

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 882014 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **882014**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC⁴)
B63C 9/32
B63C 9/00

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **29.04.1988**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **29.04.1988**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **31.10.1988**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

30.04.1987 SE 8701803-2

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Nya Båt & Maskinkapell HB, Box 12528 Stockholm, TOWN UNKNOWN, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Forsmark, Martin, Sweden, SVERIGE, (SE)

2 • Wedlin, Per, Sweden, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Forssén & Salomaa Oy, Lautatarhankatu 8 B, 00580 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Jäävaarna.

Isdubb.

1 Jääpiikki
Isdubb

5 Keksinnön kohteena on kahdesta jääpiikistä muodostuva jääpiikki pari, jossa kumpikin jääpiikki käsittää kädensijaosan sekä sanotun kädensijaosan toiseen päähän järjestetyn metallisen ja terävällä päällä varustetun elimen, joka etenee koaksiaalisesti kädensijaosan kanssa, 10 jolloin kumpikin jääpiikki on järjestetty irrotettavasti kahdesta toisiinsa yhdistetystä pidinosasta muodostuvaan kiinnikkeeseen ja ensimmäinen nuora on yhdistetty vastaavaan pidinosaan silmukan muodostamiseksi, joka on tarkoitettu ripustettavaksi jääpiikki paria kantavan henkilön kaulan ympärille, ja toinen, suhteellisen pitkä 15 nuora sijaitsee vastaavassa jääpiikissä, joka nuora on varmistettu sekä jääpiikin kädensijaosaan että pitimeen, jolloin syntyy tila mainitun toisen nuoran säilyttämiseksi jääpiikin toimimattomassa asennossa.

20 Jääpiikkejä tunnetaan useassa eri suoritusmuodossa. Yhteinen vaatimus jääpiikeille on, että ne voidaan ottaa helposti ja nopeasti esille käyttötilanteessa kantajan ollessa vedessä. Jääpiikkien on edelleen oltava järjestettyjä siten, että kantaja ei kadota niitä avantoon hätätilanteessa.

25 Kylmässä vedessä hätään joutunut kylmenee nopeasti ja tulee liikunta-kyvyttömäksi. Jokainen sekunti, joka käytetään jääpiikkien saattamiseen käyttövalmiiksi, vähentää pelastumisen ja henkiinjäämisen mahdollisuutta. Tunnetaan kaksi ratkaisua, joiden avulla jääpiikit 30 voidaan saada nopeasti käyttöasentoon ja joiden avulla ne eivät katoa. Toisen ratkaisun mukaan piikki on kiinnitetty kantajan käteen, mikä on esitetty esimerkiksi ruotsalaisissa patenteissa 24 918 ja 50 724. Tämä ratkaisu on kuitenkin epämurkava ja käyttäjälle epäkäytännöllinen silloin, kun hän ei ole hätätilanteessa.

35 Tavallisin ratkaisu on sen sijaan se, että piikit ovat irraallaan ja säilytetään käyttäjän taskussa tai vaihtoehtoisesti kaulan ympärille

1 ripustetussa piikkikiinnikkeessä. Ratkaisu edellyttää, että piikkejä
säilytetään siten, että ne voidaan saattaa nopeasti käyttövalmiiksi.
Jotta piikit eivät hätätilanteessa häviäisi, ne on tämän ratkaisun
mukaan yhdistetty varmistusliitoksella, esimerkiksi nuoralla, joka
5 yhdistää piikin suorasti tai epäsuorasti käyttäjäan, kuten piikki-
kiinnikkeen avulla. Esimerkkejä tästä ratkaisusta ovat ruotsalaiset
patentit 3159, 7501129-6 ja 7608020-9. Piikin käyttäjäan yhdistävä
nuora on säilytettävä siten, että se ei sotkeutu ja irtoa, kun piikit
irrotetaan kiinnikkeestä. Ruotsalaisen patentin 7501129-6 mukaan
10 nuora on kierretty ulkoisesti piikkikiinnikkeeseen yhdistetylle
piikkihylsulle. Toisen tunnetun suoritusmuodon mukaan nuora on kier-
retty sen sijaan piikkikädensijan alaosan ympärille. Jälkimmäisessä
tapauksessa käyttäjä tarttuu kädellään nuoran ympäri piikkiä irrot-
taessaan, mikä vaikeuttaa nuoran aukikiertämistä. Se voi jopa tarttua
15 kärjen ympärille, kun piikkiä ojennetaan jäänreunaa kohti.

Toista ratkaisua nuoransäilytysongelmaan kuvaa ruotsalainen patentti
7608020-9. Tämän mukaan "nuora" muodostuu "puhelinjohdon" tyyppisestä
spiraalinmuotoisesta elastisesta nuorasta. Tämä on kiinnitetty poh-
20 jassa olevaan reikään, joka etenee aksiaalisesti piikkikädensijan
koko pituuden kanssa ja päättyy sen takaosaan. Kun piikki on sijoit-
tettu piikkikiinnikkeeseen, tarkoitus on, että suurin osa nuorasta
pysyy oman elastisuutensa avulla kädensijan sisään vedettynä.
Tämän rakenteen haittana on kuitenkin vaikeus valmistaa riittävällä
25 kokoonvetäytymisvoimalla varustettu nuora siten, että se pysyy käden-
sijan sisään vetäytyneenä, eikä liu'u ravistuksen ja oman painonsa
vaikutuksesta itsestään ulos ja sotkeudu. Nuora, joka täyttää pienim-
mälle kiristysvoimalle asetettavan vaatimuksen, kun piikkejä pidetään
kiinnikkeessä, tuottaa joko liian suuren kiristysvoiman piikkejä
30 käytettäessä ja ulottuu kehon ulkopuolelle tai ei mahdu kädensijaan.
Tämän patentin mukaisen rakenteen toinen haittapuoli on, että elas-
tinen spiraalinuora on tavalliseen nuoraan verrattuna kallis ja että
spiraalinuoran muovivaipan murtumisvaara lisääntyy alhaisissa lämpö-
tiloissa, joissa jääpiikkipareja käytetään. Tämän lisäksi on vaikeata
35 spiraalinuoralle vaadittavan suuren ontelon vuoksi saada aikaan
riittävä kelluntavoima piikin jäljellejäävään osaan. Hätätilaan
joutuneen henkilön on hyvin vaikeata tarttua uppoavaan piikkiin.

- 1 Tunnettujen suoritusmuotojen yhteisenä haittapuolena on vaara, että
nuora tai johto jäätyy kiinni ja vaikeuttaa piikin irrottamista ja
käyttöä. Tämä johtuu siitä, että näiden tunnettujen ratkaisujen
mukainen nuora tai johto on alttiina lumelle, kosteiden jäiden vesi-
5 roiskeille ja käyttäjän kostealle hengitysilmalle, jos tämä pitää
piikkiä kaulansa lähellä. Patentin SE 7608020-9 mukaisen rakenteen
yhteydessä on lisäksi vaara, että lumisohjo täyttää osittain spiraali-
johdon reiän, johon muodostuu jäätulppa.
- 10 Kylmässä vedessä olevalle, hätätilanteeseen joutuneelle henkilölle on
tärkeätä voida huutaa apua. Tätä helpottaa vihellyspilli. Tämän
vuoksi on tavallista, että epävarmoilla jäillä oleskeleva henkilö
pitää vihellyspilliä mukanaan kaulan ympärillä olevassa nuorassa. SE-
patentin 7501129-6 mukaan on myös tunnettua yhdistää vihellyspilli
15 ja jääpiikkiä keskenään. Kun henkilö on vajonnut jäihin, hänen on
kuitenkin usein vaikeata löytää kädellään vihellyspilli ja viedä se
suhun erityisesti silloin, kun henkilö joutuu samanaikaisesti käyt-
tämään käsiään irrottaakseen jääpiikit. Tämä ongelma korostuu usein
myös siksi, että pilli on rakenteeltaan veteen vajoavaa tyyppiä.
- 20 Niissä tapauksissa, joissa vihellyspilli muodostaa erillisen yksityis-
kohdan henkilön turvavarusteista, joka oleskelee heikoilla jäillä,
pillin mukaanottaminen voi unohtua.
- Toinen turvallisuusyksityiskohta jäällä oleskeltaessa on kompassi.
25 Irrallista kompassia ei useinkaan pidetä mukana. Usein riittää hyvin
yksinkertainen kompassi, joka näyttää summittaiset ilmansuunnat
eksymisen välttämiseksi näkyvyyden ollessa huono esimerkiksi lumi-
pyrissä tai sumussa.
- 30 Tämän keksinnön tavoitteena on saada aikaan irrallisilla piikeillä
varustettu parannettu jääpiikkiä henkilöitä varten, jotka oleske-
levat jään peittämän veden päällä ja mahdollisesti putoavat jäihin.
Tämä saadaan aikaan siten, että ontelolla on aksiaalinen jatke jää-
piikin kädensijaosaa kohti, joka jatke päättyy jääpiikin kädensijan
35 alemmassa sivuosassa olevaan aukkoon, jolloin mainituissa vastaavassa
pitimessä on aksiaalinen osa, jonka tarkoituksena on jääpiikin toimi-
mattomassa asennossa sulkea mainittu aukko.

- 1 Turvanuora, jonka ansiosta jääpiikit eivät katoa, on kierretty ja säilytetty uudella tavalla siten, että sotkeutuviin ja kiinnijäätyviin nuoriin tai johtoihin liittyvät ongelmat eliminoiduvat. Tämä saavutetaan siten, että nuoraa säilytetään vastaavan kädensijaosan sisällä
- 5 suljetussa ontelossa, joka kattaa osan kädensijan aksiaalisesta jatkeesta ja joka päättyy kädensijan alaosan sivuun. Vastaava jääpiikki on kiinnitetty vastaavaan pidinosaan, joka on muotoiltu siten, että kädensijassa oleva reikä sulkeutuu ja estää näin nuoraa liukumasta ulos sekä suojaa sitä samanaikaisesti lumelta ja märkyydeltä.
- 10 Nuora on kierretty löysästi ja sitä säilytetään ilman sisettä nuora-silmukan muodossa. Silmukka saadaan aikaan helposti kiertämällä nuora muutaman sormen ympärille ennen kuin silmukka kiristetään yhteen ja johdetaan kädensijaan.
- 15 Keksinnön mukainen jääpiikki pari käsittää myöskin vihellyspillin järjestettynä siten, että se kelluu vaakasuorasti ja sellaisessa asennossa, että hätätilanteeseen joutunut henkilö voi käsiään käyttämättä tarttua sen suukappaleeseen ja puhalttaa siihen.
- 20 Jääpiikki pariin kuuluu tämän lisäksi yksinkertainen kompassi. Koska kompassi on aina mukana, eliminoiduu vaara, että jääpiikkien käyttäjä eksyy sen vuoksi, että on unohtanut ottaa mukaansa erillisen kompassin.
- 25 Piirustuksessa esitetään
- kuviossa 1 kahdesta jääpiikistä muodostuva pari, jossa kumpikin piikki on järjestetty irrotettavasti pitimeen ja jossa jääpiikkien valmiusasento on osoitettu katkoviivoin;
- 30 Kuviossa 2 esitetään kuvion 1 jääpiikki pari alhaaltapäin katsottuna;
- Kuviossa 3 esitetään piikki pariin sisältyvä jääpiikki takaapäin katsottuna;
- 35 Kuvio 4 on leikkaus kuvion 1 linjaa A-A pitkin;

1 Kuvio 5 on leikkaus kuvion 4 linjaa B-B pitkin.

5 Piirustuksessa esitetty jääpiikkipari käsittää kaksi identtisesti samanlaista jääpiikkiä 10 sinänsä tunnetussa suoritusmuodossa, jossa kumpikin piikki muodostuu mielellään vedessä kelluvasta materiaalista valmistetusta, olennaisesti pyöreästä kädensijaosasta 11, jonka toinen vapaa pää on varustettu aksiaalisesti ulostyöntyvällä metallisella elimellä 12, joka etenee koaksaalisesti vastaavan kädensijaosan kanssa ja jonka vapaa pää on muodostettu kärjeksi 13. Elin 12
10 voi olla täten kiinteästi tai irrotettavasti yhdistetty kädensijaosaan 11.

15 Keksinnön mukaisesti kummallakin kädensijaosalla 11 on sisäinen, aksiaalisesti kulkeva ontelo 14, joka päättyy suhteellisen suurella aukkoalueella varustettuun sivuaukkoon 15 vastaavan kädensijan 11 alempaan puoliskoon. Aksiaalinen ontelo 14 on myös yhteydessä vastaapäätä aukkoa 15 olevan toisen aukon 16 kanssa. Aukko 16 on olennaisesti pienempi kuin aukko 15.

20 Kumpikin ylläkuvattu jääpiikki 10 on järjestetty siten, että niitä kannattaa ja niiden kanssa vaikuttaa yhdessä kiinnitin, jota kuvataan seuraavassa:

25 Kiinnitin muodostuu kahdesta identtisesti samanlaisesta pidinosasta, joihin molempiin viitataan piirustuksessa yleisesti numerolla 17. Kumpikin pidin 17 käsittää alhaaltapäin katsottuna kartionmuotoisen osan 18, jolla on aksiaalinen jatke, joka on jonkin verran pidempi kuin metallisen elimen 12 näkyvän osan pituus tai olennaisesti yhtä pitkä kuin tämä. Siirtymäosan 19 kautta kartionmuotoinen osa 18
30 siirtyy aksiaaliseen osaan 20, jonka pituus on mitoitettu siten, että sen yläpää sijaitsee joka tapauksessa vähintään samassa tasossa kuin kädensijaosan 11 yläreunan aukko 15 tai mielellään sen yläpuolella. Aksiaalisen osan 20 leveys on vähintään sama kuin aukon 15 leveys tai mielellään hieman suurempi. Jossakin kohtaa pituuttaan sanottu aksiaalinen osa 20 on varustettu kahdella toisiaan vasten taivutetulla kielekkeellä 21 tai muodostettu kielekkeiksi 21, joiden
35 yläreunat muodostavat välilleen tilan 22. Kukin tällainen pidin 17

1 on valmistettu mielellään tekoaineesta, jolloin kielekkeisiin 21
saadaan aikaan tietty elastinen joustavuus. Kartionmuotoinen osa 18
on varustettu mielellään kapealla, aksiaalisesti sen pituuden suurinta
osaa pitkin kulkevalla raolla 23.

5 Jääpiikkikiinnikkeen muodostavat kaksi ylläkuvattua pidinosaa 17 on
yhdistetty epäsuorasti toisiinsa elementin 24 välityksellä, joka
pisteessä 25 mahdollistaa sen, että pidinosat 17 voidaan johtaa
sivusuunnassa toisistaan poispäin (ks. kuvio 1, pisteviivoitetut
10 linjat). Tämä pisteviivoitettu asento muodostaa valmiusasennon.

Se pää vastaavasta elementistä 24, joka sijaitsee vastapäätä nivel-
pistettä 25, on yhdistetty kiinteästi vaipan kanssa pieneksi kompas-
siksi 26, joka suuntautuu olennaisesti alempaan vaakatasoon kuin
15 kartionmuotoisen osan 18 kattama taso. Kiinnittimen molemmat pidinosat
17 sijaitsevat täten rinnan ja linjassa toistensa kanssa. Kompassi-
vaipan yläosa on yhdistetty kiinteästi vihellyspilliin 27.

Ylläkuvattu kiinnitin, joka voi kellua veden pinnalla, on järjestetty
20 siten, että kumpikin pidinosa 17 on tarkoitettu kannattamaan irrotet-
tavasti jääpiikkiä 10. Jääpiikin 10 metallinen elin 12 johdetaan
kartionmuotoiseen osaan 18, mitä helpottaa aksiaalisen raon 23 syn-
tyminen. Tämän jälkeen kädensijaosa 11 johdetaan pitimen 17 kielek-
keiden 21 väliin, jotka joustavuutensa ansiosta edelleen erottuvat
25 ja jotka kielekkeet tämän jälkeen tarttuvat kädensijaosan 11 ympä-
rille. Jääpiikki irtoaa vastakkaisessa järjestyksessä.

Ylläkuvattu, kahdesta jääpiikistä 10 ja kahdesta pitimestä 17 muodos-
tuva jääpiikki pari takaa lisäksi sen, että jääpiikit eivät voi kadota.
30 Näin on kuhunkin pidinosaan 17 aksiaalisesti etenevän osan 20 yläosa
varustettu läpimenevällä reiällä, johon viitataan piirustuksessa
numerolla 28 ja jonka läpi ohuen nuoran 29 toinen pää on johdettu ja
varmistettu ulosliukumista vastaan esimerkiksi solmulla 30. Tämä
nuora muodostaa näin silmukan, jonka koko voi olla säädettävissä
35 esimerkiksi osan 20 yläreunassa olevan raon 31 avulla. Kun tämän
nuoran 29 muodostaman silmukan annetaan riippua henkilön kaulassa,
ovat jääpiikki pariin sisältyvät pitimet 17 kokonaisuudessaan olennai-

1 sesti varmistetut tarkoituksetonta katoamista vastaan.

Jotta voitaisiin saavuttaa lisäksi se, että jääpiikit 10 eivät voi kadota ja että ne ovat helposti käytettävissä ja käsiteltävissä
 5 hätätilanteessa, on toisen, suhteellisen pitkän nuoran 32 toinen pää vastaavassa jääpiikissä 10 varmistettu ulosliukumista vastaan aukkoon 16 kädensijaosaan 11 ankkuroidun solmun 33 avulla. Toimimattomassa tilassa sijaitsee nuora 32 irtonaisena reiänmuotoisen tilan 14 sisällä ja nuoran 32 vastakkainen pää tulee ulos suuremman aukon 15 kautta
 10 ja edelleen pidinosassa 17 olevan, suunnilleen samaan tasoon aukon 15 kanssa järjestetyn reiän 34 kautta. Myös tällöin nuora 32 on suojattu ulosliukumista vastaan esimerkiksi solmun 35 avulla. Tätä vastaavaan jääpiikkiin 10 johtavaa toista nuoraa 32 voidaan pitää näin kiinteästi yhdistettynä sekä jääpiikin 10 että vastaavan pitimen
 15 17 kanssa. Koska vastaava pidin on yllä kuvatulla tavalla ankkuroitu jääpiikkiä kantavaan henkilöön, koko yhdistelmä muodostaa yksikön, joka ei katoa. Koska pitkin kädensijaosaa 11 jääpiikkiin 10 kulkeva osa 10 on järjestetty piikin toimimattomassa asennossa sulkemaan aukko 15 onteloon 14, johon nuora 32 on kokonaisuudessaan olennaisesti
 20 sijoitettu, suhteellisen pitkä nuora 32 ei voi tämän vuoksi liukua ulos sanotusta ontelosta, ja tällaisessa toimimattomassa asennossa se suojataan lisäksi kosteutta ja märkyyttä sekä siitä seuraavaa jäänmuodostumista vastaan. Jääpiikit ovat tämän vuoksi säätyypistä riippumatta aina esteettä saatavilla käyttöä varten.

25 Jos jääpiikit 10 poistetaan hätätilanteessa vastaavista pitimistä 17, aukko 15 vapautuu ja nuora 32 voi tulla ulos. Nuoran 32 pituus on mielellään vähintään yhtä pitkä kuin jääpiikkiä kantavan henkilön käsivarren pituus, jotta voidaan saavuttaa maksimaalinen
 30 toimintasäde.

Aikaisemmin on mainittu, että vastaavaan jääpiikkiin 10 johtavat kädensijaosat 11 tulee valmistaa sellaisesta materiaalista, että jääpiikit voivat kellua veden pinnalla. Piirustuksessa esitetyssä
 35 suoritusmuotoesimerkissä on suurin osa kädensijaosan 11 sisäosasta reiänmuotoinen ja osa siitä on täytetty umpisoluihin muodostetusta laajentuvasta materiaalista, johon on viitattu numerolla 36, ja

1 loppuosa muodostaa ontelon 14 sanotun toisen nuoran 32 säilyttämi-
seksi.

Kun kiinnitin eli pitimet 17 ripustetaan käyttäjän kaulaan, hän voi
5 käsiään käyttämättä käsitellä vihellyspilliä 27, jonka avulla apua
voidaan kutsua paikalle.

Kompassia 26 on tarkoitettu käytettäväksi lähinnä sellaisissa tapauk-
sissa, joissa henkilö, joka liikkuu luistimilla suurten jäänpeittämien
10 järvien pinnalla jne., kadottaa suuntavaistonsa.

15

20

25

30

35

1 Patenttivaatimukset

1. Kahdesta jääpiikistä (10) muodostuva jääpiikkipari, jossa kumpikin jääpiikki (10) käsittää kädensijaosan (11) sekä sanotun kädensijaosan (11) toiseen päähän järjestetyn metallisen ja terävällä päällä (13) varustetun elimen (12), joka etenee koaksiaalisesti kädensijaosan (11) kanssa, jolloin kumpikin jääpiikki on järjestetty irrotettavasti kahdesta toisiinsa yhdistetystä pidinosasta (17) muodostuvaan kiinnikkeeseen ja ensimmäinen nuora (29) on yhdistetty vastaavaan pidinosaan (11) silmukan muodostamiseksi, joka on tarkoitettu ripustettavaksi jääpiikkiparia kantavan henkilön kaulan ympärille, ja toinen, suhteellisen pitkä nuora (32) sijaitsee vastaavassa jääpiikissä, joka nuora on varmistettu sekä jääpiikin kädensijaosaan (11) että pitimeen (17), jolloin syntyy tila (14) mainitun toisen nuoran säilyttämiseksi jääpiikin toimimattomassa asennossa, t u n n e t t u siitä, että sanotulla ontelolla (14) on aksiaalinen jatke jääpiikin kädensijaosassa, joka jatke päättyy jääpiikin kädensijan alaosassa olevaan aukkoon (15), jolloin sanotulla vastaavalla pitimellä (17) on aksiaalinen osa (20), jonka tarkoituksena on sulkea sanottu aukko jääpiikin toimimattomassa asennossa.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kahdesta jääpiikistä muodostettu jääpiikkipari, t u n n e t t u siitä, että sanotut pidinosat (17) on yhdistetty epäsuorasti toistensa kanssa nivelen (25) sisältävällä yhdistyselementillä (24), joka nivel (25) mahdollistaa sen, että vastaavan jääpiikin pitimet (17) voidaan kääntää toisistaan poispäin sekä että yhdistyselementti käsittää lisäksi kompassin (26) ja/tai vihellyspillin (27) suunnattuna nivelmäisesti toistensa kanssa yhdistettyjen pidinosien (17) väliin.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kahdesta jääpiikistä muodostettu jääpiikkipari, t u n n e t t u siitä, että vastaavassa pitimessä (17) oleva, aksiaalisesti etenevä osa (20) on järjestetty sijaitsemaan vastaavaa kädensijaosaa (11) vastaan tai lähellä sitä.

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1-3 mukainen kahdesta jääpiikistä muodostettu jääpiikkipari, t u n n e t t u siitä, että sanotulla

1 ontelolla (14) on sellainen jatke että, osa siitä on täytetty ympi-
soluista (36) muodostetulla laajentuvalle materiaalilla ja että
ontelon (14) jäljellejäävää osaa käytetään toisen nuoran (32) säilyt-
tämiseen.

5

10

15

20

25

30

35

1 Patentkrav

1. Av två isdubbar (10) bestående isdubbsats, varvid vardera isdubben (10) innefattar en handgreppsdel (11) samt ett i ena änden av nämnda handgreppsdel (11) koaxiellt anbragt metalliskt och med en spetsig ände (13) försett organ (12) som sträcker sig koaxiellt med handgreppsdelen (11), varjämte vardera isdubben är löstagbart anbragt i ett av två med varandra förbundna hållardelar (17) bestående fäste, och är en första lina (29) förbunden med resp. hållardel (11) för att bilda en ögla, avsedd att hängas runt halsen på en isdubbsatsen bärande person, varjämte förefinnes en andra, relativt lång lina (32) hos resp. isdubb som är säkrad såväl vid isdubbens handgreppsdel (11) som vid hållaren (17), varjämte förefinnes ett utrymme (14) för förvaring av nämnda andra lina vid isdubbens overksamma läge, k ä n n e t e c k n a d av att nämnda hålighet (14) har en axiell utsträckning inuti isdubbens handgreppsdel samt mynnar i en öppning (15) vid den undre delen av isdubbens handgrepp, varjämte nämnda resp. hållare (17) uppvisar ett axiellt parti (20), inrättat att i isdubbens overksamma läge försluta nämnda öppning.

20 2. Av två isdubbar bestående isdubbsats enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att nämnda hållardelar (17) är indirekt förbundna med varandra över ett, en led (25) innefattande förbindningselement (24), vilken led (25) medger att hållarna (17) för resp. isdubb kan svängas i riktning från varandra samt att förbindningselementet därjämte innefattar en kompass (26) och/eller en visselpipa (27), orienterad mellan de ledbart med varandra förbundna hållardelarna (17).

30 3. Av två isdubbar bestående isdubbsats enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att det axiellt sig sträckande partiet (20) hos resp. hållare (17) är inrättat att anligga mot eller nära intill resp. handgreppsdel (11).

35 4. Av två isdubbar bestående isdubbsats enligt något av patentkraven 1-3, k ä n n e t e c k n a d av att nämnda hålighet (14) har sådan utsträckning att en del därav utfylles med ett expanderat material

- 1 med slutna celler (36) och att resterande del av håligheten (14) utnyttjas för förvaring av den andra linan (32).

5

10

15

20

25

30

35

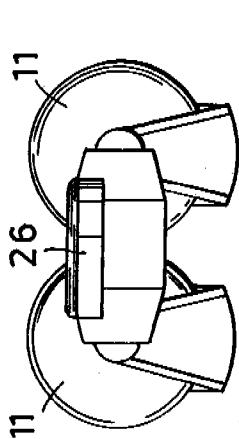


Fig. 2

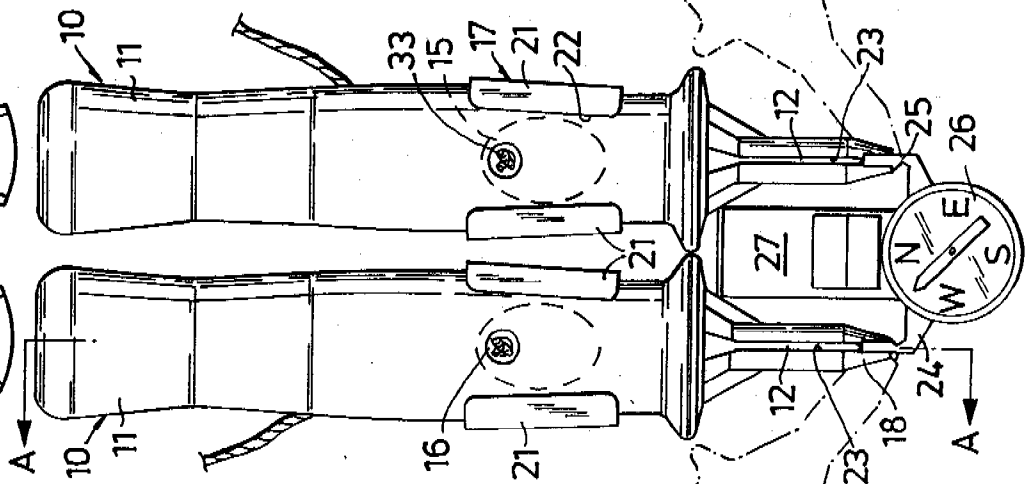


Fig. 1

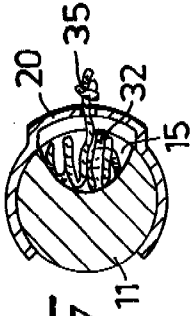


Fig. 5

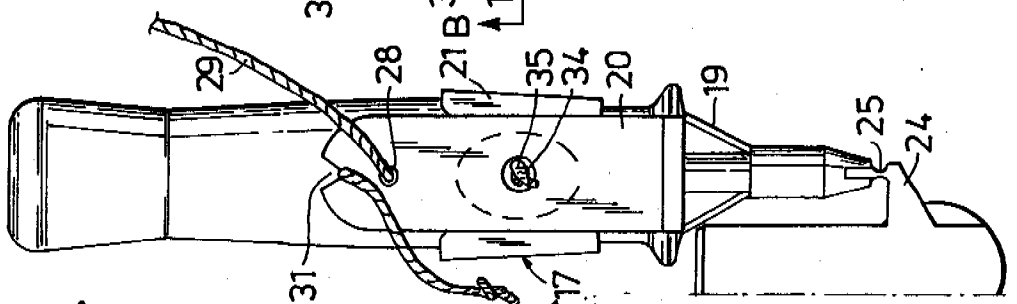


Fig. 3

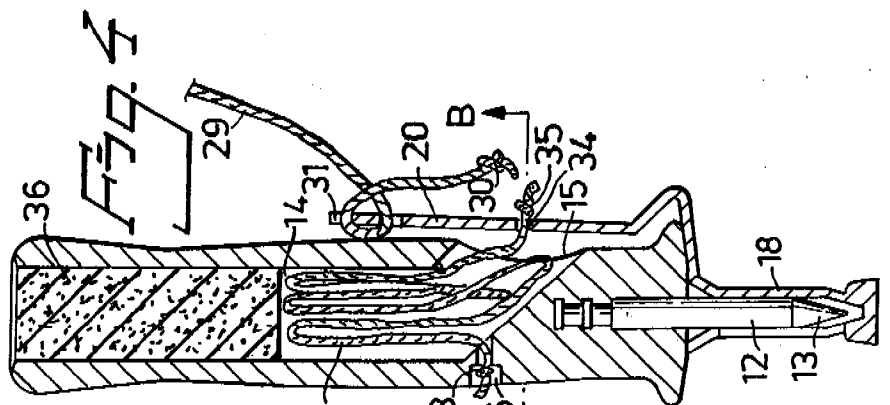


Fig. 4