

(12) Patentskrift

(10) SE 535 874 C2

(21) Patentansökningsnummer: 1000025-5
(45) Patent meddelat: 2013-01-22
(41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2011-07-13
(22) Patentansökan inkom: 2010-01-12
(24) Löpdag: 2010-01-12
(83) Deposition av mikroorganism: ---
(30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:
A01K 91/08 (2006.01)
A01K 95/02 (2006.01)

(73) Patenthavare: Per Koch-Schmidt med firma Ghost, Kaggensgatan 38, 392 32 Kalmar SE

(72) Uppfinnare: Per Koch-Schmidt, Kalmar SE

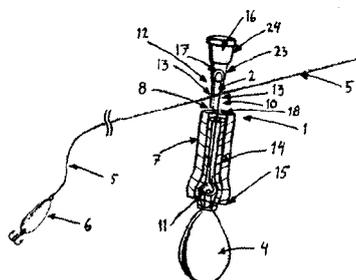
(74) Ombud:

(54) Benämning: Kopplingsanordning vid ett sänke

(56) Anförda publikationer: ---

(47) Sammandrag:

Föreliggande uppfinning avser en kopplingsanordning (1) uppvisande minst en ögla (2) och minst en fasthållningsanordning (3), anordnad vid ett sänke (4), som vid fiske hålls fast vid en fiskelina (5) på avstånd från ett bete (6) av fasthållningsanordningen (3), vilken fiskelina (5) spänns, på var sin sida om sänket (4), då en fisk fastnar på betet (6), varvid fasthållningsanordningen (3) frigöres från fiskelinan (5), vilket sänke (4) då glider längs fiskelinan (5) i ögla (2) mot betet (6), vilken ögla (2) omsluts av en första rörformation (7), som vid förflyttning frigör öppning (8) i ögla (2), för införande av fiskelinan (5) i ögla (2), varvid vid ytterligare förflyttning av den första rörformationen (7), fiskelinan (5) dras in en bit i denna, där fiskelinan (5) kläms fast direkt eller indirekt mot den första rörformationens (7) innervägg (9), utgörande fasthållningsanordningen (3), varvid vid napp, fiskelinan (5) spänns och tvingar den första rörformationen (7) att förflytta sig och frilägga fiskelinan (5), för att löpa fritt i ögla (2), varvid sänket (4), är löstagbart från fiskelinan (5), då den första rörformationen (7) förflyttas ytterligare förbi öppningen (8).



Sammandrag.

Föreliggande uppfinning avser en kopplingsanordning (1) uppvisande minst en ögla (2) och minst en fasthållningsanordning (3), anordnad vid ett sänke (4), som vid fiske hålls fast vid en fiskelina (5) på avstånd från ett bete (6) av fasthållningsanordningen (3), vilken fiskelina (5) spänns, på var sin sida om sänket (4), då en fisk fastnar på betet (6), varvid fasthållningsanordningen (3) frigöres från fiskelinan (5), vilket sänke (4) då glider längs fiskelinan (5) i öglan (2) mot betet (6), vilken ögla (2) omsluts av en första rörformation (7), som vid förflyttning frigör öppning (8) i öglan (2), för införande av fiskelinan (5) i öglan (2), varvid vid ytterligare förflyttning av den första rörformationen (7), fiskelinan (5) dras in en bit i denna, där fiskelinan (5) kläms fast direkt eller indirekt mot den första rörformationens (7) innervägg (9), utgörande fasthållningsanordningen (3), varvid vid napp, fiskelinan (5) spänns och tvingar den första rörformationen (7) att förflytta sig och frilägga fiskelinan (5), för att löpa fritt i öglan (2), varvid sänket (4), är löstagbart från fiskelinan (5), då den första rörformationen (7) förflyttas ytterligare förbi öppningen (8).

Kopplingsanordning vid ett sänke.

Föreliggande uppfinning avser en kopplingsanordning vid ett sänke, som kopplas fast vid en fiskelina uppvisande en första rörkonstruktion som omfattar en ögla, att förflyttas över denna, för att frigöra en öppning i öglan, för att haka på sänket vid fiskelinan. Vid vidare förflyttning av den första rörformationen och dras in i denna och klämmer fast den. Fiskelinan spänns, då en fisk nappar, varvid en fasthållningsanordning förflyttas och frigör fiskelinan, varvid sänket då glider längs fiskelinan mot betet i öglan, för att där kunna lösgöras och sedan fastgöras med endast en hand.

Vid på marknaden förekommande konstruktioner av ifrågavarande slag, används vid fiske, framförallt vid trolling, då man fiskar med ett bete efter en båt i rörelse, men även då en person metar. Då uppstår problem om personen fiskar med ett fast monterat sänke anordnat i fiskelinan nära ett bete, då detta stör betets gång i vattnet eller skrämmer skygg fisk ifrån att hugga på betet. Vid trolling är det också ett problem att ha ett fast monterat sänke på linan när ett bete ska läggas ut vid sidan av båten, då man alltid vill slippa att ett sjunkande bete fastnar i andra linor och vajrar, som löper ned bakom båten, när man trollingfiskar. Därför sker utläggningen av fiskelinan från båten de första 10-20 metrarna utan sänke. Sänket anordnas sedan fast monterad på linan innan betet placeras med valt avstånd från båt eller sätts i en ytparavan. Dagens lösningar för påkopplingen av sänket eller en djupparavan på fiskelinan sker enligt dokument US4567686, US5369561A, US224583A och US5608985A. Dessa

konstruktioner är komplicerade att handskas med och tar lång tid för att kopplas på och av fiskelinan, där de också sedan hela tiden sitter under fiske och vid drillning av fisk. Enligt dokument US4567686, US5369561A och US224583A redovisar alla djupparavaner, vilka endast kan användas på var sida om båten. Dokument US5608985A hör till kategorin sänkesutlösare och kan användas till ytligt fiskade paravaner, vilka man fiskar upp till 4 st på var sida om båten. Dokument US224583A beskriver hur man måste använda två händer vid ihakningen av sänket på fiskelinan, varvid fiskespöet måste läggas åt sidan. Sänket enligt dokument US5608985A, uppvisar en ögla och en fasthållningsanordning. Fiskelinan sitter fast i fasthållningsanordningen på avstånd från öglan, där fiskelinan löper fritt. Fasthållningsanordningen består av två mot varandra fjädrande brickor, som klämmer fast fiskelinan med obestämd klämkraft, varför fiskelinan kan lossna därifrån utan att en fisk nappar, vilket är ett stort problem. Avståndet mellan öglan och fasthållningsanordningen gör att fiskelinan mellan dessa punkter lätt trasslar sig under fisket och vid napp. Ovan nämnda anordningar fungerar så dåligt att de knappt används i praktiken. Djupparavanerna fungerar ej heller vid metning eller för att fiska med mer än ett spö på var sida om båten.

Syfte med föreliggande uppfinning är att eliminera de nackdelar som finns med ovan nämnda konstruktioner, genom att sänket uppvisar en kopplingsanordning, som uppvisar en ögla, som uppvisar en fasthållningsanordning i form av en första rörformation, som med en klämeffekt mot öglan fasthåller sänket vid fiskelinan och som förflyttar den

första rörformationen, varvid sänket löper fritt i en riktning mot betet. Sänket kan då när som helst vid behov under trolling och metning snabbt och lätt lösgöras från eller fastgöras vid fiskelinan med en hand.

Tack vare uppfinningen har man nu åstadkommit en kopplingsanordning vid ett sänke, som är uppbyggd av en mycket enkel och billig konstruktion, som är mycket lätt att fästa vid eller och lösgöra från fiskelinan. Kopplingsanordning uppvisar en ögla med en fasthållningsanordning, som är anordnad vid sänket. Vid fiske anordnas sänket fast vid fiskelinan på avstånd från ett bete i med hjälp av fasthållningsanordningen. Då en fisk fastnar på betet, spänns fiskelinan så hårt, på var sin sida om sänket att fiskelinan lossnar från fasthållningsanordningen och sedan hänger kvar i öglan. Sänket glider sedan efter napp längs fiskelinan mot betet. Enligt uppfinningen uppvisar öglan, en första rörformation, som omsluter denna och som är skjutbar över öglan mot och ifrån sänket, då den skall täcka hela eller delar av öglan. Den första rörformationen är utförd i ett mjukt eftergivligt material, som ett kort rör av t.ex. en bit plast eller silikonslang, som förs med en viss tröghet över öglan, eftersom den tangerar slangens innerväggar med friktion då den förflyttas, varvid röret kan fås att stanna i olika lägen över öglan. Slangen tänjer sig då något och anpassar sig efter öglans form. Öglan uppvisar en öppning, där fiskelinan införes, för att haka om runt fiskelinan, då sänket skall kopplas på fiskelinan. Detta sker, när den första rörformationen dragits förbi öppningen, så att den öppnas. Sedan dras öglan vidare, varvid fiskelinan dras in i den första rörformationen av öglan, som då

klämmer fast fiskelinan mot den första rörformationens innervägg, för att utgöra fasthållningsanordningen. Vid napp spänns fiskelinan inne i den första rörformationen, varvid fiskelinan av spänningen sträcks och blir rak och tvingar den första rörformationen att frigöra fiskelinan från att klämmas fast, men omsluts fortfarande av öglan, utan att frilägga öppningen. Sänket glider nu fritt inne i öglan i riktning mot betet, vilket gör att en person lätt och snabbt kommer åt att med en hand med t.ex. tummen och pek fingret föra den första rörformationen tills öppningen är frilagd, varvid och sänket lösgöres från fiskelinan och sedan vid behov när som helst under fisket gång kopplas på fiskelinan igen. På detta vis behöver personen aldrig lägga ifrån sig sitt fiskespö, som hålls med andra handen med full kontroll, under fiskandet.

Uppfinningen beskrivs närmare med hjälp av några föredragna utföringsexempel under hänvisning till bifogande ritningar, på vilka

fig. 1 visar ett sänke med en kopplingsanordning med en öppen ögla, innan ihakning av fiskelinan,

fig. 2 visar sänket fastkopplat vid fiskelinan,

fig. 3 visar en mindre öglas anslutning mot sänket.

Såsom framgår av figurer 1, visas en kopplingsanordning 1, anordnad vid en ögla 2, gjord av en tråd 10, som är ansluten till sänket 4. Öglan 2, uppvisar en öppning 8, där fiskelinan 5 förts in, för att haka om fiskelinan 5. En första rörformation 7, befinner sig nära sänket 4, varvid hela öppningen 8 är öppen och omsluter en del

av öglan 2, för påkoppling av sänket 4 på fiskelinan 5

Såsom framgår av fig. 2, visas att fiskelinan 5 är omsluten av öglan 2. Tråden 10 har dragits in i den första rörformationen 7, då den förflyttats upp över öglan 2 och öppningen 8 från sänket 4. Öglan 2 uppvisar en kropp 16, som klämmer fast fiskelinan 5 mot den första rörformationens 7 innervägg 9, för att utgöra en fasthållningsanordning 3, varvid vid napp, fiskelinan 5 spänns och blir rakare och tvingar därmed den första rörformationen 7 att förflytta sig i en riktning mot sänket 4. Fiskelinan löper då fritt över öglan 2. Tråden 10 är ca 1-2 mm i diameter och ca 4-6 cm lång fram till kroppen 16.

Såsom framgår av fig. 1 och 2, uppvisar tråden 10 en hakformation 13, som är något styv och återfjädrande, som är gjord av metall, rostfritt stål, fjäderstål eller en kompositplast, att haka om runt fiskelinan 5 genom öppningen 8. Tråden 10 uppvisar en första ände 11, som är anslutningen mot sänket 4. Hakformationen 13 är anordnad vid trådens 10 andra ände 12, längst ut på hakformationen 13, sedd i en riktning bort från sänket 4, som uppvisar kroppen 16. Hakformationen 13 är formad som ett "U", vars öppna del är riktad i en riktning mot sänket 4. "U:et" uppvisar två ben, varav det ena är längre än det andra. Det längre benet utgör en del av den första änden 11, som är anslutet till sänket 4. Det andra benet avslutas på avstånd från sänket 4. Avståndet bildar då öppningens 8 maximala storlek. "U:et" uppvisar en böj 17, som utgör den andra änden 12. Det längre benet omsluts av en andra rörformation 14, vars ytterdiameter är något mindre eller i huvudsak lika stor som den första rörformationens 7

innerdiameter, för att utgöra ett friktionsunderlag mot innerväggen 9, som hejdar rörelsen vid förändret av den första rörformationen 7 ner över öglan 2, för att där lägesfixera den första rörformationen 7. Kroppen 16 är fastgjord i böjen 17 i "U:et" i tråden 10. Vid en variant av uppfinningen är kroppen 16 är gjord av ett mjukt material, uppvisande gummikaraktär, vars omfång liknar en kula, som tränger in i den första rörformationens 7 röröppning 18 och täpper till denna vid förflyttningen av den första rörformationen 7, i riktning från sänket 4, varvid kroppen 16 drar med sig fiskelinan 5 in i den första rörformationen 7 mot sänket 4, varvid fiskelinan 5 kläms fast mot innerväggen 9. I ytterligare en variant av uppfinningen är kroppen 16 kilformad eller koniskt formad och uppvisar en avsmalnande del 23 och en bredare del 24. Den avsmalnande delen 23 är vänd mot röröppningen 18 vid den andra änden 12. Ju längre kroppen 16 befinner sig inne i röröppningen 18 med fiskelinan 5, ju fastare sitter den klämd mellan denna och kroppen 16, vilket gör att personen, som fiskar själv kan reglera hur hårt fiskelinan 5 skall klämmas fast, genom att föra den första rörformationen 7 över kroppen 16 tills den intar ett önskat läge inne i den första rörformationen 7.

Såsom framgår av fig. 3, är anslutningen en rörlig led 19, som skapar en följsamhet av sänkets 4 färd genom fiskevattnet, t.ex. efter en båt, för att undvika att sänket 4 får en styrande förmåga. Den rörliga leden 19 uppvisar en mindre ögla 20 och den första änden 11 uppvisar en krokformation 21, som kopplas samman med den mindre öglan 20 och sedan övertäcks den av en andra rörformation 14, varvid ett byte till ett tyngre eller lättare sänke 4 snabbt kan utföras, för att bestämma på

vilket djup vid trolling som sänket 4 skall framföras.

Såsom framgår av fig. 1 och 2, visas att tråden 10 uppvisar en böj/vinkel 22, vid ett förutbestämt ställe, på ett avstånd från sänket 4, som motsvarar den andra rörfunktionens längd. Då den första rörformationen 7 är neddragen över öglan 2 mot sänket 4, vid friläggandet av öppningen 8, utsätts den första rörformationen 7, för friktion mot innerväggen 9, av böjen/vinkeln 22, varvid den andra rörformationen 14 stoppas eller glider trögt vid vidare flyttning av denna, varvid öppningen 8 är frilagd för påkopplingen av sänket 4 i fiskelinan 5, för att fiskaren skall få bekräftelse på att öglan 2 är öppen för påkoppling av fiskelinan 5.

Patentkrav.

1. Kopplingsanordning (1) uppvisande en fasthållningsanordning (3) med minst en ögla (2), anordnad vid ett sänke (4), som vid fiske hålls fast vid en fiskelina (5) på avstånd från ett bete (6) av fasthållningsanordningen (3), vilken fiskelina (5) spänns på var sin sida om sänket (4), då en fisk fastnar på betet (6), varvid fasthållningsanordningen (3) frigöres från fiskelinan (5), varvid sänket (4) då glider längs fiskelinan (5) i öglan (2) mot betet (6), kännetecknad av att fasthållningsanordningen (3) uppvisar öglan (2), som omsluts av en första rörformation (7), som vid förflyttning frigör en öppning (8) i öglan (2), för införande av fiskelinan (5) i öglan (2), varvid ytterligare förflyttning, i motsatt riktning till den första förflyttningen, av den första rörformationen (7), så att fiskelinan (5) dras in en bit i denna av öglan (2), där fiskelinan (5) kläms fast, direkt eller indirekt, mellan öglan (3) och den första rörformationens (7) innervägg (9), varvid vid napp, fiskelinan (5) spänns och tvingar den första rörformationen (7) att förflytta sig och frilägga fiskelinan (5), för att löpa fritt i öglan (2), varvid sänket (4) är löstagbart från fiskelinan (5), då den första rörformationen (7) förflyttas ytterligare förbi öppningen (8).

2. Anordning enligt patentkrav 1, kännetecknad av att öglan (2) utgöres av en i huvudsak styv tråd (10), som uppvisar en hakformation (13), att haka om runt fiskelinan (5) via öppningen (8), vilken

öglan (2) uppvisar en första ände (11) vid anslutningen mot sänket (4) och att hakformationen (13) är anordnad vid trådens (10) andra ände (12), vilken hakformation (13) uppvisar minst en kropp (16), att glida med en förutbestämd friktion mot innerväggen (9), då den första rörformationen (7) dras över öglan (2), för att klämma fiskelinan (5) mot innerväggen (9).

3. Anordning enligt patentkrav 2, kännetecknad av att den andra änden (12) vid hakformationen (13) är formad som ett "U", vars öppna del av "U:et" är vänd i en riktning mot sänket (4), vilket ena ben i "U:et" är längre än det andra, vilket längre ben är en del av den första änden (11), som är ansluten till sänket (4), vilket andra ben avslutas på ett förutbestämt avstånd från sänket (4), vilket avstånd bildar öppningens (8) maximala storlek, vilket "U" uppvisar en böj (17), som utgör den andra änden (12), där kroppen (16) är anordnad.

4. Anordning enligt patentkrav 3, kännetecknad av att det längre benet omsluts av en andra rörformation (14), vars ytterdiameter är något mindre eller i huvudsak lika stor som den första rörformationens (7) innerdiameter, för att utgöra ett friktionsunderlag mot innerväggen (9), som hejdar förflyttningen av den första rörformationen (7) över öglan (2), nedåt mot sänket (4), för att där lägesfixera den första rörformationen (7).

5. Anordning enligt patentkrav 4, kännetecknad av att böjen (17) i "U:et" uppvisar kroppen (16), vars omfång till minst någon del tränger in i den första

rörformationens (7) röröppning (18) vid den andra änden (12) och täpper till denna vid förflyttningen av rörformationen i en riktning bort från sänket (4) över den andra änden (12), varvid kroppen (16) för med sig fiskelinan (5) in i den första rörformationen (7), för att där klämma fast fiskelinan (5) mot innerväggen (9), för att utgöra fasthållningsanordningen (3).

6. Anordning enligt patentkrav 5, kännetecknad av att kroppen (16) är kilformad eller koniskt formad uppvisande en avsmalnande del (23) och en bredare del (24), vilken avsmalnande del (23) är vänd närmare röröppningen (18) vid den andra änden (12), vilken kropp (16) ju längre den dras in i röröppningen (18) med fiskelinan (5), ju större tryck orsakar den mot denna och ju fastare sitter den klämd mellan kroppen (16) och innerväggen (9).

7. Anordning enligt patentkrav 6, kännetecknad av att anslutningen av första änden (11) mot sänket (4) är gjord via en vridbar rörlig led (19).

8. Anordning enligt patentkrav 7, kännetecknad av att den rörliga leden (19) uppvisar en mindre ögla (20) och att den första änden (11) uppvisar en krokformation (21), som kopplas samman med den mindre ögla (20) och som sedan omsluts och täcks över av den andra rörformationen (14).

9. Anordning enligt patentkrav 8, kännetecknad av att tråden (10) uppvisar en böj/vinkel (22), vid ett förutbestämt ställe, där den första rörformationen (7) utsätts för friktion mot

innerväggen (9) av böjen/vinkeln (22) eller mot den
andra rörformationen (14).

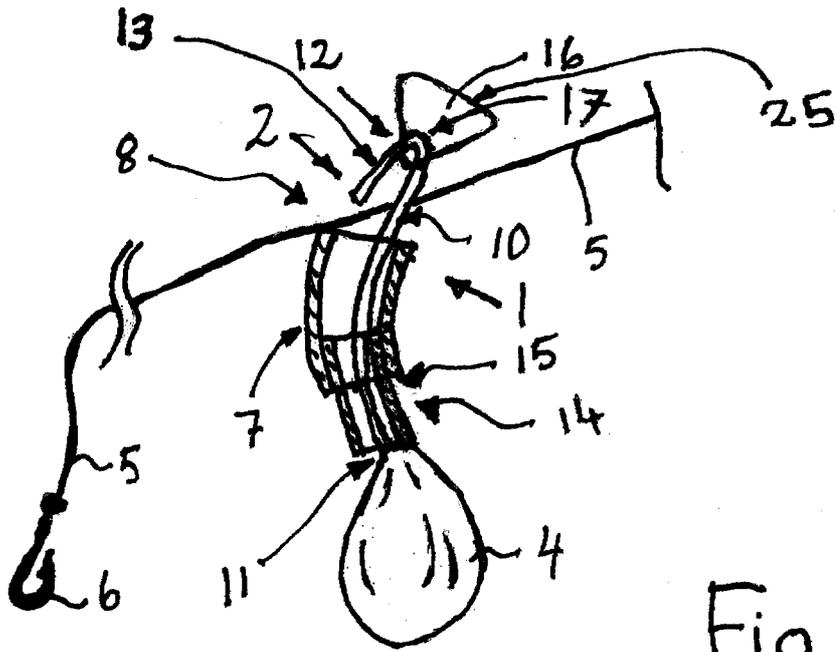


Fig. 1

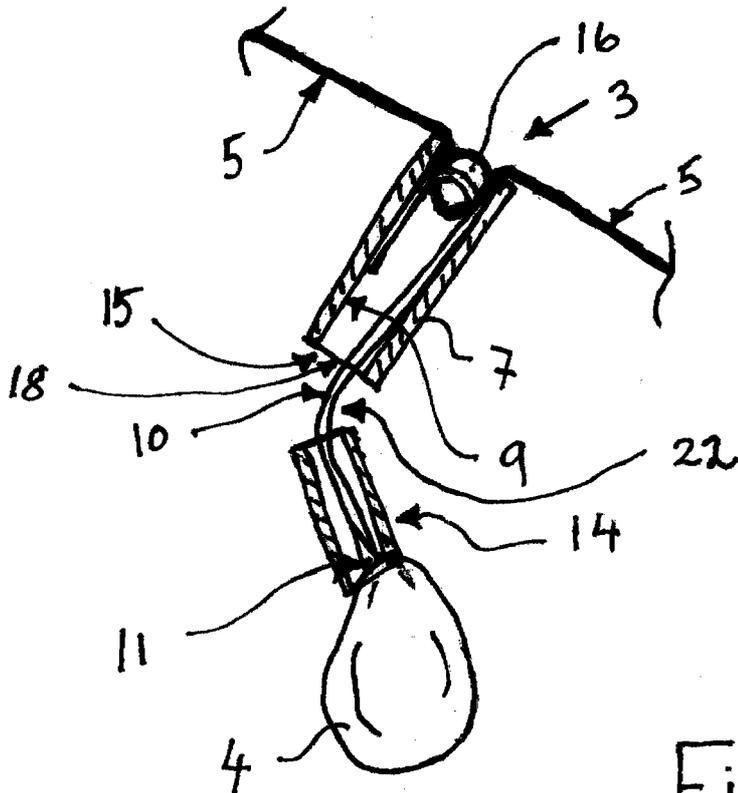


Fig. 2

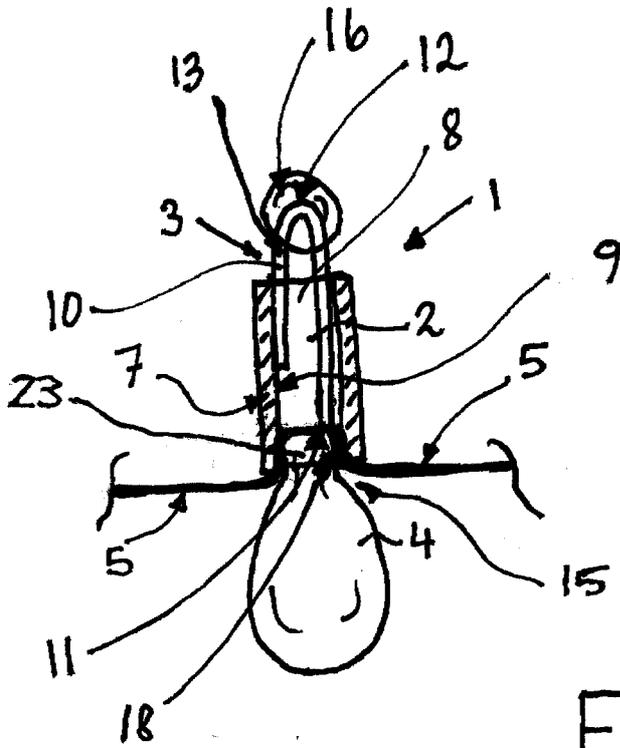


Fig. 3

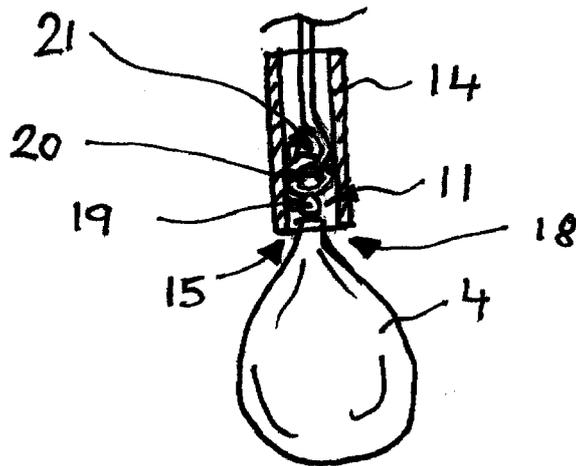


Fig. 4