Tilstramnings- og låseanordning for snor, tråd, tauverk, rem, belte, bånd, wire eller lignende (3, 3'), omfattende en sylindrisk stav (1) hvori er uttatt minst ett på tvers beliggende spor (2; 12), samt minst en omkring staven beliggende hylse (3) og er forsynt med minst ett hullpar (4, 4'; 11, 11') på tvers av hylsen, og med dimensjoner og plassering tilpasset nevnte spor, idet utformningen av nevnte hull og eventuelt nevnte spor omtrentlig tilsvarer tverrsnittet av nevnte snor, tråd, tauverk, rem, belte, bånd, wire eller lignende, k a r a k t e r i s e r t v e d a t hylsen (3) er dreibar relativt staven (1), idet nevnte hullpar (4, 4'; 11, 11') er anbrakt på tvers av hylsens dreieleakse, og at hullparet (4, 4'; 11, 11') eller hullparene i en innbyrdes stilling mellom staven og hylsen muliggjør passering av nevnte snor, tråd, tauverk, rem, belte, bånd, wire eller lignende via nevnte spor, mens låsning skjer ved innbyrdes dreining vekk fra nevnte stilling.

2.

25 Tilstramnings- og låseanordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t sporet (12) i den sylindriske staven er dannet ved at staven har et parti med halvsylindrisk tverrsnitt, idet nevnte hullpar (4, 4'; 11, 11') har en utstrekning i hylsens lengderetning som er mindre enn den langsgående utstrekning av nevnte spor, hvorved hylsen også er sideforskyvbar langs staven når nevnte snor eller lignende ikke er låst.

3.

35 Anordning som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d a t en på hylsen (3) fasthengende, men i seg selv fritt bevegelig ring (7), anbrakt slik at trekk i ringen i riktig retning dreier hylsen tilbake og derved opphever

låsning av nevnte snor, tråd, tauverk, rem, belte, bånd, wire eller lignende.

4.

5 Anordning som angitt i ett eller flere av kravene 1-3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den er bygget inn i en beltespenne (fig. 13).

5.

10 Anordning som angitt i ett eller flere av kravene 1-3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den er bygget inn i en koffert håndtaklignende gjenstand (13, 14, 15, 16, 16') som kan festes til et underlag ved hjelp av en fotdel (14), mens selve håndtaket (13) kan rotere rundt en aksel (15) og vippes
15 ved at håndtaket (13) er innførbart i to hull (16, 16' i fotdelen (14) og dermed automatisk innstiller seg mot snorens eller lignende (3, 3') trekkretning innenfor disse grenser.

20

25

30

35

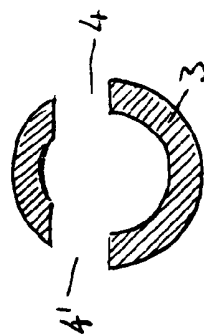
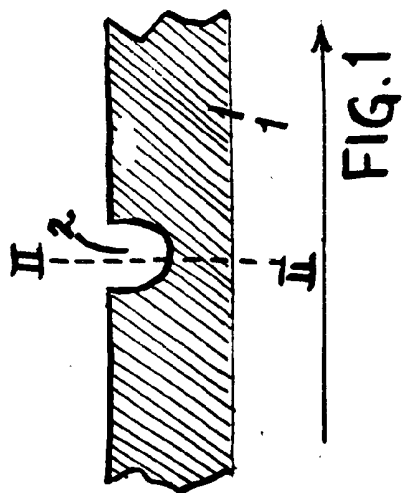


FIG. 4

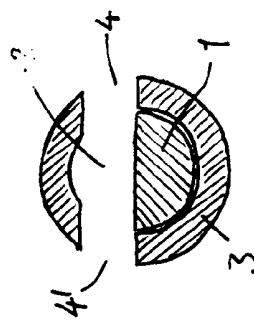
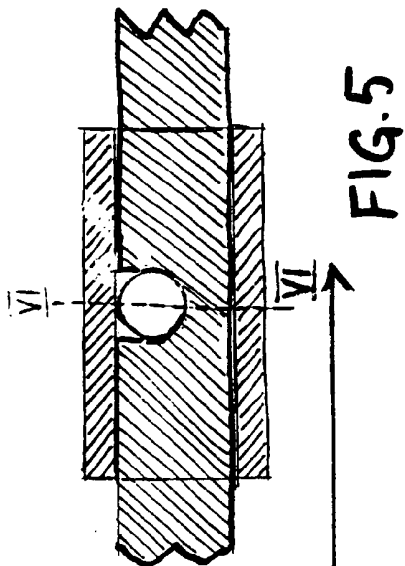
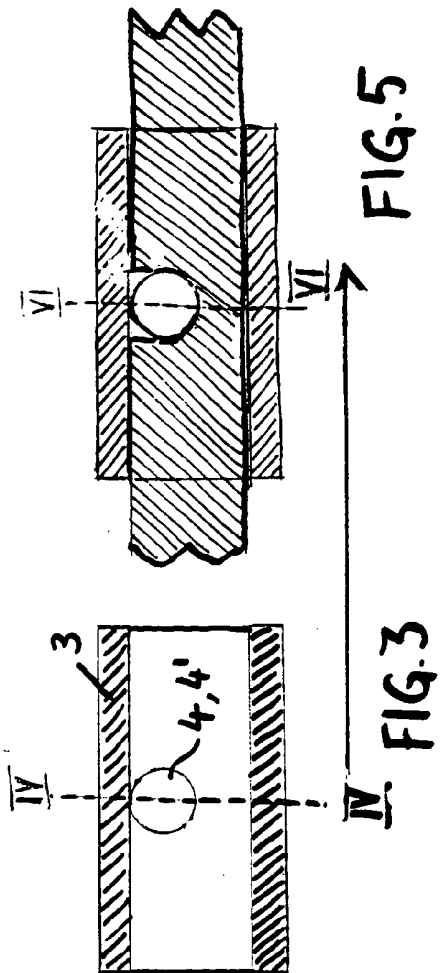
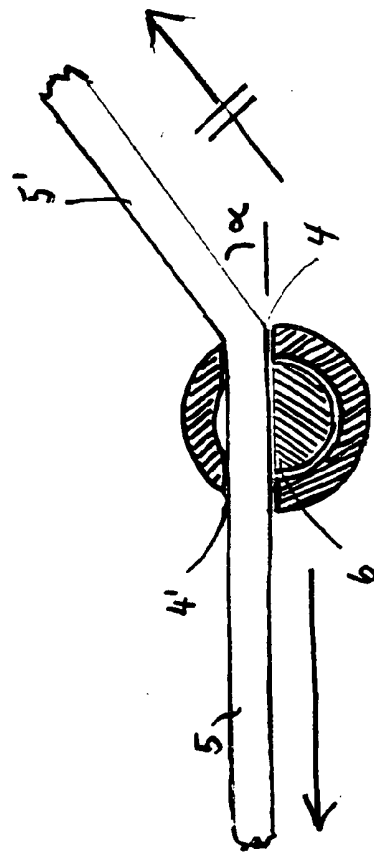
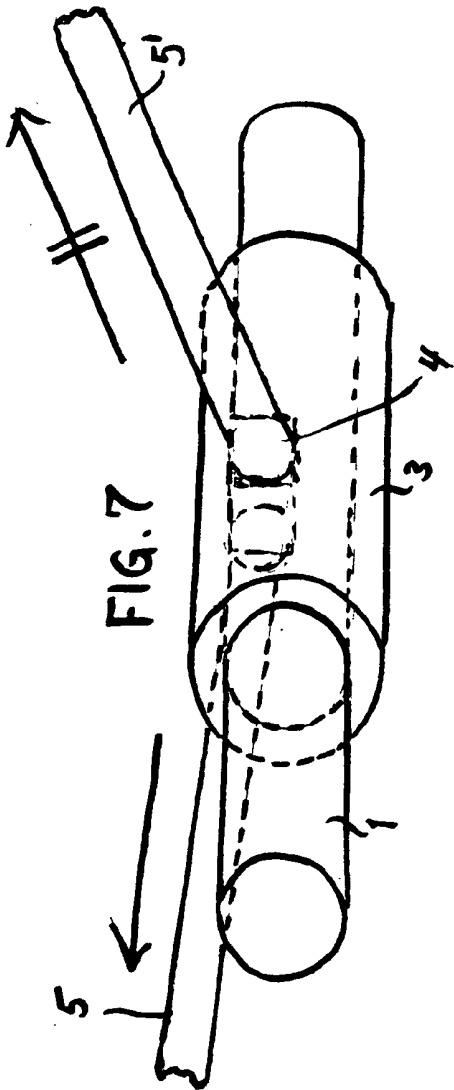
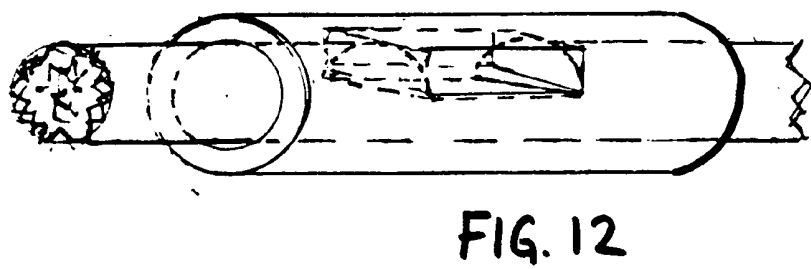
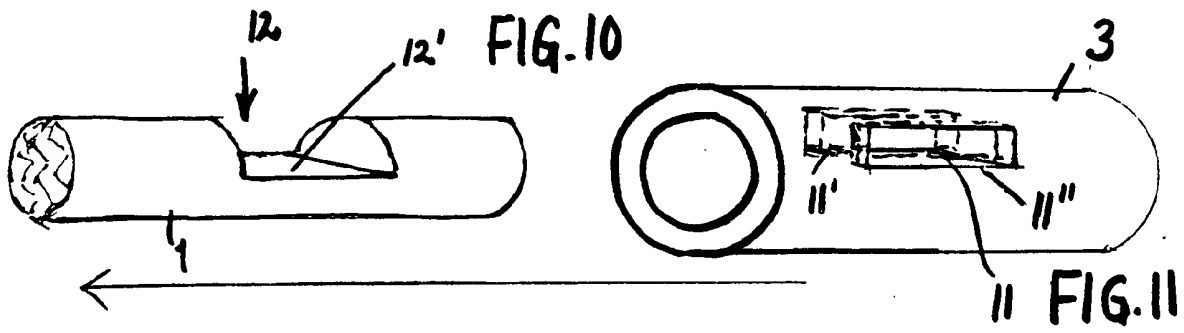
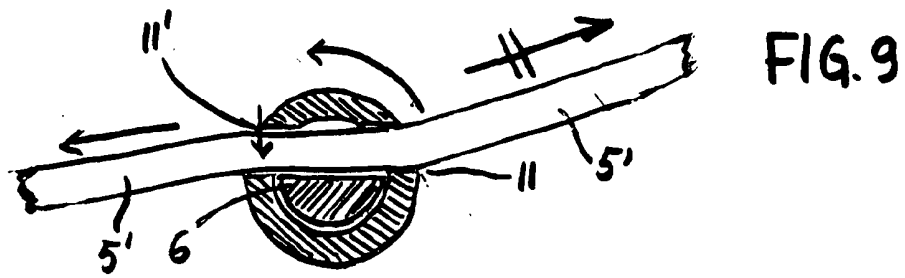


FIG. 6





164635



164635

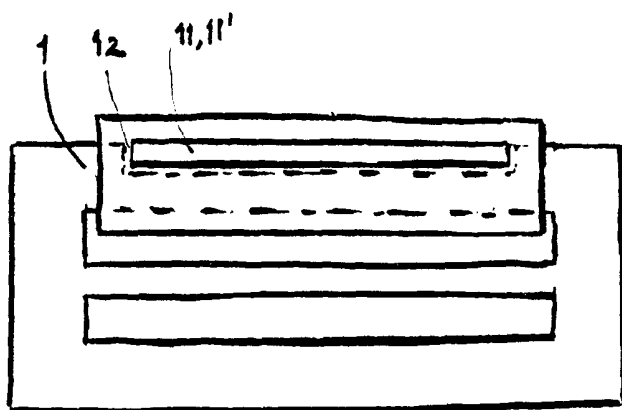


FIG. 13

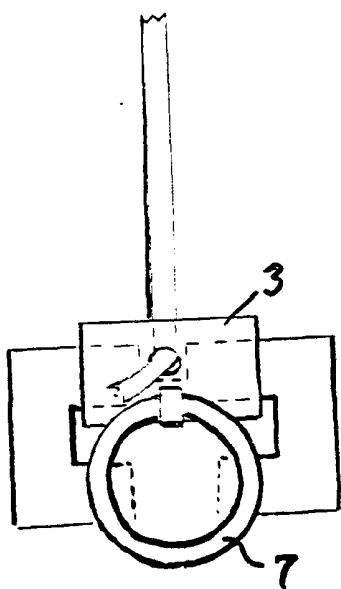
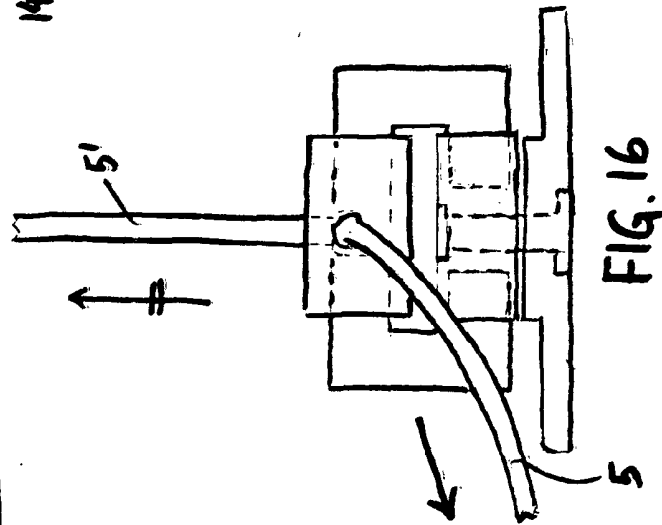
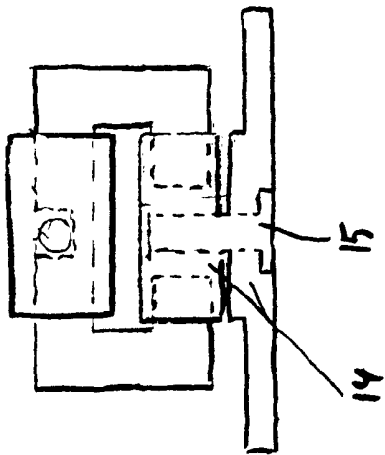
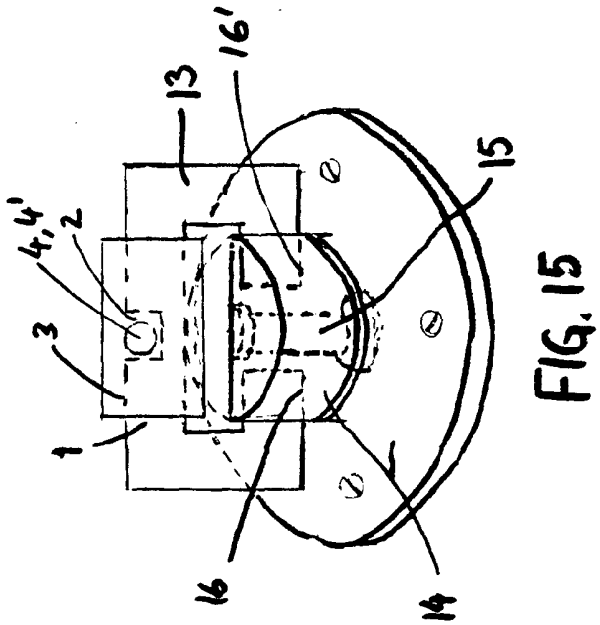


FIG. 17

164635



164635

FIG. 18

