



C (45) *Patent*
1110 00 00 000

(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ F 21 V 37/00

SUOMI-FINLAND

(FI)

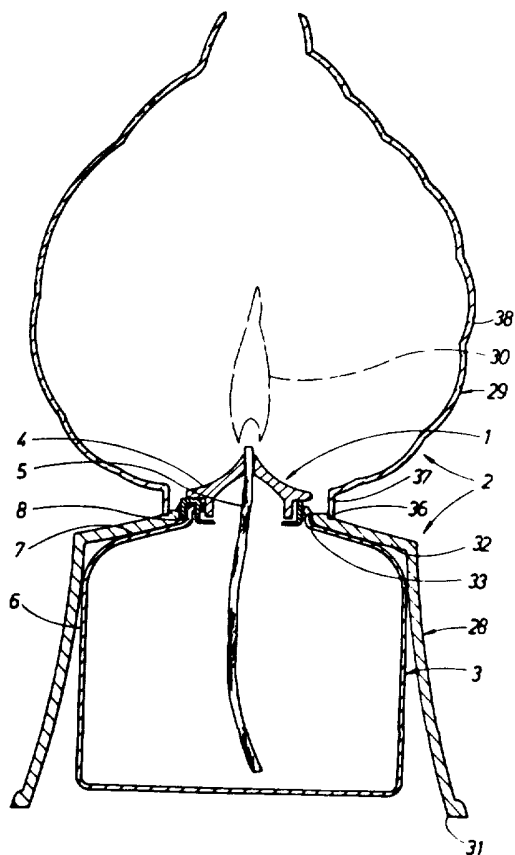
Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21)	Patentihakemus - Patentansökning	863589
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	05.09.86
(23)	Alkupäivä - Giltighetsdag	06.01.86
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	05.09.86
(44)	Nähtäväksipanon ja kuuljulkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	30.11.88
(86)	Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/N086/00002
(32)(33)(31)	Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet	07.01.85
	Ruotsi-Sverige(SE)	8500042-0

- (71) Scandinavian Design Studio A/S, P.O. Box 285, Halden, Norja-Norge(N0)
(72) Jan Georg Olsen, Halden, Norja-Norge(N0)
(74) Oy Kolster Ab
(54) Lamppu nestemäistä polttoainetta varten - Lampa för vätskeartat bränsle

(57) Tiivistelmä

Lamppu nestemäistä polttoainetta varten käsittäen polttoainesäiliön (3), polttimen (4) liitettynä aukkoon (15) säiliössä ja polttimen kannattaman ja säiliöön liitetyn sydänlangan (5) siten, että polttoaine voidaan johtaa kapillaarivoimien avulla säiliöstä polttimelle. Läsänä on myös runkojärjestely (28), joka sallii lampun seisomisen tai riippumisen. Säiliö (3) on kertakäyttöistä tyyppiä ja varustettu ei ainoastaan liitäntäelimillä (17) sen kiinnittämiseksi runkojärjestelyyn (28), vaan myös kiinnityselimillä (18) poltinta (4) varten. Runkojärjestely on toteutettu siten, että se sulkee sisäänsä polttimen sillä tavoin, että se ei ole pääosin nähtävissä lampun ulkopuolelta sen käyttöasennossa. Oleellisesti ainoastaan mainitulla aukolla varustettuun säiliöön osan (10) sallitaan päästä läpi siten, että poltin (4) sen ollessa liitettynä säiliöön, on runkojärjestelyn (28) ulkopuolella, minkä lisäksi runkojärjestelyssä tulisi edullisesti olla välineet (36) varjostimen (29) kannattamiseksi siten, että jälkimmäinen sulkee sisäänsä polttimen ja ajatellun liekin (30).



(57) Sammandrag

En lampa för flytande bränsle omfattar en bränslebehållare (3), en brännare (4), vilken kopplats till en öppning (15) i behållaren, och en veke (5), vilken uppbärs av brännaren och förenats med behållaren så, att bränsle medelst kapillärkrafter kan ledas från behållaren till brännaren. Även en ramanordning som möjliggör att lampan kan stå eller upphängas, är närvarande. Behållaren (3) är av engångstyp och den har försetts icke enbart med förbindelseorgan (17) för förankrande av densamma i ramanordningen utan även med fästorgan (18) för brännaren (4). Ramanordningen har utförts så, att den mottager brännaren i sig på sådant sätt, att den väsentligen ej är synlig från utsidan av lampan i dess operativa ställning. Väsentligen endast den del (10) av behållaren tillåts tränga igenom, så att brännaren (4), då den sammankopplas med behållaren, kommer att ligga på utsidan av ramanordningen (28), och dessutom bör ramanordningen företrädesvis uppvisa medel (36) för uppbärande av en skärm (29) så, att denna omger brännaren och den avsedda lågan (30).

Lamppu nestemäistä polttoainetta varten

Esillä oleva keksintö liittyy lamppuun nestemäistä polttoainetta varten käsittäen polttoainesäiliön, säiliön aukkoon liitetyn polttimen ja polttimen kannattaman ja säiliöön liitetyn ylösimulaitteen, edullisesti sydänlangan, sovitettuna kapillaarivoimien avulla johtamaan polttoainetta säiliöstä polttimelle, sekä runkojärjestelyn lampun pystysäpitämistä tai ripustamista varten, jolloin säiliö on luonteeltaan kertakäyttöinen ja varustettu liitäntäelimillä sen liittämistä varten runkojärjestelyyn ja polttimeen ja runkojärjestely on varustettu päätyaukolla, joka on tarkoitettu olemaan alaspäin käännettynä käyttöasennossa ja sovitettu säiliön sisäänvientiä varten sekä sovitettu vastaanottamaan säiliö sisäänsä sillä tavoin, että se pääosin ei ole näkyvässä lampun ulkopuolelta sen käyttöasennossa ja sovitettu tällöin päästämään läpi ulospäin yläpäästä pääosin ainoastaan säiliön osan, jossa on mainittu aukko siten, että polttin, kun se on liitetty säiliöön on runkojärjestelyn ulkopuolella, minkä lisäksi runkojärjestelyssä on edullisesti järjestelyitä varjostimen kannattamista varten siten, että se ympäröi poltinta ja ajateltua liekkiä.

Lamput nestemäistä polttoainetta varten, kuten paloöljyä ja muita öljyjakeita varten ovat olleet tunnettuja jo huomattavan kauan. Ne koostuvat polttoainesäiliöstä ja polttimesta yhdessä jonkintyyppisen ylösnostovälineen kanssa polttoainetta varten, tavallisesti sydänlangan muodossa. Lamppu voi myös sisältää jonkintyyppisen kehyksen ja varjostimen polttimessa olevaa liekkiä varten. Kun aikaisempina aikoina ne edustivat merkittävää valonlähdettä, tämän-tyyppisiä lamppeja, jotka yleisesti tunnetaan öljylamppuina, käytetään nykyisin laajasti teollistuneissa maissa koristevalaisimina tai "tunnelmaa luovina valoina". Ammatillisissa sovellutuksissa esimerkiksi ravintoloissa, niissä sovelletaan sekä taloudellisia että järkiperäisiä kriteerejä, öljylamppu on osoittautunut helposti käsiteltäväksi välineeksi,

joka verrattuna kynttilöihin tarjoaa alhaisemmat käyttökulut ja helpomman huollon ja puhdistuksen.

5 Ammatillisessa käytössä, erityisesti ravintoloissa, asetetaan suuria vaatimuksia rationaaliselle ja turvalliselle käsittelylle. On hyvin tärkeää, että nestemäinen polttoaine ei aiheuta pahaa hajua tai makua ruoka-aineeseen. Hyvin tärkeää on, että lamput polttoainetta lisättäessä ja niitä käytettäessä aiheuttavat mahdollisimman pienen vaaran palavan polttoaineen syttymisen kannalta. Koska tähän asti käytetyt tämäntyyppiset lamput ovat perustuneet vanhoihin rakenteisiin, ne eivät täytä korkeita vaatimuksia mainitussa suhteessa.

10 Keksinnön kohteena on ehdottaa lamppu nestemäistä polttoainetta varten, jossa käsittely- ja huoltotoimenpiteitä on edelleen yksinkertaistettu ja tehty taloudellisemmaksi suhteessa aiemmin esitettyihin tällaisten lamppujen malleihin.

20 Keksinnön toisena kohteena on ehdottaa yllä mainitun tyyppinen lamppu, joka voidaan valmistaa alhaisin kustannuksin ja jolle voidaan helposti antaa laaja joukko ulkonäköjä yhteisen teknisen periaatteen puitteissa.

Keksinnön kohde saavutetaan lampun avulla, jolle on tunnusomaista se, mitä esitetään patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa.

25 Kaksi keksinnön mukaisen lampun suoritusmuotoa on esitetty oheisissa piirustuksissa.

Kuvio 1 esittää pystyleikkauksen lampun keskiosan läpi sen ensimmäisessä suoritusmuodossa;

30 Kuvio 2 esittää osan samasta leikkauksesta, mutta suurennetussa mittakaavassa;

Kuvio 3 esittää kuvan ylhäältä nähtynä otettuna kuvion 2 linjaa III-III pitkin;

Kuvio 4 esittää toisen suoritusmuodon samana leikkauksena kuin kuvio 2; ja

35 Kuvio 5 esittää lampun sivukuvan.

Kuvion 1 mukaisesti lampussa on toiminnallinen osa 1 ja koristeosa 2. Toiminnallinen osa 1 käsittää säiliön 3

nestemäistä polttoainetta varten ja polttimen 4, joka kannattelee sydänlankaa 5, joka riippuu alaspäin säiliöön 3. Yksityiskohtaisemmin säiliö 3 koostuu säiliökomponentista 6, joka rinnuksen 7 kautta on muutettu kaulukseksi 8. Kuvioiden 2 ja 3 mukaisesti kauluksessa on reunus aukon 9 reunan ympärillä. Tätä reunusta käytetään pidättämään kantta 10 säiliötä varten. Kannessa on reunaosa 11, jossa on kolme ulkonevaa osaa 19, jotka osoittavat alaspäin ja ulospäin muodostaen kukin uran 12, joka on muotoiltu siten, että se voidaan pakottaa reunuksen yli säiliön reunan ympärille ja pysymään luontaisen joustavuutensa ansiosta aukon 9 päällä. Reunaosan 11 viereen on sovitettu keskeinen syvennetty osa 13, josta keskiosa 14 on erotettu rengasmaisen uran 15 avulla. Keskiosa 14 on varustettu kielekkeellä 16, joka osoittaa sisäänpäin keskiosaa kohden mainitun kielekkeen ollessa tarkoitettuna muodostamaan tarttuimen sormia varten mahdollistaen keskiosan 14 repimisen irti uraa 15 pitkin siten, että paljastetaan reikä, joka johtaa säiliön 3 sisään.

20 Kussakin kolmessa ulkonevassa osassa 19 on ulkosivullaan uloke 17 ja reunaosan 11 sisäpuolella urassa 13 on kolme uloketta 18.

Säiliö 3 on tarkoitettu olemaan kertakäyttöistä tyyppiä ja se on parhaiten valmistettu läpinäkyvästä muovista kannen ollessa valmistetun muovista tai metallista. 25 Se toimitetaan täynnä polttoainetta ollen tällöin suljettuna, kuten on esitetty katkoviivoilla kuviossa 2, päällyskannella, jonka keskiosa 14 muodostaa.

30 Poltin 4 käsittää päälliosan 20, jossa on laki 21, josta reikä 22 ulottuu polttimen läpi. Päälliosa 20 on suljettu laipalla 23, joka osoittaa alaspäin käyttöasennossa. Laipasta 23 ulkonee kaulus 24, joka kannattaa kolme uloketta 25. Materiaalin säästämiseksi reikä 22 voidaan varustaa laajennuksella 26 alapäästään. Polttimen 25 35 ulokkeet 25 on sovitettu siten, että ne toimivat yhdessä kannen 10 ulokkeiden 18 kanssa sillä tavoin, että

kierrettynä tiettyyn asentoon polttimen ulokkeet 25 voidaan viedä alaspäin kannen ulokkeiden 18 väliin. Sen jälkeen kun poltinta on kierretty, sen ulokkeet ovat kannen ulokkeiden alapuolella kiinnittäen siten polttimen. Vastavat ulokkeet on esitetty piirustuksissa asetettuina kulmaan 5 siten, että laipan 23 kiertäminen pakottaa ne kannen 10 reunaosan 11 yläosaa vasten. Tämä järjestely on siten bajonettikansi. Sydänlanka 5 on viety sisään polttimen 4 reiän 22 kautta. Se koostuu aiemmin esitetyllä tavalla kappillaarimateriaalista, joka voi olla luonnollista kuitumateriaalia tai vaihtoehtoisesti epäorgaanista materiaalia, kuten metallikuituja tai mineraalikuituja. 10

Koristeosalla 2 voi olla erilaisia muotoja, vaikkakin se tyypillisessä tapauksessa koostuu pohjasta 28, 15 joka palvelee rungon muodostamistarkoitusta sallien lampun seisomisen tai riippumisen ja varjostimesta 29 liekin 30 varjostamistarkoitusta varten, joka liekki voidaan sytyttää sydämelle.

Pohjassa 28 on alaspäin osoittava täysin avoin pää 20 31 ja yläpää 32, jossa on reikä 33. Kolme lovea 34 on sovitettu aukkoon 33 kuvion 3 mukaisesti. Aukon halkaisija sopii yhteen kannen 10 reunaosan 11 ulkohalkaisijan kanssa ja mitta kannen ulkonevien osien 19 ylitse on siten suurempi kuin aukon 33 ulkohalkaisija. Ulkonevat osat 19 25 on sovitettu kuitenkin siten, että ne voidaan viedä lovien 34 läpi, kunhan säiliö 3 on kierretty tiettyyn asentoon. Kuitenkin tätä tarkoitusta varten ulokkeet 17 täytyy pakottaa lovien 34 reunojen ylitse, kun ne tulevat näitä vasten sillä tavoin, että säiliö on varmasti paikoillaan.

30 Varjostinta 29 kannattaa pohja 23 ja esitetyssä suoritusmuodossa rengasmaisen ura 35, johon varjostimen reunaosa 37 työntyy alaspäin, on muodostettu tätä tarkoitusta varten. Varjostin koostuu tässä suoritusmuodossa muutoin pääosasta 38, joka on päältä avoin ja joka on siten sovitettu 35 sallimaan valon kulku sen läpi koristeellisella tavalla. Se voidaan tämän mukaisesti valmistaa läpikuultavasta

materiaalista, kuten oletetaan olevan asianlaita esitetyssä suoritusmuodossa tai se voi olla rei'itetty riskon tai ripakuvion muotoon.

Koko lamppu on esitetty kuviossa 5 ja se, mitä
5 nähdään ulkopuolelta, on näin ollen koristeosa 2 yhdessä pohjan 28 ja varjostimen 29 kanssa. Toiminnallisesta osasta säiliö 3 on suljettu pohjan 28 sisään ja polttimen 4 yläosa on suljettu varjostimen 29 sisään. Täydellisyyden vuoksi täytyy todeta, että kuviossa 1 esitetty poltin
10 on tarkoitus sijoittaa osittain pohjan sisään, kun taas se kuviossa 2 on esitetty hivenen ylösnostetussa asennossa.

Kuten on jo mainittu, polttoainesäiliö 3 on tarkoitettu olemaan kertakäyttöistä tyyppiä ja toimitettavaksi täynnä polttoainetta ja se on myös tarkoitettu heitettäväksi pois sen jälkeen kun polttoaine on käytetty ja korvattavaksi uudella, täydellä säiliöllä. Poltin 4 yhdessä sydänlangan 5 kanssa on toisaalta tarkoitettu käytettäväksi uudelleen ja uudelleen ja siirrettäväksi säiliöstä säiliöön sen jälkeen kun polttoaine on käytetty. Poltin ja
15 erityisesti sydänlanka voivat kuitenkin vaatia ajoittaista vaihtamista ja tarkoitusta varten on oletettu, että ne ovat käytettävissä varaosina. Lampun pysyvä osa on koristeosa 2 ja tälle voidaan antaa monia muotoja, kuten on jo mainittu. Täytyy kuitenkin pitää mielessä tässä yhteydessä,
20 että pohjassa olevan aukon 33 mittojen tulee olla sellaiset, että ne sallivat säiliön 3 kannattamisen pohjassa 28. Pohjan alemman sisäpuolisen leveyden ja sen korkeuden tulee olla sellaiset, että ne mahdollistavat säiliön.

Varjostimen 29 tulee myös olla sellainen, että se
30 ei ainoastaan sovi pohjalle 28, vaan myös ympäröi poltinta ja liekkiä sopivalla etäisyydellä ja halutun valon määrittämällä tavalla. Tulee edelleen huomata, että pohjan 28 toteutustapa pään 31 ollessa avoin alaspäin, mahdollistaa säiliön 3 vaihtamisen samalla kun pohjan ei tarvitse
35 sisältää enempää materiaalia kuin on tarpeen sen tuketettävää ja koristetettävää varten. Alaosa voidaan siten

jättää pois, koska polttoainesäiliö on erillinen ja pohjan ei tarvitse olla siten suljettu. Maljamainen muoto on myös helppo valmistaa riippumatta valitusta materiaalista: keramiikat, lasi, muovi tai puristettu, valettu metalli. Var-
5 jostimella 29 on myös yksinkertainen muoto valmistuksen kannalta ja sillä on yksinkertaisin ajateltavissa oleva liitântä pohjaan.

Toisen suoritusmuodon mukaisesti viitataan kuvioon 4, joka esittää polttimen ja säiliön aukon sisältävän osan
10 järjestelyn, joka on erilainen kuin vastaava järjestely kuviossa 2. Polttoainesäiliöllä on aikaisempi viitenumerosa 3 ja pohjalla on viitenumero 28. Säiliössä on kaulusosa 40, joka avautuu ylöspäin, joka osa sisäpuoleltaan on varustettu kannatusvälineillä 41 säiliön kannattamiseksi
15 pohjan 28 aukossa 9 samalla tavoin kun on aiemmin selitetty. Kannatusvälineelle 41 voidaan käyttää erilaisia vaihtoehtoisia järjestelyjä, esimerkiksi lankoja tai johdavia kielekkeitä.

Kaulusosassa 40 on edelleen sen ulkopään vieressä
20 ulokkeet 42, jotka muodostavat osan bajonettiliitännästä polttimen liittämiseksi, jolla on viitenumero 43. Mainittuun bajonettiasennukseen sisältyy myös L-muotoiset urat 45 polttimen alaosan 44 sisäpuolella. Tämän järjestelyn avulla poltin voidaan puristaa alaspäin säiliön kaulus-
25 osan 40 päälle ja lukita kääntämisen avulla. Muuntuyppiset liitännät ovat myös mahdollisia. On myös mahdollista liittää poltin ja säiliö erillään toisistaan pohjaan 28, joten ne liittyvät yhteen pohjan avulla.

Yläosassaan poltin on varustettu reiällä 46, johon
30 sydänlanka 47 on viety. Sydänlanka koostuu tässä tapauksessa kahdesta osasta, ulommasta kovasta kuoresta 48 ja sisemmästä elimestä 49, joka on valmistettu kapillaarimateriaalista ja aikaansaa sydämelle sen imuvaikutuksen, Kuorella 48 samoin kuin sisemmällä elimellä 49 on sellai-
35 nen pituus, että sydänlankayksikkö ulottuu alaspäin säiliön 3 pohjalle, kun poltin on liitetty siihen. Kuoren 48

ulkopää on varustettu kärjellä 50. Säiliön 3 kaulusosan sulkemiseksi se on varustettu ohuella kalvolla 51, joka ulottuu aukon ylitse ja on liitetty säiliöön. Kalvo on esitetty osittain sydänlangan kuoren kärjen 50 läpäisemänä. Edullisesti kuori 48 on varustettu pituussuuntaisella uralla, joka on tarkoitettu muodostamaan ilmakanava ilman syöttämiseksi säiliöön polttoaineen kuluessa.

Ei vastakkaisesti siinä suhteessa, mitä on jo mainittu, pohja voidaan toteuttaa useina eri muotoina. Eri materiaaleja on mainittu lampun pohjaa varten. Sille voidaan antaa yksinkertainen, sileä muoto tai enemmän koristeltu muoto. Se voi olla myös varustettu kannatusvälineillä, esimerkiksi tapeilla, jotka sallivat sen ripustamisen seinäpitimeen. Varjostin puolestaan voidaan valmistaa esimerkiksi yhdestä valetusta lasikappaleesta tai keramiikasta, joka on rei'itetty muodostamaan verkkokuvio. Varjostin voidaan myös samalla tavoin toteuttaa prässätystä metallilevystä tai juottaa se levymetalliputkesta. Varjostimet, jotka on koottu useista osista, ovat myös ajateltavissa.

Seuraavassa lampun käyttöä sen ensimmäisessä suoritusmuodossa kuvataan viitaten ensisijaisesti kuvioon 2.

Säiliön vaihtaminen on tarpeen, kun lamppua on käytetty sillä edellytyksellä, että se on palanut tietyn ajan, joten säiliö 3 on tyhjä. Varjostin 29 täytyy tätä tarkoitusta varten poistaa. Poltin 4 ja sydänlanka poistetaan seuraavaksi. Tämä voidaan tehdä ensin kiertämällä poltinta siten, että ulokkeet 17 ja 25 ovat linjassa keskenään sallien polttimen irrottamisen.

Pohjaa 28 kohotetaan nyt siten, että säiliöön 3 päästään käsiksi avoimesta päästä 31. Vetämällä säiliötä siten, että ulokkeet 17 irtautuvat lovista 34, on mahdollista irrottaa säiliö reiän 33 läpi sallien sen poistamisen.

Nyt otetaan uusi säiliö ja sulkukansi, jonka muodostaa kannen 10 keskiosa 14 poistetaan repäisemällä uraa

15 pitkin. Säiliön kannen 10 reunaosa 11 viedään sitten
aukkoon 33 pohjassa 28 ulokkeiden 17 ollessa sijoitettuna
siten, että ne kulkevat lovien 34 läpi. Kun tämä on tehty
ja ulokkeet 17 on kiristetty paikoilleen, säiliö pysyy tu-
5 kevasti aukossa ulokkeiden 17 avulla, jotka lepäävät sen
reunaa vasten.

Pohja 28 voidaan nyt laskea alas tukipinnalleen ja
poltin 4 voidaan viedä sisään siten, että sydänlanka 5
riippuu täyden säiliön sisään. Poltin kiinnitetään sitten
10 säiliön kanteen 10 kiertämällä ulokkeet 18 ja 25 kosketuk-
seen keskenään, siten että laippa 23 pakotetaan kannen
reunaosaa 11 vasten. Lopuksi varjostin 29 liitetään ja
lamppu on nyt valmis käyttöön. Lamppu sytytetään laskemal-
la tulitikku tai vastaava sydämelle, tarvittaessa sen jäl-
15 keen kun on ensin poistettu varjostin.

Se mitä on mainittu ensimmäisen suoritusmuodon käy-
tön suhteen, pätee oleellisesti myös toiselle suoritus-
muodolle. Kuitenkin poltin 43 on liitetty yksinkertaisem-
malla tavalla, ks. kuvio 4. Varastoitaessa säiliö 3 on
20 täysin tiivis ollessaan suljettu kalvon 51 avulla. Tässä
tilassa se on liitetty pohjaan 28. Kun poltin on liitet-
tävä kuoren 48 kärki 50 painetaan kalvon 51 läpi ja
se voidaan viedä säiliöön sen pohjaan asti. Tämän jälkeen
poltin lukitaan säiliöön bajonettiasennuksen 42, 45 avulla.
25 Jotta estetään kalvon 51 tiivistyminen kannen 48
ympäri, se on varustettu mainitulla uralla, joka muo-
dostaa ilmakehän.

Lampulle voidaan antaa tietyssä määrin muitakin muo-
toja kuin mitä ilmenee kuvatusta suoritusmuodosta. Lamppua
30 voidaan myös kuitenkin muuttaa myös sellaisten yksityis-
kohtien suhteen, kuten kiinnitysvälineet säiliötä varten
pohjassa ja poltinta varten säiliössä ja voidaan käyttää
esimerkiksi ruuvikierteitä esitetyn bajonettiliitoksen ja
napsahduskannen asemesta. Muita polttimen itsensä muotoja
35 voidaan johtaa aiemmin esitetyistä tekniikoista ja myös
nämä sisältyvät seuraavien patenttivaatimusten suojapiiriin.

Patenttivaatimukset:

1. Lamppu nestemäistä polttoainetta varten käsittä-
en polttoainesäiliön (3), säiliön aukkoon (15) liitetyn
5 polttimen (4) ja polttimen kannattaman ja säiliöön liite-
tyn ylösimulaitteen, edullisesti sydänlangan (5), sovitet-
tuna kapillaarivoimien avulla johtamaan polttoainetta säi-
liöstä polttimelle, sekä runkojärjestelyn (28) lampun pys-
tyssäpitämistä tai ripustamista varten, jolloin säiliö (3)
10 on luonteeltaan kertakäyttöinen ja varustettu liitännäeli-
millä (17, 18) sen liittämistä varten runkojärjestelyyn
(28) ja polttimeen (4) ja runkojärjestely on varustettu
päätyaukolla, joka on tarkoitettu olemaan alaspäin kään-
nettynä käyttöasennossa ja sovitettu säiliön sisäänvientiä
15 varten sekä sovitettu vastaanottamaan säiliö sisäänsä sil-
lä tavoin, että se pääosin ei ole näkyvässä lampun ulkopuo-
lelta sen käyttöasennossa ja sovitettu tällöin päästämään
läpi ulospäin yläpäästä pääosin ainoastaan säiliön osan,
jossa on mainittu aukko (15) siten, että poltin (4), kun
20 se on liitetty säiliöön on runkojärjestelyn (28) ulkopuo-
lella, minkä lisäksi runkojärjestelyssä on edullisesti jär-
jestelyitä (36) varjostimen (29) kannattamista varten si-
ten, että se ympäröi poltinta ja ajateltua liekkiä (30),
t u n n e t t u siitä, että runkojärjestely (28) mainitus-
25 ta yläpäästä on varustettu irrotettavilla kiinnipitoeli-
millä (33, 34) toimimaan yhdessä mainittujen säiliöllä ole-
vien liitännäelimien (17) kanssa ja siinä on ylempi aukko (33)
säiliön aukko-osan (10) läpipäästämistä varten ja että
päätyaukko muodostuu myös käyttöasennossa täysin avoimes-
30 ta ylösalaisin käännettynä kulhona toteutetun runkojärjes-
telyn alapäästä, jolloin mainitut kiinnipitoelimet (33, 34)
ja liitännäelimet (17) on järjestetty säiliön ripustamis-
ta varten sen aukolla varustetusta päästä runkojärjestelyn
yläpäästä säiliön alaosan myös käyttöasennossa ollessa täy-
35 sin tavoitettavissa runkojärjestelyn mainitun täysin avoi-

men alapään kautta elimien liittämistä ja irrottamista varten käsittelemällä säiliötä sen vaihdon yhteydessä.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lamppu, t u n -
n e t t u siitä, että säiliössä (3) on osa (8), jossa on
5 aukko (9), jonka reunaan on kiinnitetty kansi (10), jossa
ulkosivullaan on elimet (17), jotka muodostavat säiliön mai-
nitut liitäntäelimet ja jotka ovat sijoitetut kannen kehäl-
le, sekä kiinnipitoelimet (18) yhteistoimintaa varten polt-
timella (4) olevien elimien (25) kanssa ja sijoitettuina
10 ensin mainittujen elimien (17) sisäpuolelle, kannen (10)
keskiosan (14) sovitettuna avattavaksi täysin suljetusta
varastointitilasta käyttötilaan, jossa kannessa on aukko
(15) polttimen ylösilmalaitteen (5) viemiseksi alas säiliön
sisään.

15 3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen lamppu, t u n -
n e t t u siitä, että kansi (10) muodostuu yhdestä ainoas-
ta materiaalikappaleesta, jossa mainittua keskiosaa (14)
rajoittaa revintäaihe (15), jota pitkin keskiosa voidaan
repiä irti mainitun aukon muodostamista varten.

Patentkrav:

1. Lampa för flytande bränsle innefattande en bränslebehållare (3) en till en öppning (15) i behållaren ansluten brännare (4) och en av brännaren uppburen och till behållaren ansluten uppsugningsanordning, företrädesvis en veke (5), anordnad att medelst kapillärkrafter föra bränsle från behållaren till brännaren, samt en stativanordning (28) för lampans uppställning eller upphängning, varvid behållaren (3) är av engångskaraktär och försedd med anslutningsorgan (17, 18) för dess anslutning till i stativanordningen (28) och brännaren (4) och stativanordningen är försedd med en ändöppning, vilken är avsedd att vara vänd nedåt i användningsläget och anordnad för införande av behållaren, samt är inrättad att uppta behållaren i sitt inre på sådant sätt, att den i huvudsak ej är synlig från lampans utsida vid dess användningsläge och därvid anordnad att utåt vid en övre ände i huvudsak endast genomsläppa behållarens parti (10) med sagda öppning (15), så att brännaren (4), när den är ansluten till behållaren befinner sig på stativanordningens (28) utsida, varjämte stativanordningen företrädesvis uppvisar anordningar (36) för uppbärande av en skärm (29), så att denna omsluter brännaren och den avsedda lågan (30), k ä n n e t e c k n a d därav, att stativanordningen (28) vid sagda övre ände är försedd med lösbara fasthållningsorgan (33, 34) för samverkan med sagda anslutningsorgan (17) på behållaren och uppvisar en övre öppning (33) för genomsläppande av behållarens öppningsparti (10) och att ändöppningen bildas av den även i användningsläget helt öppna nedre änden till den som en omvänd skål utförda stativanordningen, varvid sagda fasthållningsorgan (33, 34) och anslutningsorgan (17) är inrättade för upphängning av behållaren vid dess öppningsände från stativanordningens övre ände med behållarens nederdel även i användningsläget helt åtkomlig genom stativanordningens

sagda helt öppna nedre ände för anslutning och lösgörande av organen genom hantering av behållaren vid dess utbyte.

2. Lampa enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k -
n a d därav, att behållaren (3) uppvisar en del (8) med
5 en öppning (9) vid vars kant är fäst ett lock (10), vilket
på sin utsida uppvisar organ (17), som bildar behållarens
sagda anslutningsorgan och är belägna vid lockets perife-
ri, samt fasthållningsorgan (18) för samverkan med organ
(25) på brännaren (4) och belägna innanför de förstnämnda
10 organen (17), med lockets (10) mittparti (4) anordnat att
öppnas från ett helt slutet förvaringstillstånd till ett
användningstillstånd i vilket locket uppvisar en öppning
(15) för nedförande av brännarens uppsugningsanordning (5)
i behållarens inre.

15 3. Lampa enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k -
n a d därav, att locket (10) bildas av ett enda material-
stycke i vilket sagda mittparti (14) avgränsas genom en
rivanvisning (15) längs vilken mittpartiet kan avrivas för
bildande av sagda öppning.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Iso-Britannia-Storbritannien(GB)
1 212 091 (F 21 S 17/00). USA(US) 2 190 928, 2 312 640, 3 994 672
(F 23 D 3/18).

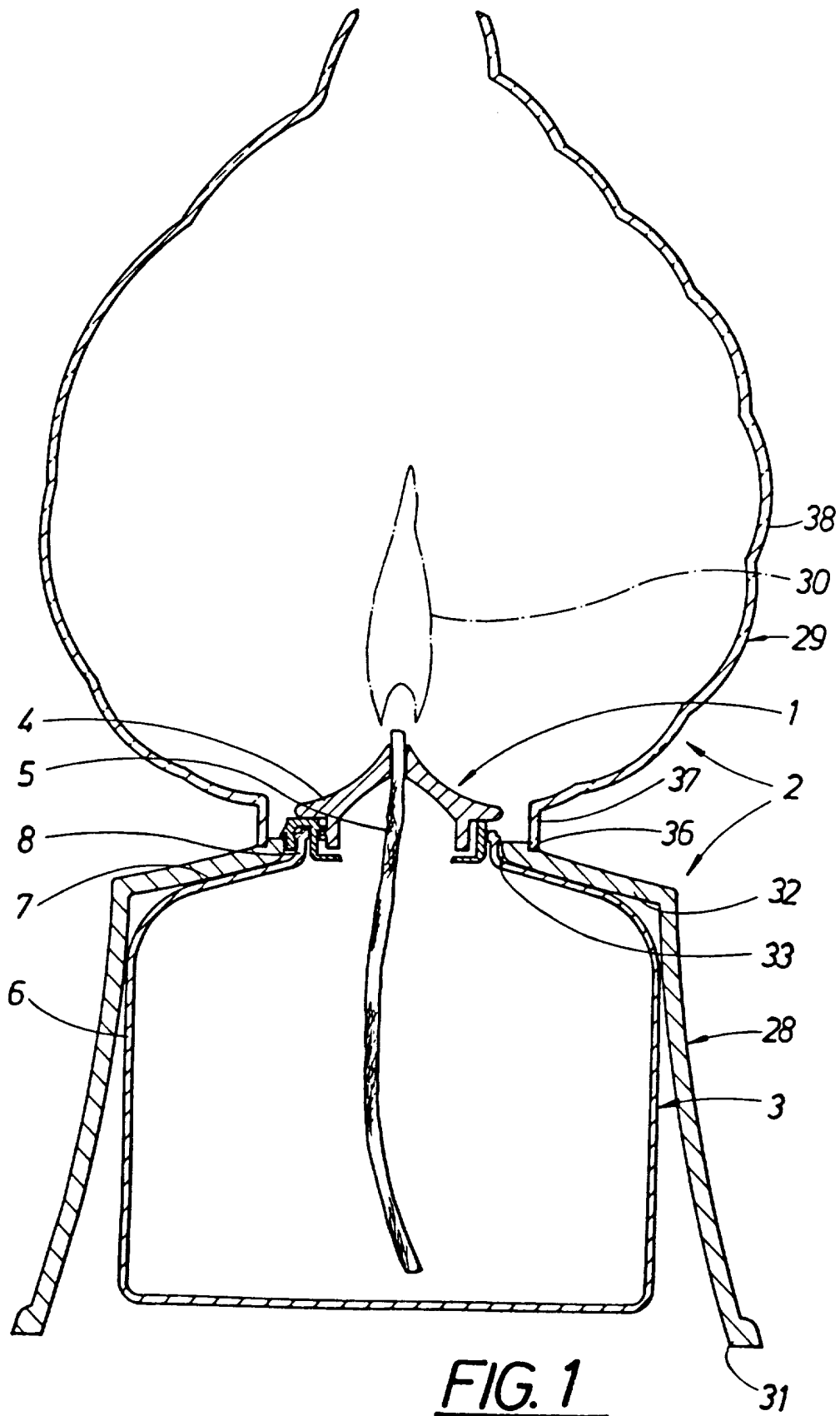


FIG. 1

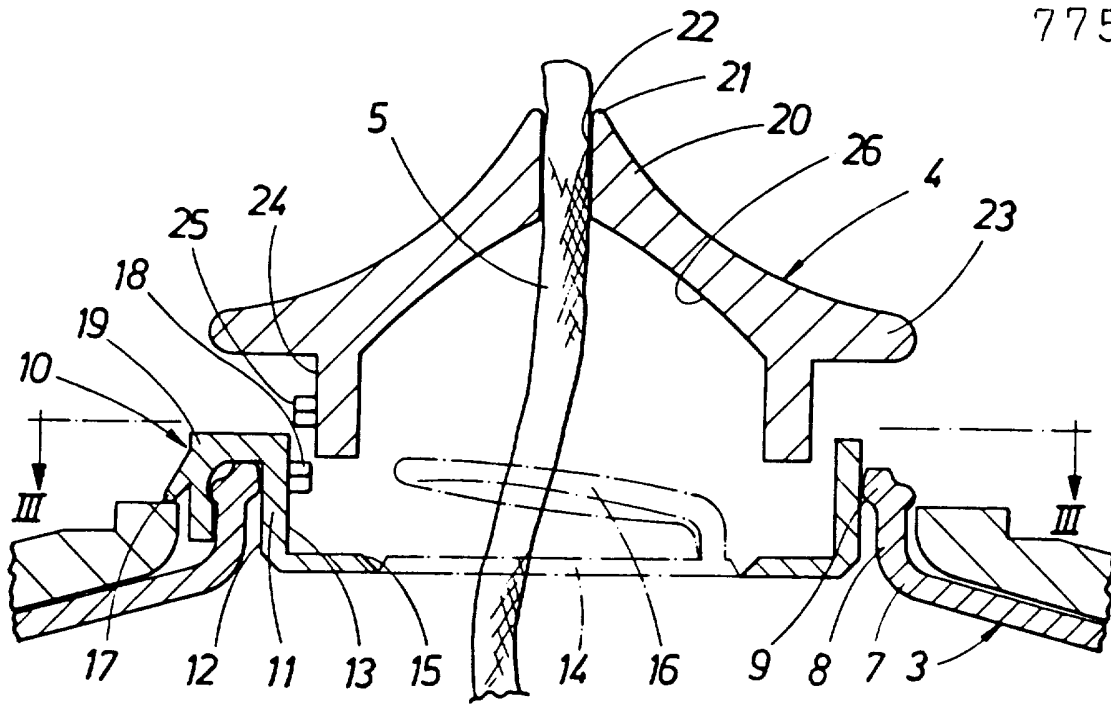


FIG. 2

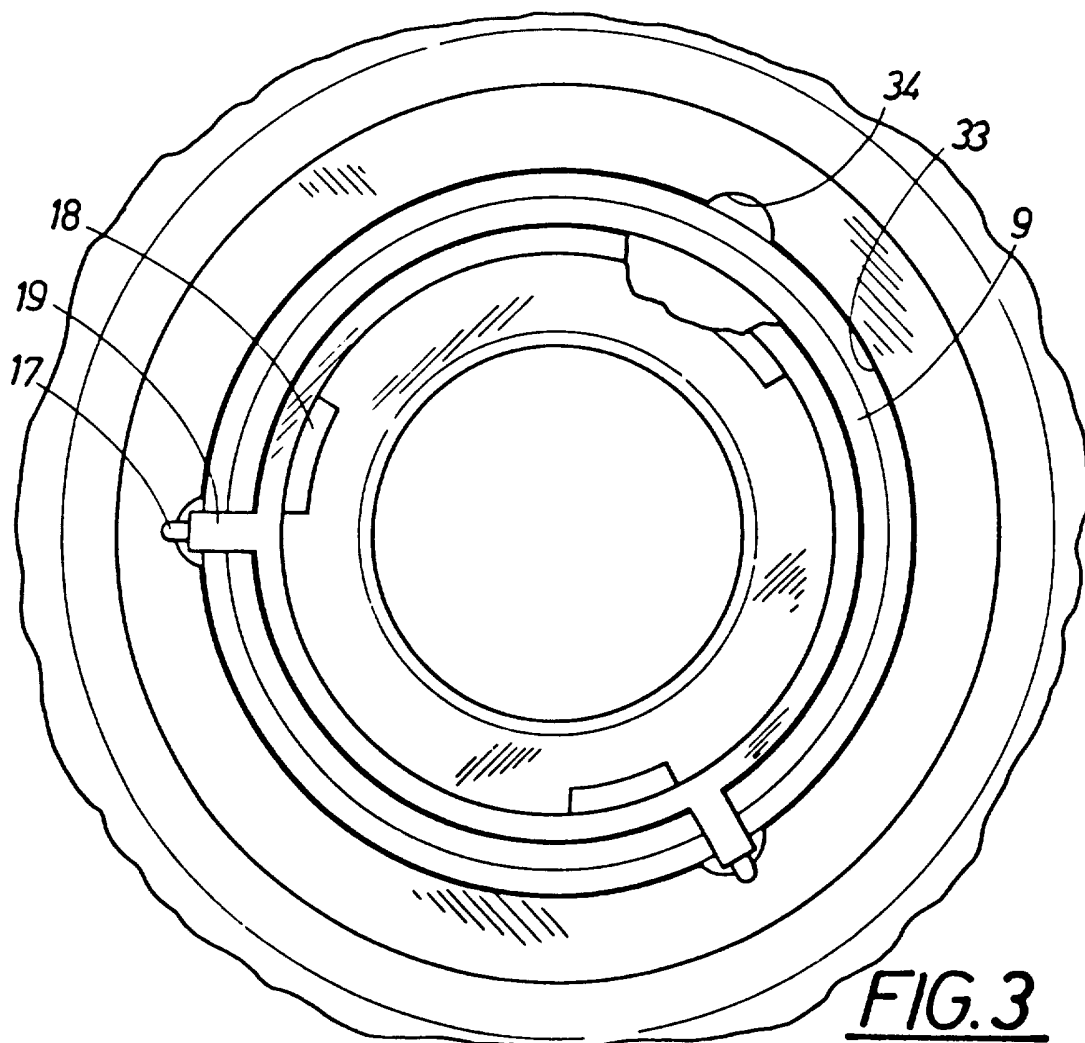


FIG. 3

77524

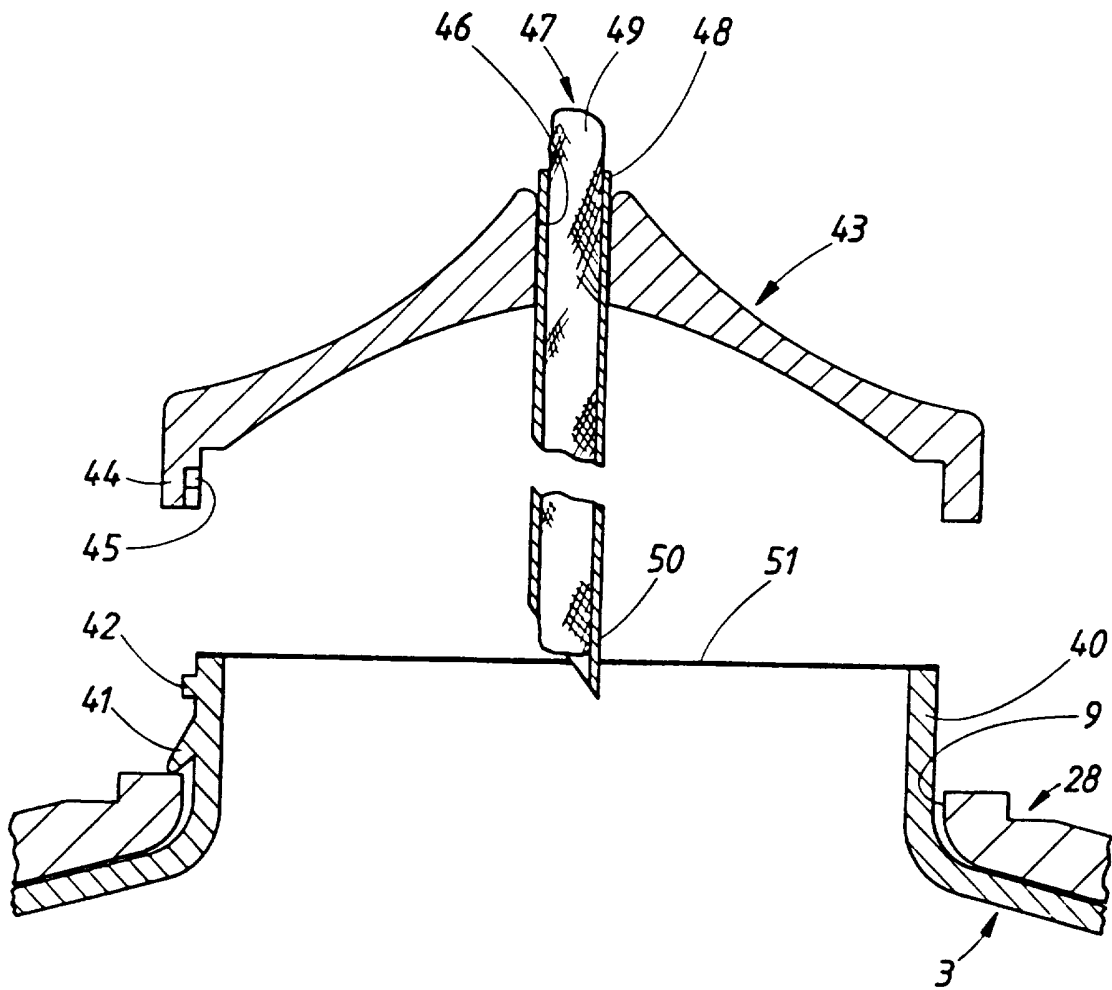


FIG. 4

77524

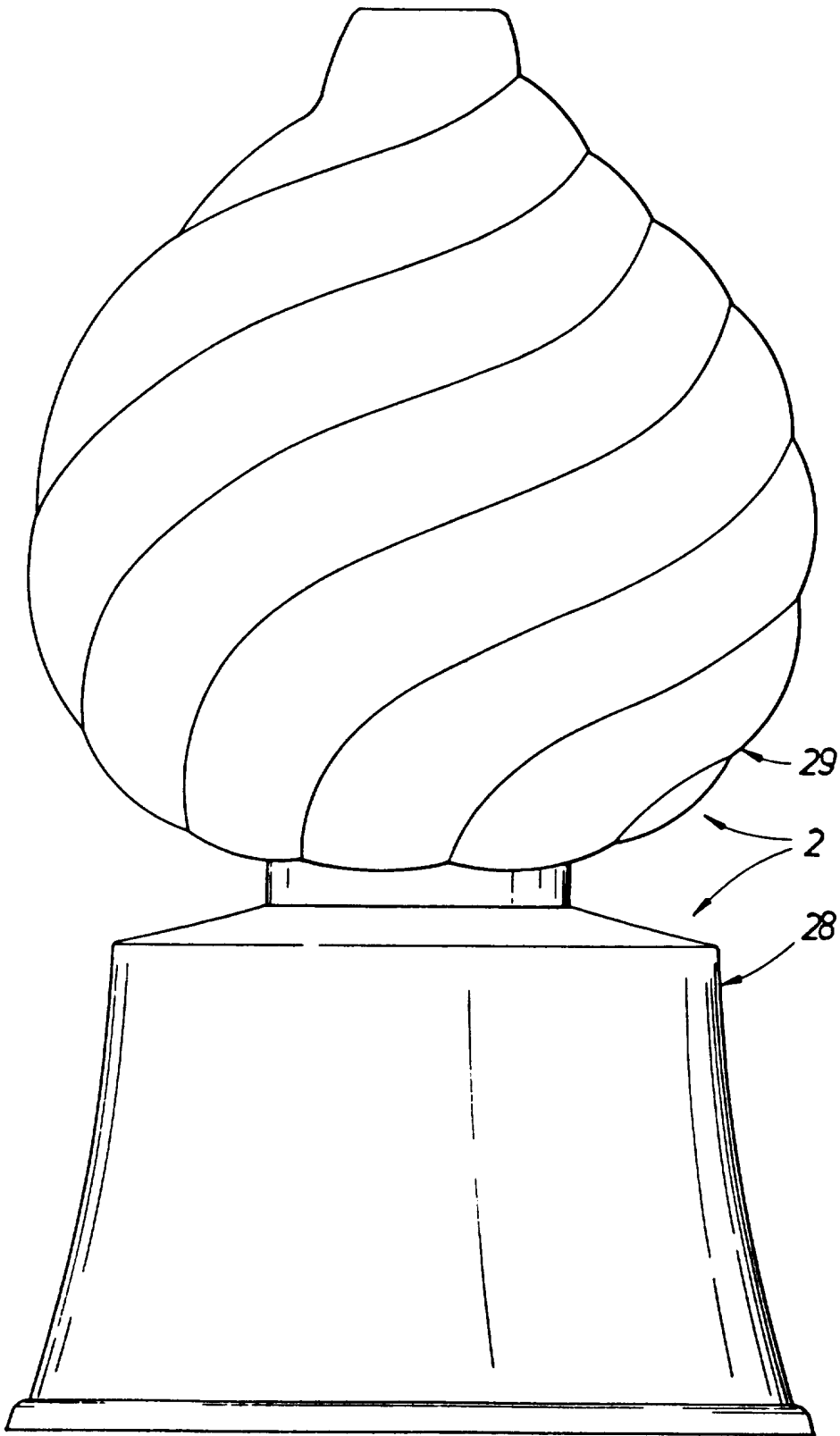


FIG. 5