



NORGE

(12) **PATENT**

(19) NO

(51) Int Cl⁷

(11) **319488**

B 65 D 47/06

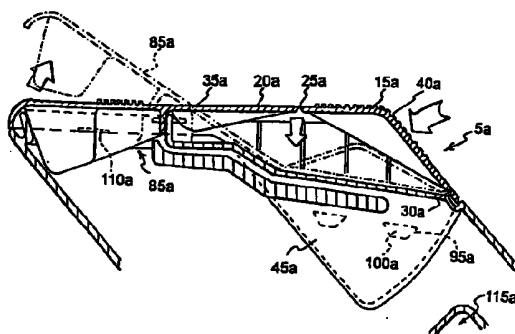
(13) **B1**

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20001083	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	1998.08.26 PCT/GB98/02567
(22)	Inng.dag	2000.03.02	(85)	Videreføringsdag	2000.03.02
(24)	Løpedag	1998.08.26	(30)	Prioritet	1997.09.04, GB, 9718662
(41)	Alm.tilgj	2000.03.02			
(45)	Meddelt	2005.08.22			
(73)	Innehaver	Castrol Ltd , Wakefield House, Pipers Way, SN31RE SWINDON, WILTSHIRE, GB			
(72)	Oppfinner	Michael Allen, Swindon, Wiltshire, England, GB			
(74)	Fullmektig	Zacco Norway AS , Postboks 765 Sentrum, 0106 OSLO, NO			

(54)	Benevnelse	Helleanordning
(56)	Anførte publikasjoner	US 4607768
(57)	Sammendrag	

Helleanordning for en beholder, helleanordningen (5) omfatter en første, bakre del (15a) og en andre fremre del (20a) og innretning for å holde anordningen i forbindelse med en beholder, der i en første ikke-hellende posisjon den andre delen er i tetningskobling med beholderen mens, under bruk, forårsaker nedtrykking av den første delen at minst én del av den andre delen beveges fra den første ikke-hellende posisjonen til en andre hellende posisjon. Frigjøring av den første delen forårsaker at den andre delen gjenopptar den første ikke-hellende posisjonen. Helleanordningen anvendes fortrinnsvis for å helle olje inn i motoren til et kjøretøy. Anordningen innbefatter en forseglingsinnretning (tamper evident means). Helleanordningen kan brukes til å kontrollere strømningshastigheten av olje fra en beholder.



Denne oppfinnelsen vedrører en helleanordning for en beholder.

Det finnes en rekke problemer med dagens kjente helleanordninger og med beholdere
5 som innlemmer slike helleanordninger. For eksempel omfatter beholdere for motorolje
vanligvis et skrulokk som skrues på en gjenget hals av beholderen. Under bruk fjerner
en bruker lokket fra beholderen, plasserer halsen til containeren over fyllingspunktet til
motoren til et kjøretøy (redskap, anordning) og heller olje inn i motoren. Denne typen
beholdere har den ulempen at olje kan søles fra beholderen før halsen er korrekt anbrakt
10 over fyllingspunktet til motoren og mens olje helles inn i motoren. Denne typen
beholdere har også den ulempen at strømningshastigheten av olje fra beholderen ikke
lett kan kontrolleres.

Videre anvender kjente beholdere vanligvis helleanordninger som omfatter to eller flere
15 adskillelige deler, f.eks. en kropp som frembringer en helleåpning og et fjernbart lokk
slik som et skrulokk. Når det fjernbare lokket fjernes fra helleanordningen, kan lokket
lett mistes. Kjente beholdere krever også ofte bruk av to hender for å lettgjøre
hellingen.

20 Ifølge oppfinnelsen er det således tilveiebragt en helleanordning for en beholder som
angitt i kravene 1 til 17. Anvendelse av helleanordningen er angitt i kravene 18 til 23.
Fremgangsmåte for å anvende helleanordningen er angitt i kravene 24 og 25.

Det er et formål med den foreliggende oppfinnelsen å unngå eller dempe en eller flere
25 av de tidligere nevnte problemene ved kjent teknikk.

Det er videre et formål med minst én av utførelsesformene ved den foreliggende
oppfinnelsen å frembringe en helleanordning som, under bruk, ikke krever at deler av
anordningen adskilles fra resten.

30

Det er videre et formål med minst én utførelsesform av den foreliggende oppfinnelsen å
frembringe en beholder som har en helleanordning som gjør det mulig for en bruker å
kontrollere strømningshastigheten av fluid eller væske gjennom helleanordningen.

35 Det er et ytterligere formål med minst én utførelsesform av den foreliggende
oppfinnelsen å frembringe en beholder som tillater at helleanordningen av beholderen
som inneholder fluid eller væske kan plasseres i en ikke-vertikal helleposisjon, som

f.eks. kan være rundt 45° til vertikallinjen, over en mottaker for fluidet eller væsken, før noe av fluidet eller væsken forlater beholderen.

Spesielt er det formål med minst én utførelsesform av den foreliggende oppfinnelsen å frembringe en beholder for motorolje som forhindrer søl av motoroljen mens beholderen blir plassert over et fyllingspunkt på kjøretøyets (anordningens) motor og blir plassert i en helleposisjon.

Spesielt er det et videre formål med minst én utførelsesform av den foreliggende oppfinnelsen å frembringe en beholder for motorolje som gjør det mulig for brukeren av beholderen å kontrollere hastigheten av oljestømmen fra beholderen for å redusere eller forhindre søl når oljen helles inn i kjøretøyets motor.

Ifølge et første aspekt av den foreliggende oppfinnelsen er det frembrakt en helleanordning for en beholder, helleanordningen omfatter en første, bakre del og en andre, fremre del og innretning for å holde anordningen forbundet til en beholder, der i en første ikke-hellende posisjon den andre delen er i forseglet innkobling med beholderen, mens under bruk nedtrykking av den første delen forårsaker at minst én del av den andre delen beveges fra en første ikke-hellende posisjon til en andre hellende posisjon.

Under bruk er komponentdelene av helleanordningen ikke fjært adskilt fra hverandre. Dette vil følgelig forhindre komponentdelene av anordningen i å komme bort eller bli mistet.

En bruker av en beholder som har helleanordningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen, kan kontrollere strømningshastigheten av fluid eller væske fra beholderen. Kontroll av strømningshastigheten av fluid eller væske fra en beholder vil gjøre det mulig for en bruker å redusere eller forhindre søl av fluidet eller væsken.

En bruker av en beholder som har helleanordningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen, kan også posisjonere beholderen i en ikke-vertikal, hellende posisjon før noe fluid eller væske forlater beholderen. Dette vil derfor gjøre det mulig for en bruker å forhindre at fluidet eller væsken forlater beholderen for tidlig.

Et første hengsel kan med fordel frembringes mellom den første og andre delen.

Et andre hengsel kan også dannes ved den bakerste enden av den første delen. Den første delen kan ha en bøyd plan form.

5 Den andre delen kan ha et dreiepunkt ("pivot point") frembrakt i en viss avstand fra det første hengselet.

Derfor, under bruk, kan nedtrykking av den første delen forårsake bøyning av det første hengselet og derved forårsake at den andre delen dreier rundt dreiepunktet ("pivot punkt"), slik at minst en del av den andre delen derved blir forårsaket til å bevege seg
10 fra den første ikke-hellende posisjonen til den andre hellende posisjonen.

Nedtrykking av den første delen oppnås fortrinnsvis ved et trykk nedover fra brukerens tommel eller finger på den første delen, fortrinnsvis på en tommelmottakende fordypning på den første delen.

15 Anordningen omfatter fordelaktig en første hoveddel som bærer nevnte første og andre deler og fortrinnsvis også en andre hoveddel som bærer en innretning for å holde anordningen i forbindelse med beholderen.

20 Den første hoveddelen og den andre hoveddelen danner fortrinnsvis en en-stykke komponent.

Den første og den andre hoveddelen kan holdes i forbindelse med hverandre ved et tredje hengsel.

25 Det kan frembringes en forspenningsinnretning slik at, under bruk, så vil stopp av nedtrykkingen av den første delen forårsake at forspenningsinnretningen driver den første og andre delen til å gjenoppta den første ikke-hellende posisjonen.

30 Den andre delen kan ha første og andre knaster ved hengselpunktet (pivot punktet), nevnte knaster er i stand til å bli mottatt inne i tilsvarende første og andre fordypninger utformet i den andre hoveddelen.

Den andre delen kan ha en tetningsinnretning som, når den andre delen er i den første
35 posisjonen, forårsaker at en tetting dannes mellom anordningen og en helleåpning.

I en første utførelsesform er helleåpningen ikke utformet på anordningen, men er frembrakt på beholderen.

I en andre utførelsesform er helleåpningen utformet på den andre hoveddelen.

5

Tetningsinnretningen kan frembringe en omvendt V-formet åpning på den fremre delen av denne.

Anordningen kan innlemme en anti-klukkeanordning. Anti-klukkeanordningen er fortrinnsvis i ett med helleanordningen.

10

Den andre hoveddelen kan ha én eller flere innovervendte knaster eller klemmer som, under bruk, samvirker med de respektive åpninger eller fordypninger utformet i beholderen for å holde anordningen og beholderen sammen.

15

Anordningen kan med fordel frembringe en forseglingsinnretning ("tamper evident means"), f.eks. skjøre forseglingsknaster utformet mellom den første delen eller den andre delen og den andre hoveddelen, første nedtrykking av den første delen forårsaker at knastene rives. Produktforseglingsinnretningen er fortrinnsvis lett å se for en bruker.

20

Anordningen kan også frembringe en skjør transportlås, f.eks. skjøre forsegling(er) mellom den første og andre hoveddelen, nevnte forsegling(er) brytes ved nedtrykking av den andre delen.

25

Anordningen kan også frembringe en låsemekanisme for låsing av den andre, fremre delen i den ikke-hellende posisjonen. Denne låsemekanismen vil forhindre lekkasje fra beholderen når den transporteres eller er lagret.

Anordningen kan bli fremstilt av et formstøpt plastmateriale.

30

Ifølge et andre aspekt ved den foreliggende oppfinnelsen er det frembrakt en beholder som innbefatter en helleanordning ifølge det første aspektet ved den foreliggende oppfinnelsen.

35

Beholderen kan innbefatte et håndtak. Beholderen kan innbefatte to eller flere håndtak.

Under bruk kan en bruker holde beholderen med en hånd og med en tommel/finger på den hånden presse ned den første delen av anordningen og derved forårsake at den andre delen beveges til den andre stillingen og muliggjøre helling av beholderens innhold. Beholderen ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan derfor brukes med bare en hånd.

5

Beholderen kan tilpasses til å romme væsker og spesielt viskøse væsker.

Beholderen kan spesielt tilpasses for å romme flytende hydrokarboner, f.eks. olje og spesielt motorolje.

10

Ifølge et tredje aspekt ved den foreliggende oppfinnelsen er det frembrakt en fremgangsmåte for å helle innholdet fra en beholder, beholderen innbefatter en helleanordning ifølge det første aspekt ved den foreliggende oppfinnelsen, fremgangsmåten omfatter:

15

holde beholderen med én hånd;

presse ned den første delen med en tommel/finger av den hånden mens beholderen tippes slik at i det minste en del av innholdet i containeren helles; og

20

frigjøring av den første delen.

Frigjøring av den første delen forårsaker fordelaktig at den andre delen gjenopptar sin første ikke-hellende stilling og derved lukkes beholderen.

25

Utførelsesformer av den foreliggende oppfinnelsen vil nå beskrives ved hjelp av kun eksempler med henvisning til de medfølgende tegningene, som viser:

Figur 1 et tverrsnitt fra siden av en første utførelsesform av en helleanordning ifølge den foreliggende oppfinnelsen i en sammensatt første, ikke-hellende posisjon tilpasset til en beholder;

30

Figur 2 et delvis tverrsnitt ovenfra av helleanordningen i figur 1.

Figur 3 et perspektivriiss ovenfra og til den ene siden av helleanordningen i figur 1 i en demontert posisjon;

35

Figur 4(a) et skjematisk tverrsnitt fra siden av helleanordningen i figur 1 i den første, ikke-hellende posisjonen;

Figur 4(b) et skjematisk tverrsnitt fra siden av helleanordningen i figur 1 i en
5 sammensatt andre, hellende posisjon;

Figur 5 et delvis perspektivriiss bakfra og til en side av helleanordningen i figur 1 i den første posisjonen forbundet til en beholder;

10 Figur 6 et delvis perspektivriiss bakfra og til den ene siden av helleanordningen i figur 1 i den andre posisjonen forbundet til en beholder;

Figur 7 et delvis perspektivriiss forfra og til den 2. siden av helleanordningen i figur 1 i den andre posisjonen forbundet med en beholder;

15

Figur 8 et delvis perspektivriiss bakfra og fra den ene siden av en andre utførelsesform av helleanordningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen i en første, ikke-hellende posisjon forbundet med en beholder;

20 Figur 9 et delvis perspektivriiss forfra og fra den andre siden av helleanordningen i figur 8 i en andre, hellende posisjon forbundet med en beholder;

Figur 10 et delvis perspektivriiss bakfra og til den ene siden av helleanordningen i figur 8 i den andre posisjonen forbundet til en beholder;

25

Figur 11 et tverrsnitt fra siden av en 3. utførelsesform av helleanordningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen i en sammensatt første, ikke-hellende posisjon;

Figur 12 et tverrsnitt fra siden av helleanordningen i figur 11 i en sammensatt andre,
30 hellende posisjon;

Figur 13 et perspektivriiss ovenfra og til den ene siden av helleanordningen i figur 11 i en demontert posisjon;

35 Figur 14 et perspektivriiss nedenfor og til den andre siden av helleanordningen i figur 11 i en demontert posisjon;

Figur 15 et riss fra den ene siden av helleanordningen i figur 11 i den første posisjonen; og

Figur 16 et perspektivriiss som ovenfra fra den ene siden og bakfra av helleanordningen i figur 11 i den første posisjonen.

Figurene 1 – 7 viser en første utførelsesform av en helleanordning, generelt betegnet 5a, ifølge den foreliggende oppfinnelsen festet til en beholder 10a. Helleanordningen 5a omfatter en første, bakre del 15a og en andre, fremre del 20a og en innretning for å holde anordningen 5a i forbindelse med beholderen 10a, der, i en første ikke-hellende posisjon A, den andre delen 20a er i tetningskobling med beholderen 10a, mens under bruk, vil nedtrykking av den første delen 15a forårsake at minst én del av den andre delen 20a beveges fra den første posisjonen A til en andre hellende posisjon B.

Et første hengsel 25a er frembrakt mellom den første og andre delen 15a, 20a. Videre er et andre hengsel 30a utformet på den bakerste enden av den første delen 15a. Den første delen 15a har en vinklet (bøyd) plan form, mens den andre delen 20a har et hengselpunkt (pivot punkt) frembrakt på denne i en viss avstand fra det første hengselet 25a.

Følgelig, under bruk, forårsaker nedtrykking av den første delen 15a bøyning av det første hengselet 25a, som derved forårsaker at den andre delen 20a dreier rundt dreiepunktet 35a, derved forårsakes i det minste en del av den andre delen 35a til å beveges fra den første ikke-hellende posisjonen A til den andre hellende posisjonen B.

I denne utførelsesformen omfatter anordningen 5a en første hoveddel 40a som bærer de nevnte første og andre deler 15a, 20a og også en andre hoveddel 45a som bærer innretningen for å holde anordningen 5a i forbindelse med beholderen 10a. De første, andre hoveddeler 40a, 45a holdes i forbindelse med hverandre ved et tredje hengsel 50a.

Forspenningsinnretningen i form av en formstøpt fjær 55a er anbrakt slik at, under bruk, så vil stopping av nedtrykkingen av den første delen 15a forårsake at fjæren 55a driver de første og andre deler 15a, 20a til å gjenoppta den første ikke-hellende posisjonen A.

Den andre delen 20a bærer en første og andre knast 60a, 65a på dreiepunktet 35a, nevnte knaster 60a, 65a er i stand til å bli mottatt inne i tilsvarende første og andre fordypninger 70a, 75a utformet i den andre hoveddelen 45a.

Videre bærer den andre delen 20a tetningsinnretningen 80a som, når den andre delen 20a er i den første posisjonen A, forårsaker at en tetning dannes mellom anordningen 5a og helleåpningen 85a. I denne utførelsesformen er helleåpningen 85a ikke utformet på anordningen 5a, men er frembrakt på beholderen 10a. Det bør imidlertid forstås at i en modifikasjon, slik som i utførelsesformene vist i figurene 11 – 16, kan helleåpningen 85 bli utformet på den andre hoveddelen 45a.

I den første utførelsesformen har tetningsinnretningen 80a form av et sylinderbruddstykke som frembringer en omvendt V-formet åpning (spalte, slisse) 90a lengst fremme.

Den andre hoveddelen 45a bærer flere innovervendte knaster eller klemmer 95a som, under bruk, samvirker med de respektive åpninger eller fordypninger 100a utformet i beholderen 10a for å holde anordningen 5a og beholder 10a sammen.

Anordningen 5a frembringer forseglingsinnretninger (tamper evident means), som omfatter skjøre "tamper evident" knaster 105a utformet mellom den første delen 15a (eller andre del 20a) og den andre hoveddelen 45a, første nedtrykking av den første delen 15a forårsaker at "tamper evident" knastene 105a brytes.

Anordningen 5a frembringer ytterligere en skjør transportlås som omfatter skjøre forseglinger 110a mellom den første og andre hoveddelen 40a, 45a, nevnte forsegling 110a brytes ved nedtrykking av den andre delen 20a.

Anordningen 5a kan fremstilles i ett stykke av et passende formstøpt plastmateriale.

Under bruk kan en bruker holde beholderen 10a med en hånd ved hjelp av et håndtak 115a og med tommelen/fingeren på den samme hånden presse ned den første delen 15a på anordningen 5a og derved forårsake at den andre delen 20a beveges til den andre posisjonen B og muliggjør helling av innholdet i beholderen 10a.

På grunn av fjæren 55a forårsaker frigjøring av den første delen 15a at den andre delen 20a gjenopptar den første ikke-hellende posisjonen A og derved lukker beholderen 10a.

Det henvises nå til figurene 8 – 10 hvor det er vist en 2. utførelsesform av en helleanordning 5b ifølge den foreliggende oppfinnelsen forbundet til en beholder 10b.

Delene av anordningen 5b identifiseres med de samme numrene som er anvendt for anordningen 5a i den første utførelsesformen, men har suffikset b i stedet for a.

5 Anordningen 5b har et forseglingsbånd 120c på den andre delen 20b og den andre hoveddelen 45b, som brytes når anordningen 5b brukes for første gang, men holdes igjen på den andre delen 20b.

Til slutt med henvisning til figurene 11 – 16 er det vist en 3. utførelsesform av en helleanordning 5c ifølge den foreliggende oppfinnelsen forbundet til en beholder 10c.
10 Delene av anordningen 5c identifiseres med de samme numrene som er anvendt på anordningen 5a i den første utførelsesformen, men har suffikset c i stedet for a.

Anordningen 5c er lignende anordningen 5a på mange måter. Anordningen 5c frembringer imidlertid en alternativ form av den formstøpte fjæren 55c, og frembringer
15 ytterligere en helleåpning 85c som er formet i ett stykke med den andre hoveddelen 45c.

Det skal forstås at utførelsesformene av oppfinnelsen som er beskrevet her, kun er gitt ved hjelp av eksempler og er ikke ment å begrense omfanget av oppfinnelsen på noen måte.

P a t e n t k r a v

1.

Helleanordning (5a) for en beholder (10), nevnte helleanordning (5a) omfatter:

5 første bakre del (15a)

en andre fremre del (20a) som har et omdreiningspunkt (35a) frembragt på denne, innretninger for å holde anordningen (5a) i forbindelse med en beholder (10a), og en forspenningsinnretning (55a);

der i en første ikke-hellende posisjon (A), den andre delen (20a) er i tetningsforbindelse
10 med beholderen (10a);

k a r a k t e r i s e r t v e d a t:

et første bøyelig hengsel (25a) er frembragt mellom den første og andre delen;

omdreiningspunktet (35a) er i avstand fra det første hengselet slik at under bruk vil nedtrykking av den første delen (15a) forårsake en nedbøying av det første bøyelige

15 hengselet (25a), og forårsake at minst en del av den andre delen (20a) beveger seg fra den første ikke-hellende posisjonen (A) til en andre hellende posisjon (B);

og stoppe nedtrykkingen av den første delen (15a) slik at forspenningsinnretningen (55a) driver den første og andre delen (15a, 20a) til å gjenoppta den første ikke-hellende posisjonen (A).

20

2.

Helleanordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t et andre hengsel (30a) er utformet på den bakerste enden av den første delen.

25 3.

Helleanordning ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k -
t e r i s e r t v e d a t den første delen (15a) har en bøyd, plan form.

4.

30 Helleanordning ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene,

k a r a k t e r i s e r t v e d a t den første delen har en tommel- eller fingermottakende nedtrykking.

5.

35 Helleanordning ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k -
t e r i s e r t v e d a t anordningen omfatter en første hoveddel (40a) som bærer den første og andre delen (15a, 20a) og fortrinnsvis også en andre hoveddel (45a)

som bærer innretningen for å fastholde helleanordningen (5a) i forbindelse med beholderen (10a).

6.

- 5 Helleanordning ifølge krav 5, k a r a k t e r i s e r t v e d at den første og andre hoveddelen (40a, 45a) kan holdes i forbindelse med hverandre med et tredje hengsel (50a).

7.

- 0 Helleanordning ifølge et hvilket som helst av kravene 5 eller 6, k a r a k - t e r i s e r t v e d at den andre delen (20a) bærer første og andre knaster (60a, 65a) ved dreiepunktet (35a), nevnte knaster er i stand til å bli mottatt inne i tilsvarende første og andre fordypninger (70a, 75a) utformet i den andre hoveddelen (45a).

5

8.

- Helleanordning ifølge et hvilket som helst av kravene 5 – 7, k a r a k - t e r i s e r t v e d at den andre delen bærer en tetningsinnretning (80a) som, når den andre delen (20a) er i den første posisjonen, forårsaker at det dannes en
10 tetning mellom anordningen (5a) og en helleåpning (85a).

9.

- Helleanordning ifølge et hvilket som helst av kravene 5 – 8, k a r a k t e r i s e r t v e d at det er utformet en helleåpning (85a)
15 på den andre hoveddelen (45a).

10.

- Helleanordning ifølge krav 8, k a r a k t e r i s e r t v e d at tetningsinnretningen (80a) frembringer en omvendt V-formet åpning (90a) på den
10 fremre delen av denne.

11.

- Helleanordning ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at anordningen ytterligere innbefatter
15 en anti-klukkeinnretning; anti-klukkeinnretningen er fortrinnsvis i ett med helleanordningen.

12.

Helleanordning ifølge et hvilket som helst av kravene 5 – 11,
k a r a k t e r i s e r t v e d at den andre hoveddelen bærer én eller
flere innovervendte knaster eller klemmer (95a) som, under bruk, samvirker med
5 respektive åpninger eller fordypninger (100a) utformet i en beholder (10a) for å holde
anordningen (5) og beholderen (10a) sammen.

13.

Helleanordning ifølge et hvilket som helst av de foregående krav,
10 k a r a k t e r i s e r t v e d at helleanordningen ytterligere
innbefatter en forseglingsgarantiinnretning.

14.

Helleanordning ifølge krav 13, k a r a k t e r i s e r t v e d at
15 forseglingsgarantiinnretningen omfatter skjøre garantiknaster (105a) utformet mellom
den første delen (15a) eller den andre delen (20a) og den andre hoveddelen (45), første
nedtrykking av den første delen forårsaker at knastene (105a) kuttet.

15.

20 Helleanordning ifølge et hvilket som helst av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d at anordningen videre omfatter en
skjør transportlås.

16.

25 Helleanordning ifølge krav 15, k a r a k t e r i s e r t v e d at
den skjøre transportlåsen er minst en skjør forsegling (110a) mellom den første og andre
hoveddelen (40a, 45a), nevnte forsegling brytes ved nedtrykking av den andre delen
(20a).

30 17.

Helleanordning ifølge et hvilket som helst av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d at anordningen er fremstilt av et
formstøpt plastmateriale.

35 18.

Anvendelse av helleanordningen i følge et hvilket som helst av kravene 1 – 17, sammen
med en beholder.

19.

Anvendelse ifølge krav 18, der at beholderen omfatter et integrert håndtak (115a).

5 20.

Anvendelse ifølge kravene 18 eller 19, der det er frembrakt en helleåpning på beholderen.

21.

10 Anvendelse ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene 18-20, der beholderen er egnet for viskøse væsker eller fluider.

22.

Anvendelse ifølge krav 21, der væsken er en flytende hydrokarbon.

15

23.

Anvendelse ifølge krav 22, der det flytende hydrokarbonet er en motorolje.

24.

20 Fremgangsmåte for å anvende helleanordningen ved å helle innholdet fra beholderen ifølge et hvilket som helst av kravene 18 – 23, k a r a k t e r i s e r t v e d at fremgangsmåten omfatter:

holde beholderen med én hånd;

25

nedtrykke den første delen med en tommel/finger på den hånden mens en tipper beholderen for å helle i det minste en del av innholdet i beholderen; og

frigjøre den første delen.

30

25.

Fremgangsmåte ifølge krav 24, k a r a k t e r i s e r t v e d at frigjøring av den første delen forårsaker at den andre delen gjenopptar den første ikke-hellende posisjonen, og derved lukker beholderen.

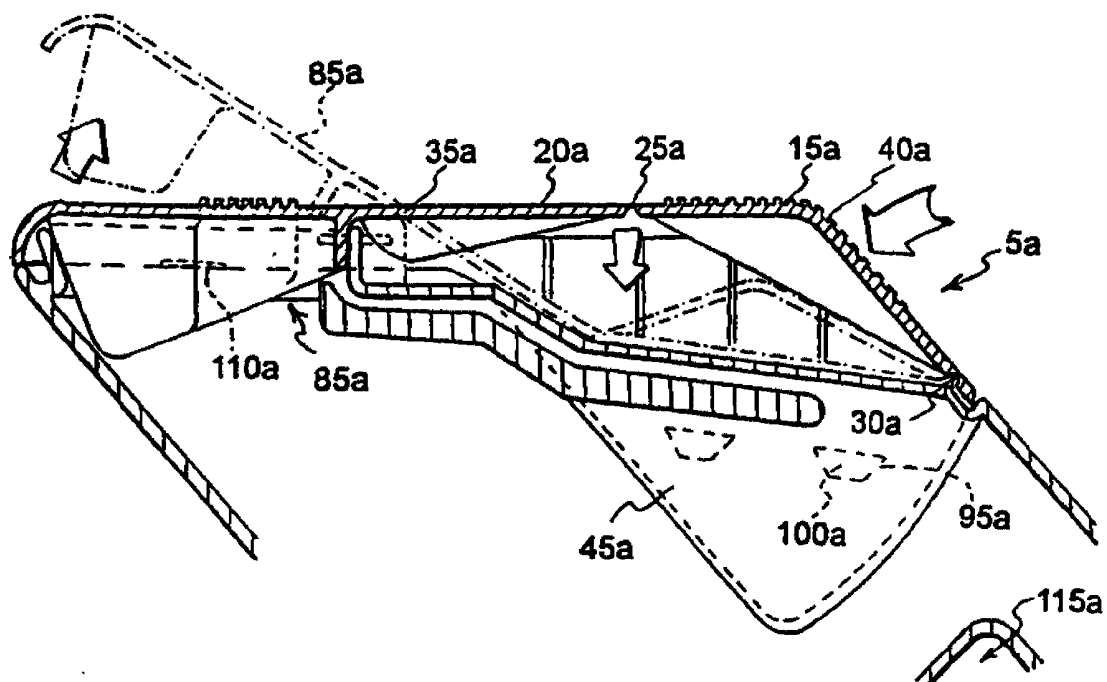


FIG 1

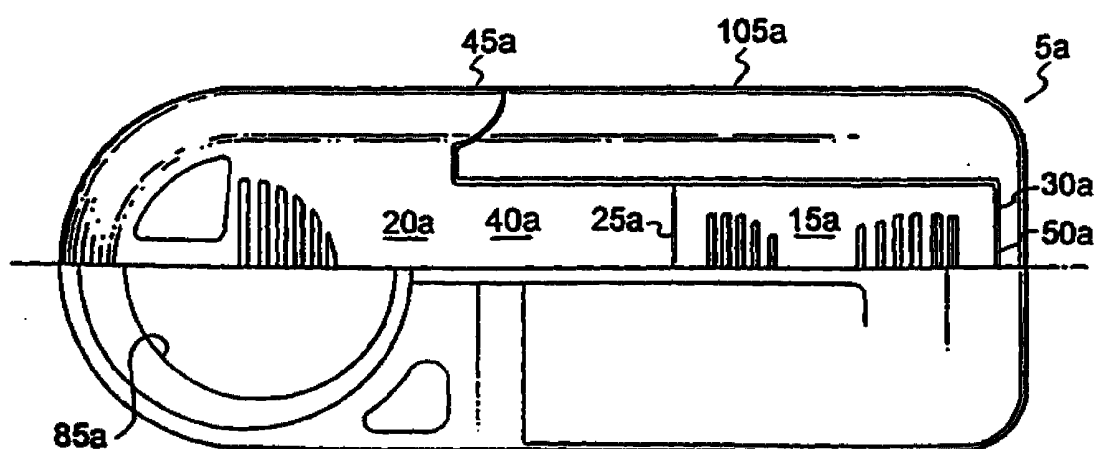


FIG 2

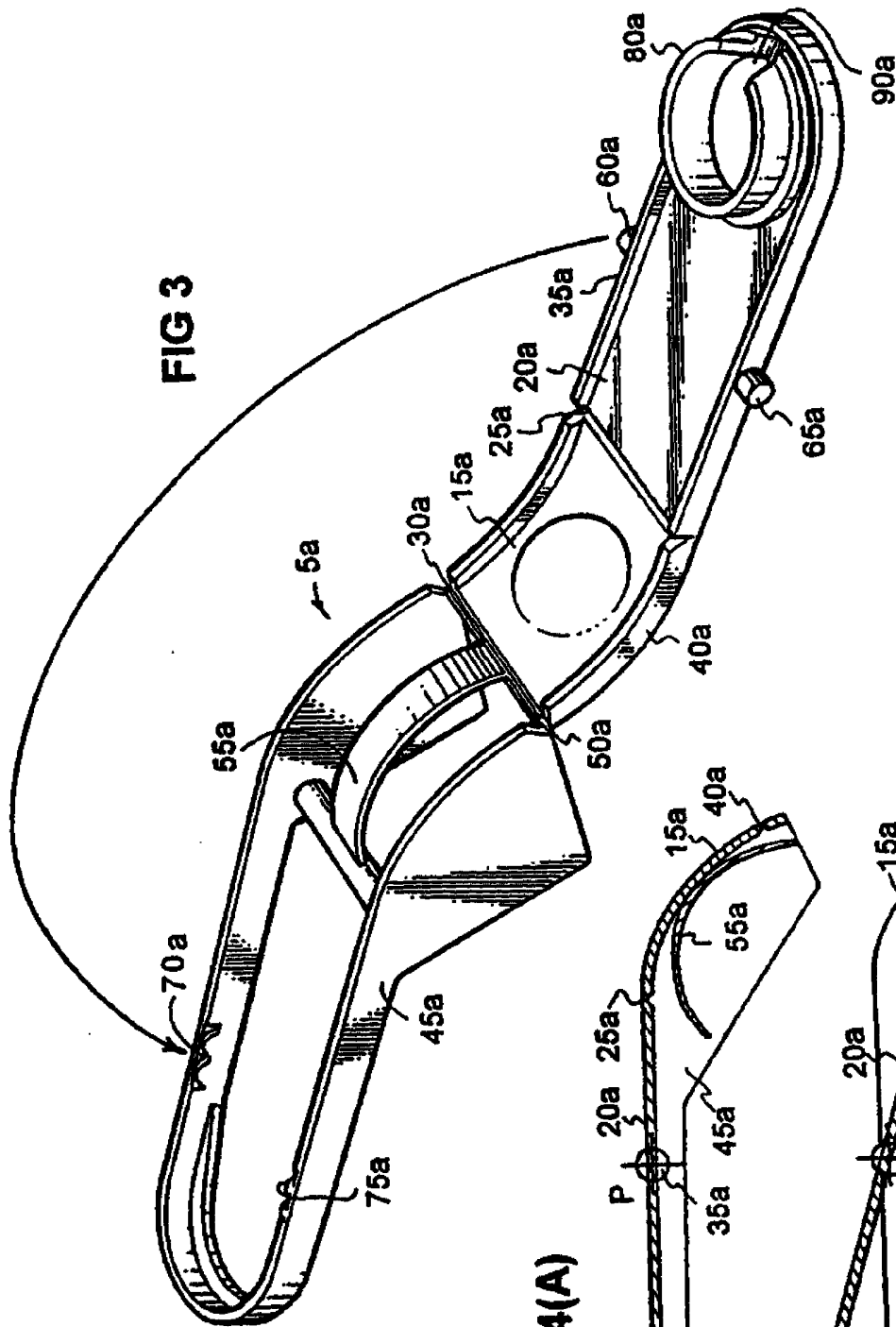


FIG 4(A)

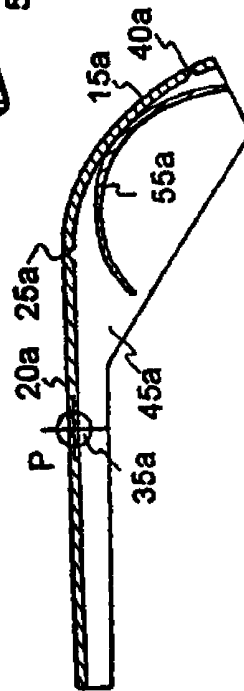
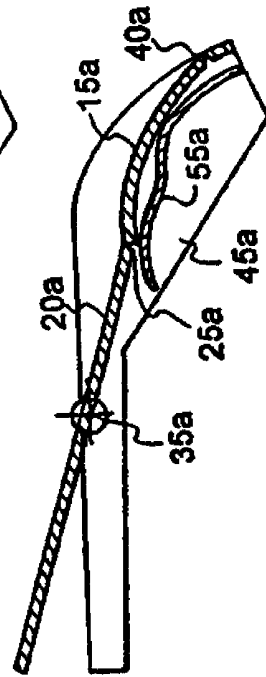
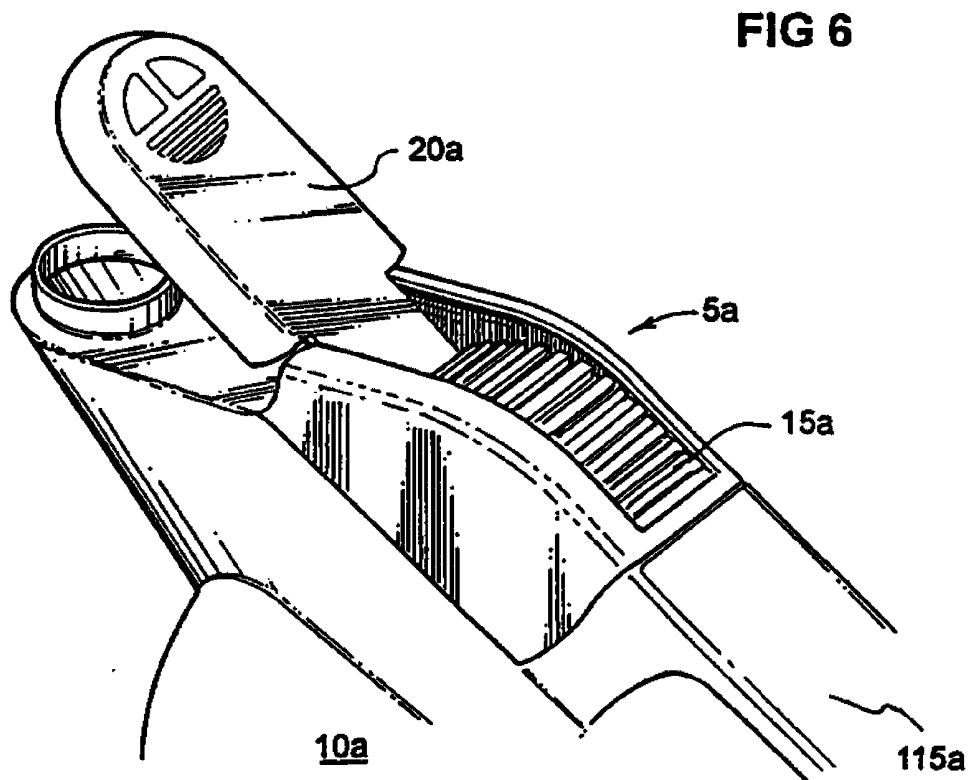
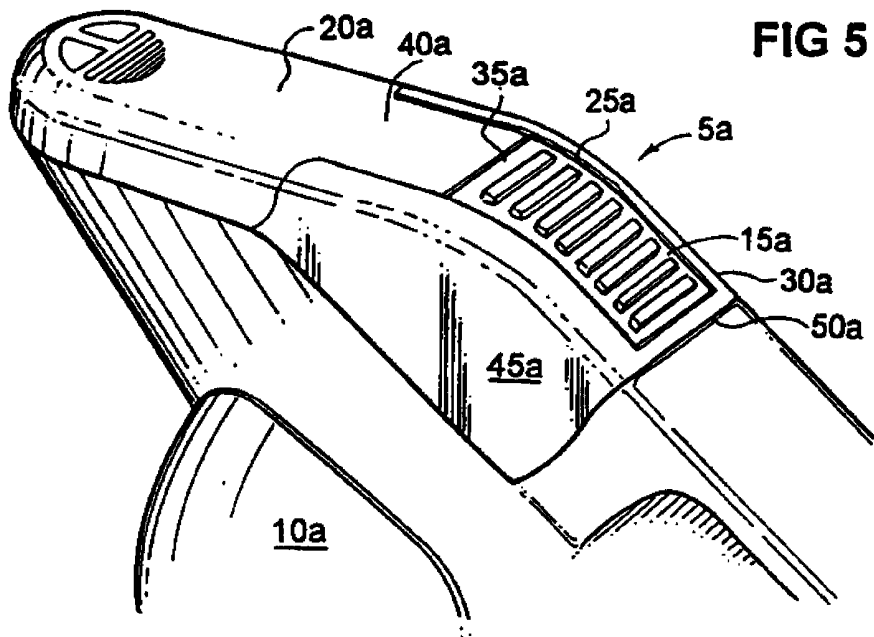


FIG 4(B)





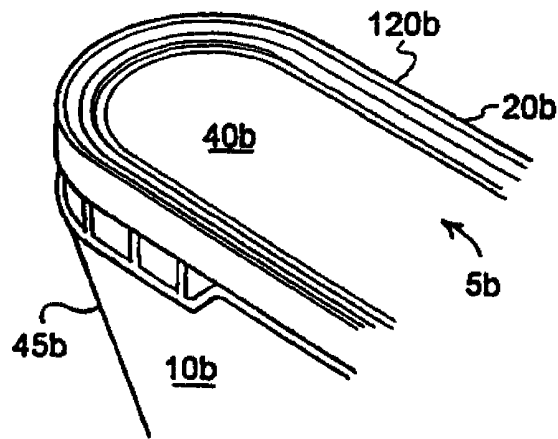
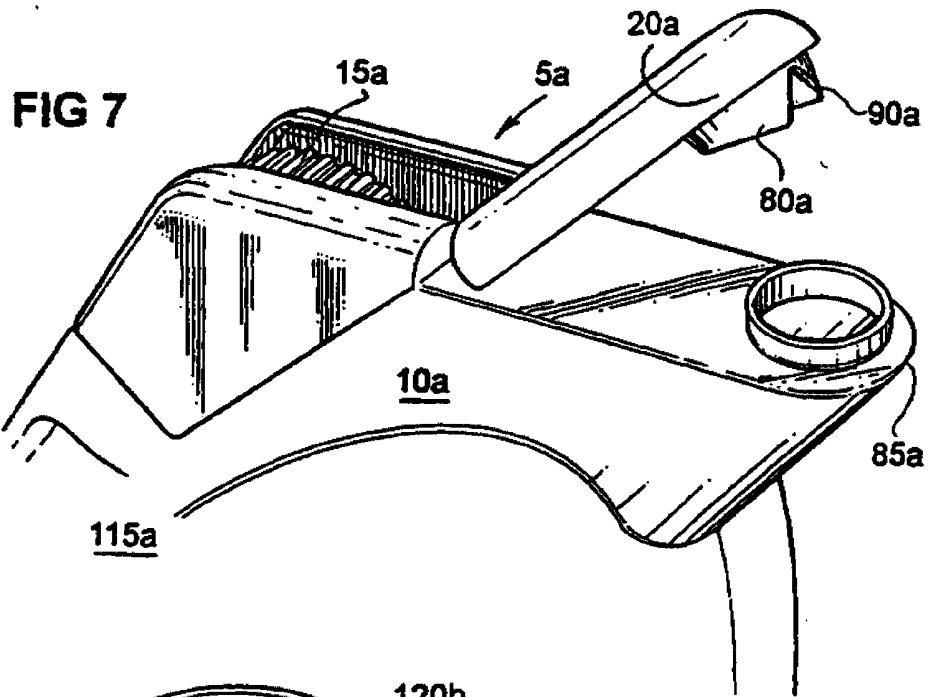


FIG 8

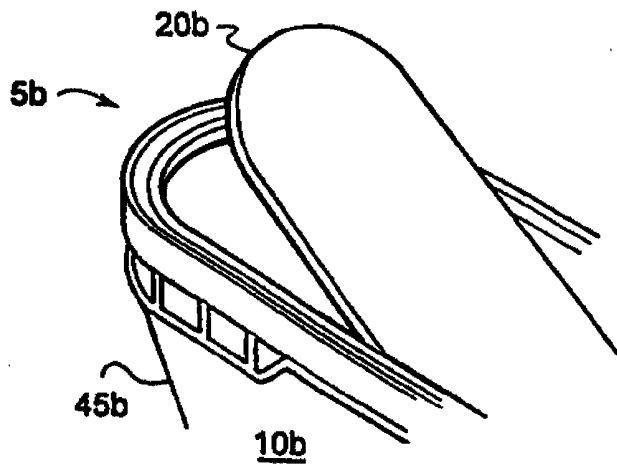


FIG 10

5/8

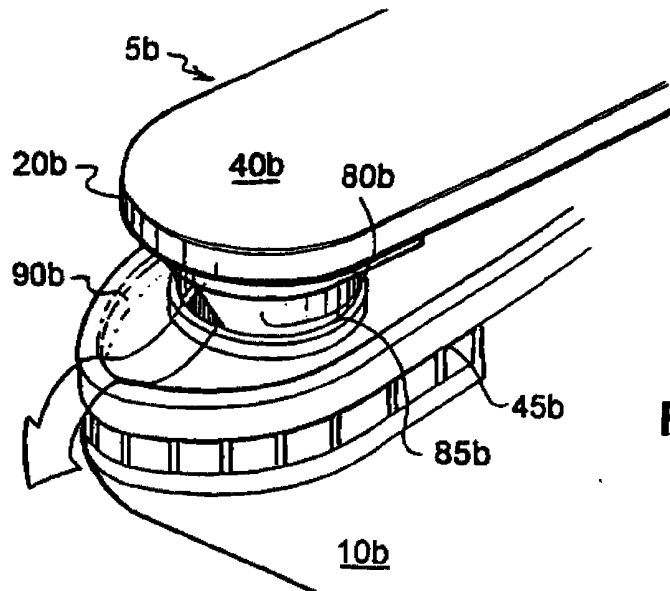


FIG 9

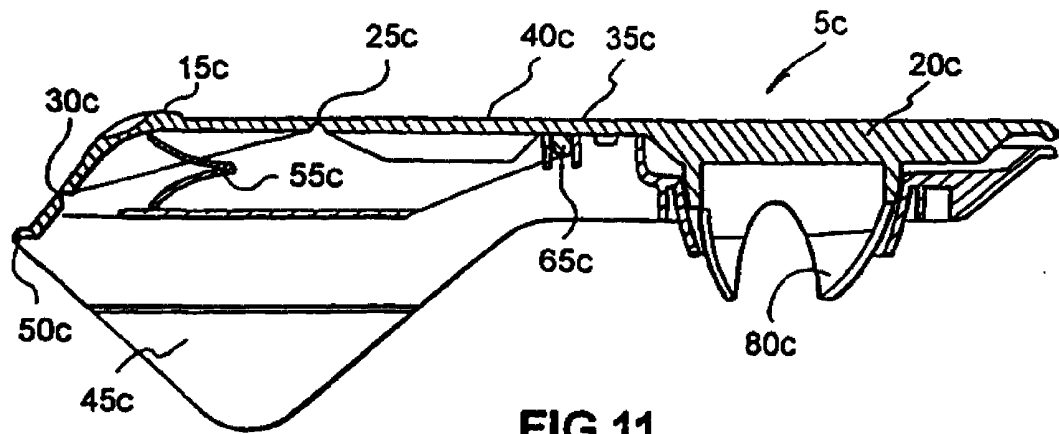


FIG 11

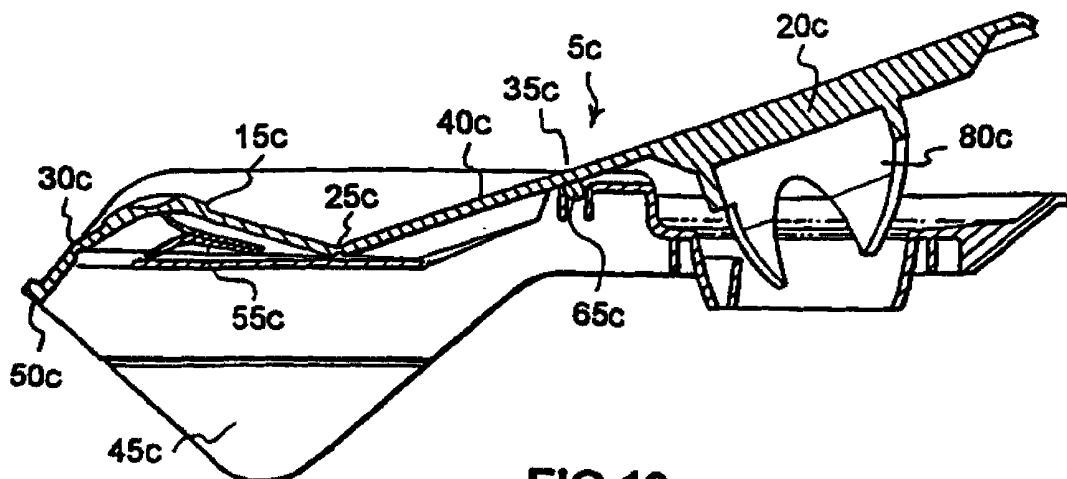


FIG 12

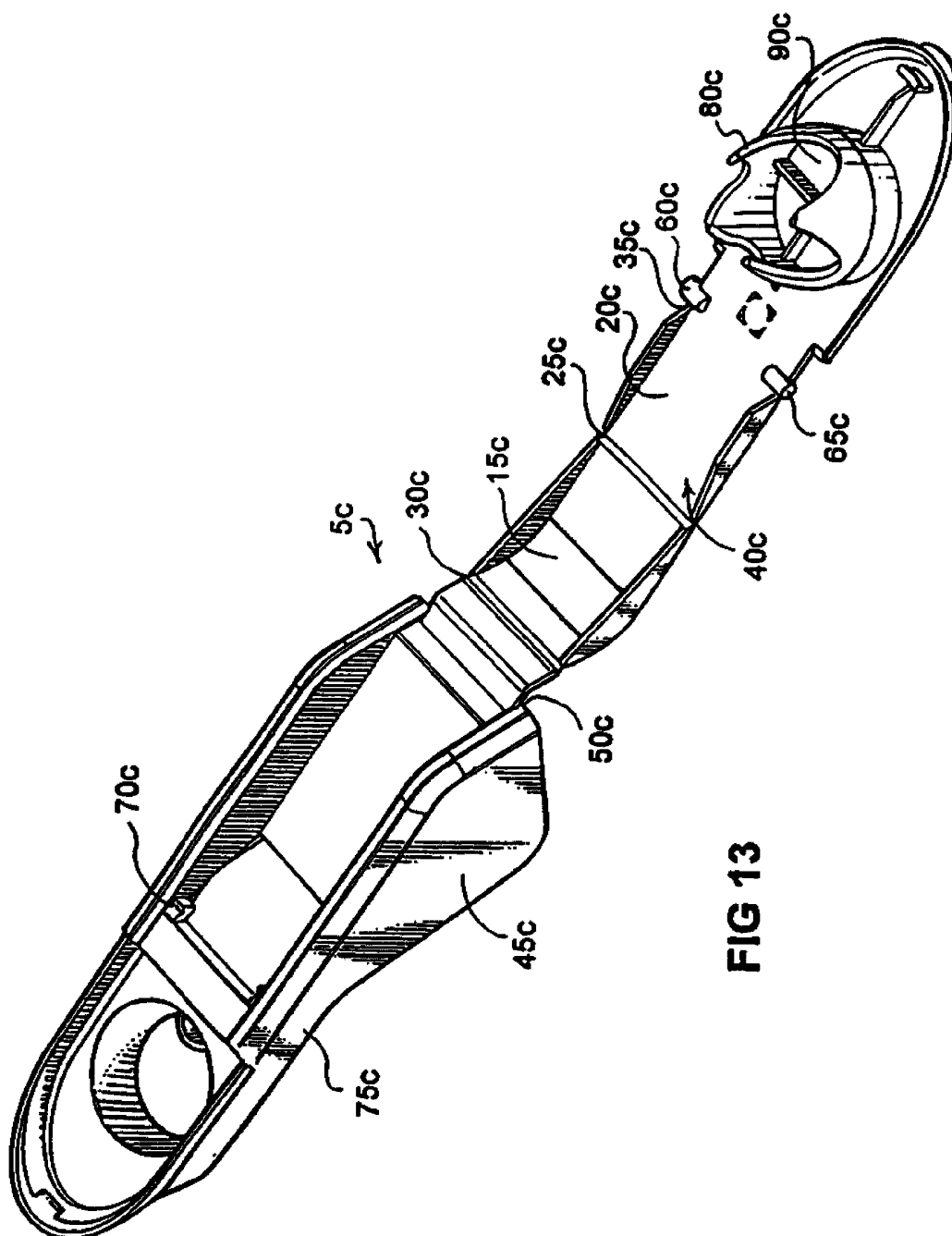


FIG 13

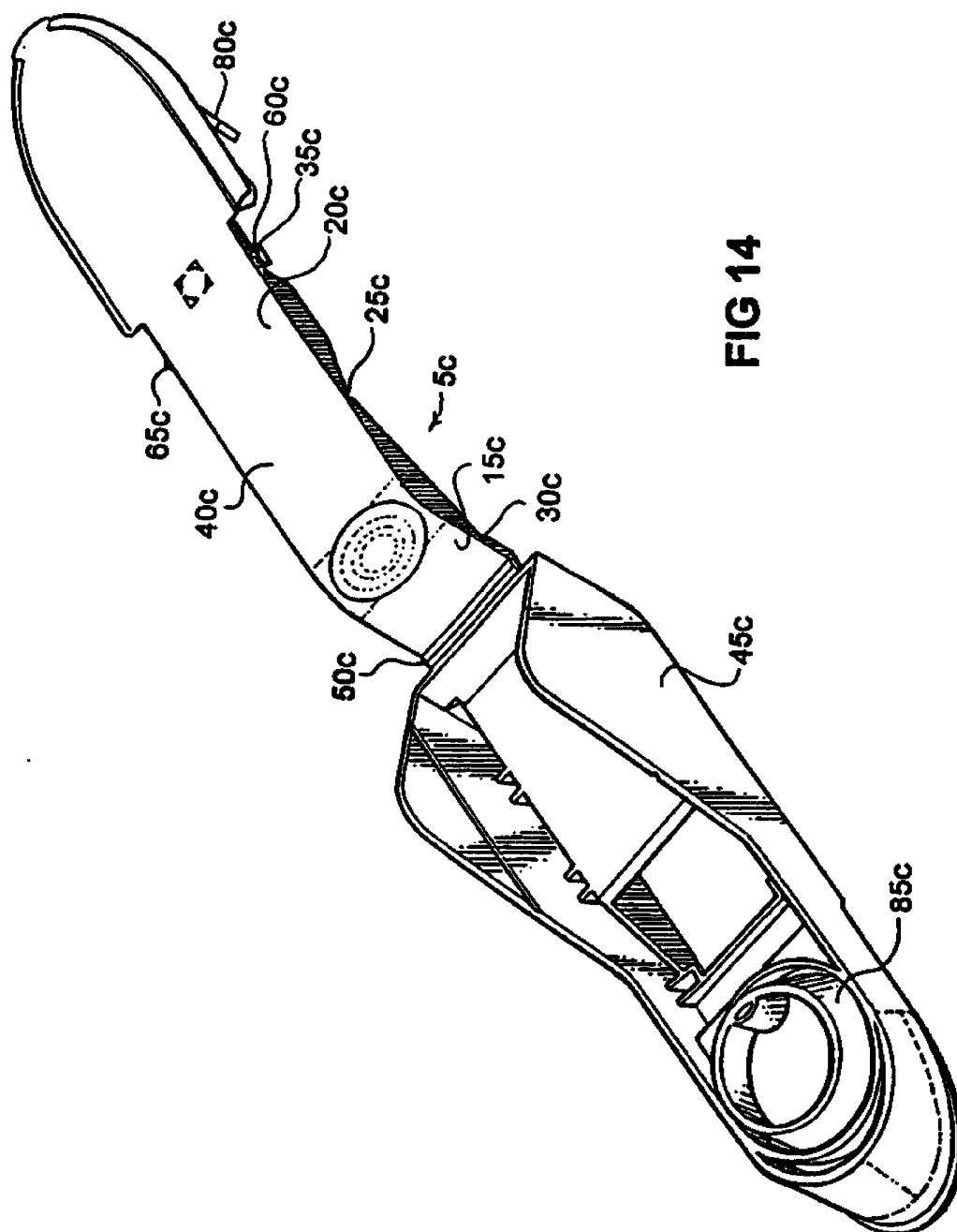


FIG 14

