

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11) 2000434

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 2000434

(51) Int.Cl.:
A01K31/14 (2006.01)

(22) Ingediend: 15.01.2007

(30) Voorrang:
09.02.2006 NL 1031113
02.09.2006 NL 1032415

(41) Ingeschreven:
10.08.2007 I.E. 2007/10

(47) Dagtekening:
11.03.2008

(45) Uitgegeven:
01.05.2008 I.E. 2008/05

(73) Octrooihouder(s):
Widee B.V. te Lutten.

(72) Uitvinder(s):
Gerrit Jan de Wilde te Anerveen.

(74) Gemachtigde:
Ir. B.H.J. Schumann te 7621 EB Borne.

(54) Nestkast voor vogels.

(57) Een nestkast voor vogels omvat een voorwand met een toegangsopening, een achterwand, een bodem, een dak en bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van de nestkast aan een dragende constructie. De voorwand bezit een opening, waarmee selectief één van een groep plaatvormige elementen kan samenwerken, elk van welke elementen een toegangsopening met voor een bepaalde categorie vogels specifieke afmetingen vertoont, welke toegangsopeningen van de verschillende elementen onderling verschillende afmetingen hebben en aldus vogels van verschillende afmetingen kunnen doorlaten. Aan elke toegangsopening is een markering met betrekking tot de afmetingen van de betreffende toegangsopening toegevoegd, zodanig, dat de markering van buiten af via de opening of via een tweede opening zichtbaar is.

NL C 2000434

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Sch/svk/Widee-10q

NESTKAST VOOR VOGELS

De uitvinding heeft betrekking op een nestkast voor vogels, omvattende:

- een voorwand met een toegangsopening;
- een achterwand;
- 5 een bodem;
- een dak; en
- bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van de nestkast aan een dragende constructie;

- 10 welke voorwand een opening bezit, waarmee selectief één van een groep plaatvormige elementen kan samenwerken, elk van welke elementen een toegangsopening met voor een bepaalde categorie vogels specifieke afmetingen vertoont, welke toegangsopeningen van de verschillende elementen onderling verschillende
- 15 afmetingen hebben en aldus vogels van verschillende afmetingen kunnen doorlaten.

- Een dergelijke nestkast met te kiezen toegangsopening is bijvoorbeeld bekend uit GB - A - 2 040 662. Deze bekende nestkast omvat een voorwand met een
- 20 toegangsopening, waarin vulringen kunnen worden geplaatst. Zonder het gebruik van een vulring bezit de ronde toegangsopening zijn maximale diameter. Door het in de toegangsopening plaatsen van een vulring kan de effectieve diameter worden verkleind. In een aangebrachte
- 25 vulring kan een volgende vulring worden aangebracht, zodanig dat de diameter nog verder wordt verkleind. Aldus kan de effectieve diameter van de toegangsopening naar wens worden gekozen, waardoor vogels van verschillende grootten kunnen worden doorgelaten.

- 30 GB - A - 2 182 535 betreft een nestkast met een algemeen deels-cilindrisch huis met een longitudinale

opening, in welk huis een cilinder past die voorzien is van een aantal toegangsopeningen met verschillende maten. Door het roteren van die cilinder ten opzichte van de opening in het huis kan een toegangsopening met een
 5 gewenste afmeting worden geselecteerd.

Het is een doel van de uitvinding, een nestkast voor vogels te bieden, waarbij van buiten af kan worden vastgesteld, voor welke categorie vogels de nestkast op dat moment is ingericht.

10 Hiertoe verschaft de uitvinding een nestkast van het in de aanhef omschreven type, die het kenmerk vertoont, dat

aan elke toegangsopening een markering met betrekking tot de afmetingen van de betreffende
 15 toegangsopening is toegevoegd; en

de opening in de voorwand een zodanige vorm bezit, dat na het in positie brengen van een gekozen element de toegangsopening vrij is ten opzichte van de opening in de voorwand en de markering van buiten af
 20 zichtbaar is via de opening of via een tweede opening.

De nestkast kan zodanig zijn uitgevoerd, dat de bevestigingsmiddelen aan de achterwand aangebracht zijn; de achterwand het dak draagt; en de bodem en de voorwand in- en uitschuifbaar
 25 door het dak worden gedragen.

Deze laatste uitvoering vertoont bij voorkeur het kenmerk, dat de achterwand en het dak tot een integrale eenheid zijn samengesteld.

Tevens kan de nestkast de bijzonderheid
 30 vertonen, dat de bodem en de voorwand tot een integrale eenheid zijn samengesteld.

In verband met een gewenste thermische isolatie kan de nestkast de bijzonderheid vertonen, dat het dak dubbelwandig is uitgevoerd.

35 Ook kan de nestkast het kenmerk vertonen, dat de voorwand en/of de achterwand dubbelwandig is uitgevoerd.

Het zal duidelijk zijn, dat met een dergelijke

uitvoering in de zomer het inwendige van de nestkast
relatief koel is en in de winter relatief warm.

Volgens weer een ander aspect van de uitvinding
vertoont de nestkast de bijzonderheid, dat de bodem en/of
5 het dak een prismatische vorm bezit. Onder "prismatisch"
wordt een vorm verstaan, die op elke axiale positie
dezelfde dwarsdoorsnede bezit.

Deze laatste uitvoering kan praktisch zodanig
worden uitgevoerd, dat de bodem en/of het dak uit
10 kunststof bestaat en door extrusie is vervaardigd.

In het bijzonder in het geval, waarin het
eventueel geëxtrudeerde dak dubbelwandig is uitgevoerd,
vertoont de nestkast bij voorkeur de bijzonderheid dat de
voorrand en de achterrand van het dak door respectieve
15 lijsten afgedekt zijn. De lijst aan de achterzijde kan
een separaat element zijn of deel uitmaken van de
achterwand. Dit is in het bijzonder praktisch in het
geval, waarin de achterwand en het dak tot een integrale
eenheid zijn samengesteld.

20 Praktisch en goedkoop is een uitvoering waarin
ten minste één van de voorwand, de achterwand, de bodem
en het dak zijn uitgevoerd in kunststof. De kunststof kan
met voordeel van het type zijn, dat zich goed laat
spuitgieten en/of extruderen. De kunststof kan eventueel
25 gewapend zijn, waardoor bijvoorbeeld de slagvastheid
verbeterd wordt ten opzichte van die van ongewapende
kunststof.

Door het gebruik van kunststof althans in het
gebied van de toegangsopening en de opening in de
30 voorwand kunnen grotere vogels de betreffende openingen
niet groter maken. Bij hout komt het regelmatig voor,
dat spechten daartoe pogingen ondernemen. Door gebruik
van kunststof krijgt men aldus geen ongewenste, althans
onbedoelde, vogels in de nestkast.

35 Om degradatie en verkleuring van de kunststof
onder invloed van ultraviolette straling zoveel mogelijk
tegen te gaan kan de nestkast de bijzonderheid vertonen,
dat althans de buitenvlakken van de nestkast zijn

uitgevoerd in tegen ultraviolette straling bestendige kunststof.

Met voordeel kan de nestkast in een bepaalde uitvoering de bijzonderheid vertonen, dat de kunststof
5 ASA is. ASA is een kunststof die vergelijkbaar is met ABS, maar een betere weerbestendigheid bezit.

In het bijzonder kan een nestkast de bijzonderheid vertonen, dat de materiaaldikte circa
(2,0 ± 0,5) mm bedraagt. Hiermee wordt een relatief
10 lichte en niettemin sterke constructie gerealiseerd. Door het gebruik van verstevigingsribben kan de mechanische stevigheid en vormstabiliteit nog verder worden verbeterd.

In een bepaalde uitvoering vertoont de nestkast
15 de bijzonderheid, dat de toegangsopening een cirkelronde vorm bezit.

In een andere uitvoering vertoont de nestkast het kenmerk, dat de toegangsopening een ovale vorm bezit.

Er wordt op gewezen, dat de toegangsopeningen
20 kunnen zijn aangebracht in losse plaatvormige elementen. Als combinatie van de hiervoor genoemde aspecten kunnen bijvoorbeeld drie cirkelronde toegangsopeningen met diverse afmetingen worden toegepast, in combinatie met een ovale opening. Hiermee kunnen praktisch alle kleine
25 vogels door vogelliefhebbers worden geacomodeerd.

In een praktische uitvoering vertoont de nestkast de bijzonderheid, dat de toegangsopeningen maximale lineaire afmetingen bezitten in het gebied van circa 25 - 50 mm.

30 In het bijzonder kan de nestkast zijn voorzien van drie elementen, waarbij de genoemde afmetingen 28 mm ± 10 %, 35 mm ± 10 % en 40 mm ± 10 % bedragen. Eventueel kan hieraan nog een vierde element met een ovale opening zijn toegevoegd.

35 Een praktische uitvoering vertoont de bijzonderheid, dat een markering de maximale lineaire afmetingen van de betreffende toegangsopening aanduidt. Bijvoorbeeld kan de diameter van een ronde

toegangsopening in millimeters of centimeters zijn aangeduid.

Als alternatief of in combinatie daarmee kan de nestkast de bijzonderheid vertonen, dat een markering een
5 aanduiding van de relevante categorie van vogels omvat.

Zeer eenvoudig te assembleren is een nestkast, waarin althans een aantal relevante onderdelen door snapverbindingen met elkaar gekoppeld zijn.

Een voorkeursuitvoering vertoont de
10 bijzonderheid, dat aan de bodem een afvoer voor hemelwater aansluit.

Volgens een specifiek aspect van de uitvinding vertoont de nestkast het kenmerk, dat het binnenvlak van althans de bodem glad is. Verrassenderwijze is gebleken,
15 dat bij een gladde binnenwand de jongen langer op het nest blijven en de nestkast pas verlaten als ze werkelijk kunnen vliegen.

Volgens weer een ander aspect van de uitvinding vertoont de nestkast de bijzonderheid, dat de achterwand
20 en het dak tot een integrale dakeenheid zijn samengesteld, de bodem en de voorwand tot een integrale bodemeenheid zijn samengesteld en de bodemeenheid losneembaar vergrendelbaar is ten opzichte van de dakeenheid. Door deze losneembare vergrendeling kunnen
25 roofdieren, zoals eekhoorns en katten, de nestkast niet openen, hetgeen de veiligheid van de in de nestkast aanwezige vogels ten goede komt.

Onder omstandigheden kan het gewenst zijn, de nestkast voor inspectie gedurende korte tijd te openen,
30 bijvoorbeeld om na te gaan, of er vogels in aanwezig zijn, reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, de vogels eieren hebben gelegd, en of er voldoende water en voer aanwezig is, en dergelijke. Bij het openen van de nestkast moet natuurlijk voorkomen worden, dat eventueel
35 in de nestkast aanwezige vogels schrikken, wegvliegen en wellicht niet meer terugkomen. In verband daarmee kan de nestkast zijn voorzien van een min of meer stijf gaasnetwerk, dat aan beide zijranden van de bodem en aan

de zich daarboven uitstreckende rand van de voorwand aansluit en een vorm bezit die overeenkomt met de vorm van het binnenvlak van het dak.

In een alternatieve uitvoering, waarin de
5 nestkast eveneens voor inspectie of andere doeleinden gedurende korte tijd kan worden geopend, vertoont de nestkast de bijzonderheid, dat de achterwand een binnenplaat van het dak draagt, welke binnenplaat aan zijn voorzijde een uitgesneden deel bezit, waardoorheen
10 een beheerder van de nestkast zijn hand kan steken, na de bodem, de voorwand en de genoemde binnenplaat over een zekere afstand naar voren te hebben geschoven ten opzichte van het dak en de achterwand, teneinde het inwendige van de nestkast te bereiken.

15 Volgens weer een ander aspect van de uitvinding kan de nestkast de bijzonderheid vertonen dat de bodem een voerbak omvat en aldus als voederplank dienst kan doen, waarbij de voorwand achterwege wordt gelaten.

Het is gewenst, dat de nestkast aan de meest
20 uiteenlopende dragende constructies kan worden bevestigd, zonder dat daarvoor additionele voorzieningen, zoals speciale hulpstukken, noodzakelijk zijn. In verband daarmee kan de nestkast de bijzonderheid vertonen dat de bevestigingsmiddelen omvatten:

25 twee onderling evenwijdige verticale ribben aan het buitenvlak van de achterwand; en

een zich over die ribben heen uitstreckende bevestigingsplaat, die ten minste één doorgaand gat vertoont, met zijn horizontale onder- en bovenrand in de
30 gebieden buiten de ribben met de rest van de achterwand verbonden is, waarbij het gebied binnen de ribben van althans de onderrand vrij is en een horizontale spleetvormige doorgang definieert, en waarbij de
35 spleetvormige doorgangen definiëren.

Eenvoudig van structuur en daardoor goedkoop te vervaardigen is een uitvoering, waarin de bevestigingsplaat deel uitmaakt van de achterwand.

In een andere uitvoering vertoont de nestkast de bijzonderheid, dat de bevestigingsmiddelen ten minste twee op onderlinge afstand gelegen gaten omvatten, die elk een relatief breed onderste deel en een relatief smal
 5 bovenste deel omvatten, zodanig dat bijvoorbeeld de kop van een schroef alleen het brede deel kan passeren en de steel in het smalle deel past, en de nestkast aldus door twee schroeven kan worden gedragen.

Bij voorkeur zijn althans een aantal onderdelen
 10 van de nestkast door spuitgieten van kunststof vervaardigd.

Volgens weer een geheel ander aspect van de uitvinding vertoont de nestkast bij voorkeur de bijzonderheid, dat de voorwand een vorm bezit die
 15 overeenkomt met een verticaal zij-aanzicht van een ei, waarbij de onderste zone in hoofdzaak door een halve cirkel wordt begrensd en de bovenste zone in hoofdzaak door een halve ovaal wordt begrensd.

Volgens weer een ander aspect van de uitvinding
 20 vertoont de nestkast het kenmerk, dat de elementen losse onderdelen zijn, dezelfde buitenafmetingen bezitten en aan de opening draagmiddelen zijn toegevoegd voor het dragen van een element.

Een praktische alternatieve uitvoering, waarbij
 25 de elementen met de nestkast verbonden zijn en derhalve niet zoek kunnen raken of anderszins verloren kunnen gaan, vertoont de nestkast de bijzonderheid, dat de elementen gezamenlijk zijn uitgevoerd als één integrale eenheid, die zodanig roteerbaar ten opzichte van de
 30 voorwand is opgesteld, dat een beheerder van de nestkast door rotatie van de eenheid een toegangsopening met de daarbij behorende markering kan kiezen.

Met voordeel kan de nestkast van het hiervoor genoemd type, waarin de binnenplaat een uitgesneden deel
 35 vertoont, de bijzonderheid vertonen dat aan het uitgesneden deel een scharnierbaar met de binnenplaat gekoppeld deksel is toegevoegd, dat kan worden opgelicht na de bodem, de voorwand en de binnenplaat over de

genoemde zekere afstand naar voren te hebben geschoven. Met deze uitvoering kan eerst de genoemde eenheid, omvattende de bodem, de voorwand, de binnenplaat en het deksel, naar voren worden geschoven, waarna de beheerder
 5 van de nestkast het deksel voorzichtig kan openen om het inwendige van de nestkast te bereiken.

Bij voorkeur vertoont de hiervoor beschreven uitvoering de bijzonderheid, dat het deksel althans ten dele transparant is. Met deze laatste uitvoering kan de
 10 beheerder, voorafgaand aan het openen van het deksel, eerst de situatie in de nestkast in ogenschouw nemen alvorens het deksel te openen en de noodzakelijke werkzaamheden te verrichten, bijvoorbeeld het uit de nestkast verwijderen respectievelijk daarin toelaten van
 15 een of meer vogels, eieren, voer, afval, bodembedekker, of dergelijke.

De uitvinding zal nu worden toegelicht aan de hand van bijgaande tekeningen van enkele willekeurige uitvoeringsvoorbeelden. In de tekeningen tonen:

20 Figuur 1 een vooraanzicht van een nestkast;
 Figuur 2 een zijaanzicht van de nestkast;
 Figuur 3 een perspectivisch aanzicht van de nestkast;

 Figuur 4 een met figuur 3 corresponderend
 25 perspectivisch aanzicht van de nestkast in de situatie, waarin de voorwand en de bodem over enige afstand naar buiten zijn geschoven;

 Figuur 5 een met figuur 4 corresponderend aanzicht, waarbij de plaat met de selectie-opening in
 30 twee verschillende standen is getekend;

 Figuur 6 een met de figuren 4 en 5 overeenkomend aanzicht van een variant met een gaasnetwerk, waarbij de buitenplaat van de dubbelwandige voorwand is weggelaten om de draagmiddelen voor de
 35 selectieplaat te tonen;

 Figuur 7 een met figuur 6 corresponderend aanzicht van de variant volgens figuur 6, waarin de buitenplaat van de voorwand is getekend;

Figuur 8 een perspectivisch aanzicht van het dak dat tot een eenheid is samengesteld met de achterwand;

Figuur 9 een detail op vergrote schaal van de achterzijde van de bodem, die door middel van een kliklip losneembaar is vastgezet aan de achterwand;

Figuur 10 een achteraanzicht van de nestkast met bevestigingsmiddelen;

Figuur 11 een perspectivisch aanzicht van de nestkast, waarin de bevestigingsmiddelen volgens figuur 10 zichtbaar zijn;

Figuur 12 een met figuur 11 corresponderend aanzicht van de situatie, waarin de nestkast aan een paal is bevestigd;

Figuur 13 een met figuur 11 corresponderend aanzicht van een uitvoering, waarin de nestkast door middel van een bandvormige flexibele ring met een paal, een boom of andere verticale drager verbonden kan worden;

Figuur 14 een perspectivisch aanzicht van een nestkast, waarin is afgezien van het gebruik van een voorwand en de bodem een bakvorm vertoont;

Figuur 15 een functioneel met figuur 14 corresponderende variant, waarin de bodem een voederbak en een drinkbak omvat;

Figuur 16 een perspectivisch aanzicht van de bodem, de voorwand en de binnenplaat van het dak in een volgende uitvoering;

Figuur 17 een met figuur 16 corresponderend aanzicht van de bodem met de voorwand;

Figuur 18 een perspectivisch aanzicht van het dak met de achterwand vanaf de voorzijde gezien;

Figuur 19 een perspectivisch aanzicht van het dak met de achterwand vanaf de achterzijde gezien;

Figuur 20 de buitenplaat van de bodem en de buitenplaat van de voorwand in perspectivisch aanzicht;

Figuur 21 een bovenaanzicht van de bodem met afwateringen annex snapelementen;

Figuur 22 een achteraanzicht van de dakplaat;

Figuur 23 een bovenaanzicht van de dakplaat met glijribben;

Figuur 24 een zijaanzicht van de dakplaat met glijribben;

5 Figuur 25 een perspectivisch aanzicht vanaf de achterzijde van de dakplaat met glijribben;

Figuur 26 een perspectivisch aanzicht vanaf de voorzijde van de dakplaat met glijribben;

Figuur 27 een perspectivisch aanzicht van de
10 buitenste dakplaat;

Figuur 28 een vooraanzicht van de binnenplaat van de voorwand;

Figuur 29 een bovenaanzicht van de buitenplaat van de bodem;

15 Figuur 30 een perspectivisch aanzicht van de bodemeenheid met de binnenplaat van de voorwand, vanaf de voorzijde gezien;

Figuur 31 de eenheid volgens figuur 30 vanaf de achterzijde gezien;

20 Figuur 32 een zijaanzicht van dezelfde eenheid;

Figuur 33 de binnenplaat van het dak met glijribben in perspectivisch aanzicht vanaf de voorzijde;

Figuur 34 de eenheid volgens figuur 33 vanaf de achterzijde gezien;

25 Figuur 35 een perspectivisch aanzicht van de totale nestkast in opengeschoven toestand;

Figuur 36 de eenheid, omvattende de achterplaat en de binnenste dakplaat, waaraan een scharnierend daarmee te verbinden deksel is toegevoegd;

30 Figuur 37 de eenheid volgens figuur 36 in geassembleerde toestand;

Figuur 38 het deksel van schuin rechtsvoor gezien;

Figuur 39 het deksel van schuin linksachter
35 gezien;

Figuur 40 het deksel van onderen gezien; en

Figuur 41 het deksel van boven af gezien.

De figuren tonen een nestkast 1 voor vogels,

omvattende een voorwand 2 met twee aan elkaar aansluitende toegangsopeningen 3, 4. Zoals figuur 5 toont, is de opening 3 groter dan de opening 4. Door middel van hierna te beschrijven draagmiddelen kan een selectieplaat 5 in de in figuur 5 getoonde stand volgens een pijl 6 in de dubbelwandige voorwand 2 worden geschoven, waarin draagmiddelen aanwezig zijn, zodanig dat het in de selectieplaat 5 aanwezige doorgaande gat 7 geregistreerd wordt met de grote toegangsopening 3. Via de kleinere toegangsopening 4 is de symbolisch met ABC aangeduide tekst 8 in die situatie door de toegangsopening 4 zichtbaar. Het woord ABC correspondeert met de naam van een vogeltype, dat door de opening 3 en de opening 7 heen kan passeren.

Op deze wijze wordt bereikt, dat door het plaatsen van de selectieplaat 5, de juiste opening wordt geselecteerd en de naam van het betreffende vogeltype zichtbaar is.

Door het over 180° volgens de ronde pijl 9 draaien van de selectieplaat 5 komt de selectie-opening aan de onderkant terecht en wordt aan de bovenzijde de tekst 10 XYZ, corresponderend met de naam van een ander vogeltype, zichtbaar. Door in deze stand in de toegangssleuf 11 van de voorwand 2 inbrengen van de selectieplaat 5 wordt de toegangsopening 4 open gehouden via het gat 7 en wordt de naam XYZ van het andere (kleinere) vogeltype door de toegangsopening 3 zichtbaar.

Hierna zal worden beschreven op welke wijze de genoemde draagmiddelen kunnen zijn uitgevoerd.

Verder omvat de nestkast 1 een achterwand 12, een bodem 13, een dak 14, en hierna te beschrijven bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van de nestkast 1 aan een dragende constructie.

Zoals is weergegeven in de figuren 8, 9, 10, 11, 12 en 13, zijn de bevestigingsmiddelen aan de achterwand aangebracht. De achterwand wordt derhalve met een dragende constructie verbonden. In de getekende uitvoeringen is het dak samen met de achterwand tot een

eenheid samengesteld. In het bijzonder figuur 8 toont dit duidelijk.

Onder meer figuur 8 toont, dat de binnenplaat 15 van het dak 14, dat ook een buitenplaat 16 bezit, van
 5 twee aan hun vrije eindzone verbrede ribben 17, 18
 voorzien is. Deze ribben zijn symmetrisch ten opzichte
 van de overigens ook geheel symmetrisch uitgevoerde
 eenheid 12, 14 geplaatst en dienen voor het schuifbaar
 geleiden van aan de bodem 13 aanwezige, ondersneden
 10 langsgroeven 19, 20, die schuifbaar met de ribben
 respectievelijk 17, 18 kunnen samenwerken. Aldus is de
 bodem 13 ten opzichte van het dak schuifbaar.

Zoals bijvoorbeeld figuur 4 toont, draagt de
 bodem 13 tevens de voorwand 2. Een vergelijking tussen de
 15 Figuur 3 en 4 toont, dat de vorm van de voorwand 2
 correspondeert met de vorm van de binnenplaat 15 van het
 dak 14, waardoor een goede, min of meer afdichtende
 aansluiting verzekerd is. Dit komt de winddichtheid van
 de nestkast 1 en daarmee het comfort voor de vogels ten
 20 goede.

De aandacht wordt erop gevestigd, dat de
 voorwand 2, zoals in het bijzonder in figuur 1 duidelijk
 zichtbaar is, de algemene vorm van een ei heeft.
 Vertrouwelijk onderzoek heeft uitgewezen, dat dit aspect
 25 door potentiële gebruikers zeer op prijs wordt gesteld.

Figuur 6 toont de interne opbouw van de
 voorwand 2. De getoonde binnenplaat 21 daarvan omvat een
 rondgaande opstaande rand 22, waarvan een verdiept deel
 23 aansluit aan de toegangssleuf 11 en zodanig is
 30 gevormd, dat het de selectieplaat 5 op de in figuur 6
 getoonde wijze kan accommoderen. Door middel van pennen
 24, die kunnen samenwerken met aan de buitenplaat 25 van
 de voorwand 2 aanwezige blinde gaten kan deze buitenplaat
 2 met de buitenplaat 25 met de binnenplaat 21 verbonden
 35 worden, waardoor het verdiepte deel 23 de draagmiddelen
 voor de selectieplaat 5 vormen.

Aan de onderzijde van de achterwand 12 is een
 verende lip 26 aanwezig, die op de in het bijzonder in

figuur 9 duidelijk getoonde wijze met een snaprand 27 vergrendelend kan samenwerken met een verdieping aan de buitenzijde van de bodem 13, zodanig dat onbedoeld naar buitenschuiven van de bodem 13 ten opzichte van het dak 5 14 effectief voorkomen wordt.

De figuren 6 en 7 tonen een min of meer stijf gaasnetwerk 28, dat aan beide zijranden van de bodem 13 en aan de zich daarboven uitstreckende rand van de voorwand 2 aansluit en een vorm bezit, die overeenkomt 10 met de vorm van de binnenplaat 15.

Zoals in het bijzonder figuur 10 duidelijk toont, is de achterwand 12 voorzien van bevestigingsmiddelen voor het aan een dragende constructie bevestigen van de gehele nestkast. Deze 15 bevestigingsmiddelen omvatten twee onderling evenwijdige verticale ribben 29, 30, die zich aan de buitenvlak van de achterwand 12 uitstrekken, en een zich over die ribben heen uitstreckende bevestigingsplaat 31, die twee doorgaande gaten 32, 33, vertoont, met zijn horizontale 20 onder- en bovenrand in de gebieden 34, 35; 36, 37 buiten de ribben 29, 30 met de rest van de achterwand 12 verbonden is, waarbij het gebied binnen de ribben 29, 30 van zowel de bovenrand als de onderrand, respectievelijk 38, 39 vrij is en aldus een bovenste en een onderste 25 horizontale spleetvormige doorgang respectievelijk 40, 41 definieert, en waarbij de verticale zijranden 42, 43 vrij zijn en aldus twee verticale spleetvormige doorgangen respectievelijk 44, 45 definiëren.

Het dak 14 is, zoals in het bijzonder in figuur 30 8 duidelijk zichtbaar is, dubbelwandig uitgevoerd en is vervaardigd door middel van extrusie. Aldus vertoont het dak een prismatische vorm, dat wil zeggen, dat de dwarsdoorsnede op elke langpositie gelijk is. De binnenplaat 15 en de buitenplaat 16 zijn op bekende wijze 35 door integraal mee-gevormde verbindingsribben met elkaar verbonden.

Zoals bijvoorbeeld de figuren 6 en 7 duidelijk tonen, is de open voorzijde van het dak 14 afgedekt met

een daklijst 52.

Figuur 11 toont de aan de hand van figuur 10 beschreven configuratie op kleinere schaal en in perspectivisch aanzicht.

5 Figuur 12 toont, dat de nestkast 1 kan worden gedragen door een paal 46, die is voorzien van een tussen de ribben 29, 30 passend uitsteeksel 46 dat aan zijn vrije eindvlak een zich omhoog uitstrekken-
bevestigingsplaat (niet getekend) draagt, die past tussen
10 de ribben 29, 30 en in de doorgang 41 past.

Met deze constructie kan de nestkast 1 met één beweging op de van het uitsteeksel 46 met de bevestigingsplaat voorziene paal 46 worden aangebracht en weer daarvan worden verwijderd.

15 Figuur 13 toont, dat een ringvormige band 47 bijvoorbeeld rond een boom of een paal kan worden gebracht en zich kan uitstrekken door de doorgangen 44, 45 van de bevestigingsplaat 31 heen.

Het zal duidelijk zijn, dat de gaten 32, 33
20 geschikt zijn voor het door middel van spijkers, schroeven, haken of andere geschikte voorzieningen in de stabiele positie bijvoorbeeld aan een muur ophangen van de nestkast 1.

De figuren 14 en 15 tonen, dat de nestkast ook
25 zonder voorwand gebruikt kan worden. De achterwand 12 met het dak 14 dragen deze uitvoering in respectievelijk figuur 14 en 15 een bakvormige bodem 48 en een bodem 49 die van twee bakken 50, 51 is voorzien, die bijvoorbeeld dienst kunnen doen als respectievelijk voerbak en
30 drinkbak voor vogels.

De uitvoeringen volgens de figuren 14 en 15 zijn zeer geschikt om te dienen als voederplank en/of als volière-kast.

Figuur 16 toont een min of meer half-
35 cilindrische bodem 61 die aan zijn achterzijde door een verticale, halvemaaan-vormige plaat 62 is afgesloten. Aan zijn voorzijde is de bodem 61 afgesloten door de binnenplaat 63 van de voorwand 64, die ook een

buitenplaat 65 omvat. Een binnenste dakplaat 66, die aan zijn achterzijde is afgesloten door een verticale plaat 67, vertoont een uitsparing 68 waardoorheen de beheerder van de nestkast zijn hand kan steken na de bodem, de
 5 voorwand en de binnenste dakplaat over enige afstand uit de eenheid, omvattende de achterwand en het dak, te hebben geschoven. Zie hiervoor bijvoorbeeld figuur 35, die de nestkast 69 in uiteengenomen toestand van de nestkast 69 toont.

10 De platen 63 en 65 vertonen beide een doorgaande opening 70. Tussen beide is een plaatvormig element 71 geplaatst waarin een toegangsopening 72 van een specifieke diameter is uitgespaard. Het element 71 is door spuitgieten vervaardigd, en omvat een voorwand met
 15 een dikte in de orde van 2 mm, vier omtrekswanddelen met een zelfde dikte en een een toegangsopening 72 bepalende bus.

Figuur 17 toont, dat de opening 70 een breed bovenste deel en een relatief smal onderste deel omvat.
 20 De toegangsopening 72 bevindt zich in het gebied van het relatief brede bovenste deel en een markering 73 bevindt zich in het gebied van het onderste deel, zodanig, dat een gebruiker vanaf de buitenzijde kan zien, welke toegangsopening hij heeft gekozen. In de uitvoering
 25 volgens figuur 17 vertoont het plaatvormige element 71 een markering aan beide zijden.

Opgemerkt wordt, dat de getoonde markering met het verwijzingsgetal 73 is aangeduid. In dit voorbeeld is de diameter van het gat 28 mm, hetgeen tot uitdrukking
 30 komt in de markering. In figuur 35 geeft de markering 73 bijvoorbeeld een diameter van 35 mm aan.

Figuur 18 toont het dak 74, dat aan zijn beide binnenzijden langsribben 75 draagt. Het dak vertoont aan zijn achterzijde een buitenplaat 76.

35 Figuur 19 toont, dat de buitenplaat 76 van een patroon van versterkingsribben 77 is voorzien. Tevens vertoont de plaat 76 twee algemeen sleutelgatvormige gaten 78, 79. Door hun getoonde vorm kunnen ze zeer

geschikt worden gebruikt voor het ophangen van de nestkast 79 via de buitenplaat 76 aan schroeven.

Figuur 20 toont de bodem 61 met de buitenplaat 65.

5 Figuur 21 toont, dat de binnenplaat 81 van de bodem 61 twee afwateringsgaten 181, 182 vertoont.

Figuur 22 toont de aanwezigheid van een snaplip 81.

10 De figuren 23 en 24 tonen verder duidelijk de aanwezigheid van zich aan de buitenzijde uitstrekkende ribben 82, 83.

Ter oriëntatie op mogelijke afmetingen van de nestkast volgens de uitvinding wordt hierbij aangetekend, dat de totale hoogte van de getekende eenheid in een
15 bepaalde uitvoering 144 mm bedraagt en de diepte, dus in de tekening de horizontale dimensie, 132 mm. Dit is echter geen dimensionering waartoe de uitvinding zich beperkt.

20 De figuren 25 en 26 tonen duidelijk de totale opbouw van de betreffende eenheid 84.

Figuur 27 toont de buitenplaat 84 van het dak. Deze is voorzien van diverse bevestigings- en verstijvingselementen.

25 Figuur 28 toont, dat de afwateringen 181, 182 buisvormige elementen zijn, die aan hun onderzijde drie verende snaplippen met snapranden omvatten.

Tevens blijkt, dat de eenheid 85 diverse versterkings- en verstijvingsribben omvat.

30 De buisvormige snapelementen 86, 87 dienen voor koppeling met de buitenplaat van de bodem, die daartoe van doorgaande gaten voorzien is.

De aandacht wordt erop gevestigd, dat in een aantal figuren afmetingen in millimeters zijn weergegeven. Dit dient ter oriëntatie op de mogelijke
35 dimensionering van een nestkast voor relatief kleine vogels.

Figuur 33 toont de binnenplaat 88 van het dak met een aantal verstijvingsribben en de glijribben 75,

waarover de glijribben 89, 90 van de bodem kunnen glijden.

Opgemerkt wordt, dat de langsribben 75 zich niet geheel tot de buitenplaat 76 uitstrekken, maar ten opzichte daarvan een zekere vrije ruimte laten. In deze vrije ruimte kan op de in figuur 35 getoonde wijze een uitstekende eindrand 91 aan elk van de glijribben 89, 90 worden geacomodeerd, zodanig, dat bij het inschuiven van de bodem 61 door het glijden van de eindranden 91 over de langsribben 75 de uiteindelijke vergrendeling tot stand wordt gebracht doordat de eindranden 91 over de achterste randen van de langsribben 75 vallen. Hierdoor kan slechts door intelligent menselijk ingrijpen de bodem op de in figuur 35 getoonde wijze naar voren worden geschoven, namelijk door de achterzijde van de bodem over een kleine afstand op te lichten. Hierdoor wordt een effectieve en gemakkelijk op te heffen vergrendeling gerealiseerd.

Figuur 34 toont de binnenplaat 88 van het dak met de achterwand vanaf de achterzijde.

Onder meer de figuren 1 en 35 tonen duidelijk, dat althans de voorwand van de nestkast een vorm bezit, die overeenkomt met een verticaal zij-aanzicht van een ei.

Figuur 36 toont, dat aan de binnenste dakplaat 66 met de uitsparing 68 een deksel 93 kan worden toegevoegd. Daartoe vertoont het deksel 93, dat van transparante kunststof is vervaardigd, twee armen 94, 95 met naar binnen gerichte uitsteeksels respectievelijk 96, 97 die in gaten 98, 99 in de binnenste dakplaat 66 kunnen steken om aldus een scharnierverbinding te vormen.

Figuur 37 toont de geassembleerde toestand, waarbij het deksel 93 scharnierbaar met de binnenste dakplaat is verbonden doordat de uitsteeksels 96, 97 onder invloed van de veerkracht van de armen respectievelijk 94, 95 ingrijpen in de binnenste dakplaat 66 aanwezige gaten 98, 99. De aandacht wordt erop gevestigd dat de genoemde gaten 98 en 99 ook al zijn getoond in eerder beschreven figuren, bijvoorbeeld de

figuren 16, 22, 23, 24, 25, 26, 35.

De figuren 38, 39, 40 en 41 tonen de in het voorgaande gedefinieerde aanzichten van het deksel. Het deksel 93 vertoont een vingergat 100, waardoor een
5 gebruiker het deksel gemakkelijk kan openen en sluiten. In het bijzonder figuur 40 toont duidelijk, dat dit vingergat aan de onderzijde ten dele is afgedekt.

Verder wordt, met verwijzing naar de figuren 37, 38, 39 en 40 gewezen op de aanwezigheid van ribben,
10 die ventilatie-openingen 101 definiëren.

Sch/svk/Widee-10q

Conclusies

1. Nestkast voor vogels, omvattende:
een voorwand met een toegangsopening;
een achterwand;
een bodem;
5 een dak; en
bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van de
nestkast aan een dragende constructie;
welke voorwand een opening bezit, waarmee
selectief één van een groep plaatvormige elementen kan
10 samenwerken, elk van welke elementen een toegangsopening
met voor een bepaalde categorie vogels specifieke
afmetingen vertoont, welke toegangsopeningen van de
verschillende elementen onderling verschillende
afmetingen hebben en aldus vogels van verschillende
15 afmetingen kunnen doorlaten;
met het kenmerk, dat
aan elke toegangsopening een markering met
betrekking tot de afmetingen van de betreffende
toegangsopening is toegevoegd; en
20 de opening in de voorwand een zodanige vorm
bezit, dat na het in positie brengen van een gekozen
element de toegangsopening vrij is ten opzichte van de
opening in de voorwand en de markering van buiten af via
de opening of via een tweede opening zichtbaar is.
25
2. Nestkast volgens conclusie 1, waarin
de bevestigingsmiddelen aan de achterwand
aangebracht zijn;
de achterwand het dak draagt; en
30 de bodem en de voorwand in- en uitschuifbaar
door het dak worden gedragen.

3. Nestkast volgens conclusie 2, waarin de achterwand en het dak tot een integrale eenheid zijn samengesteld.
- 5
4. Nestkast volgens conclusie 2, waarin de bodem en de voorwand tot een integrale eenheid zijn samengesteld.
- 10
5. Nestkast volgens conclusie 1, waarin het dak dubbelwandig is uitgevoerd.
6. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de voorwand en/of de achterwand dubbelwandig is uitgevoerd.
- 15
7. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de bodem en/of het dak een prismatische vorm bezit.
8. Nestkast volgens conclusie 7, waarin de bodem en/of het dak uit kunststof bestaat en door extrusie is vervaardigd.
- 20
9. Nestkast volgens conclusie 5, waarin de voorrand en de achterrand van het dak door respectieve lijsten afgedekt zijn.
- 25
10. Nestkast volgens een der voorgaande conclusies, waarin ten minste één van de voorwand, de achterwand, de bodem en het dak zijn uitgevoerd in kunststof.
- 30
11. Nestkast volgens conclusie 10, waarin althans de buitenvlakken van de nestkast zijn uitgevoerd in tegen ultraviolette straling bestendige kunststof.
- 35
12. Nestkast volgens conclusie 10, waarin de kunststof ASA is.

13. Nestkast volgens conclusie 10, waarin de materiaaldikte circa $(2,0 \pm 0,5)$ mm bedraagt.

14. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de toegangsoening een cirkelronde vorm bezit.

15. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de toegangsoening een ovale vorm bezit.

10 16. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de toegangsoeningen maximale lineaire afmetingen bezitten in het gebied van circa 25 - 50 mm.

15 17. Nestkast volgens conclusie 16, omvattende drie elementen, waarbij de genoemde afmetingen $28 \text{ mm} \pm 10 \%$, $35 \text{ mm} \pm 10 \%$ en $40 \text{ mm} \pm 10 \%$ bedragen.

20 18. Nestkast volgens conclusie 16, waarin een markering de maximale lineaire afmetingen van de betreffende toegangsoening aangeeft.

19. Nestkast volgens conclusie 1, waarin een markering een aanduiding van de relevante categorie van vogels omvat.

25

20. Nestkast volgens conclusie 1, waarin althans een aantal relevante onderdelen door snapverbindingen met elkaar gekoppeld zijn.

30 21. Nestkast volgens conclusie 1, waarin aan de bodem een afvoer voor hemelwater aansluit.

22. Nestkast volgens conclusie 1, waarin het binnenvlak van althans de bodem glad is.

35

23. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de achterwand en het dak tot een integrale dakeenheid zijn samengesteld, de bodem en de voorwand tot een integrale

bodemeenheid zijn samengesteld en de bodemeenheid losneembaar vergrendelbaar is ten opzichte van de dakeenheid.

5 24. Nestkast volgens conclusie 7, omvattende
een min of meer stijf gaasnetwerk, dat aan beide
zijranden van de bodem en aan de zich daarboven
uitstreckende rand van de voorwand aansluit en een vorm
bezit die overeenkomt met de vorm van het binnenvlak van
10 het dak.

25. Nestkast volgens conclusie 7, waarin de
achterwand een binnenplaat van het dak draagt, welke
binnenplaat aan zijn voorzijde een uitgesneden deel
15 bezit, waardoorheen een beheerder van de nestkast zijn
hand kan steken, na de bodem, de voorwand en de genoemde
binnenplaat over een zekere afstand naar voren te hebben
geschoven ten opzichte van het dak en de achterwand,
teneinde het inwendige van de nestkast te bereiken.
20

26. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de
bodem een voerbak omvat en aldus als voederplank dienst
kan doen, waarbij de voorwand achterwege wordt gelaten.

25 27. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de
bevestigingsmiddelen omvatten:
twee onderling evenwijdige verticale ribben aan
het buitenvlak van de achterwand; en
een zich over die ribben heen uitstreckende
30 bevestigingsplaat, die ten minste één doorgaand gat
vertoont, met zijn horizontale onder- en bovenrand in de
gebieden buiten de ribben met de rest van de achterwand
verbonden is, waarbij het gebied binnen de ribben van
althans de onderrand vrij is en een horizontale
35 spleetvormige doorgang definieert, en waarbij de
verticale zijranden vrij zijn en twee verticale
spleetvormige doorgangen definiëren.

28. Nestkast volgens conclusie 27, waarin de bevestigingsplaat deel uitmaakt van de achterwand.

29. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de
5 bevestigingsmiddelen ten minste twee op onderlinge afstand gelegen gaten omvatten, die elk een relatief breed onderste deel en een relatief smal bovenste deel omvatten, zodanig dat bijvoorbeeld de kop van een schroef alleen het brede deel kan passeren en de steel in het
10 smalle deel past, en de nestkast aldus door twee schroeven kan worden gedragen.

30. Nestkast volgens conclusie 1, waarin althans een aantal onderdelen van de nestkast door
15 spuitgieten van kunststof vervaardigd zijn.

31. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de voorwand een vorm bezit die overeenkomt met een verticaal zij-aanzicht van een ei, waarbij de onderste zone in
20 hoofdzaak door een halve cirkel wordt begrensd en de bovenste zone in hoofdzaak door een halve ovaal wordt begrensd.

32. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de
25 elementen losse onderdelen zijn, dezelfde buitenafmetingen bezitten en aan de opening draagmiddelen zijn toegevoegd voor het dragen van een element.

33. Nestkast volgens conclusie 1, waarin de
30 elementen gezamenlijk zijn uitgevoerd als één integrale eenheid, die zodanig roteerbaar ten opzichte van de voorwand is opgesteld, dat een beheerder van de nestkast door rotatie van de eenheid een toegangsopening met de daarbij behorende markering kan kiezen.

35

34. Nestkast volgens conclusie 25, waarin aan het uitgesneden deel een scharnierbaar met de binnenplaat gekoppeld deksel is toegevoegd, dat kan worden opgelicht

na de bodem, de voorwand en de binnenplaat over de
genoemde zekere afstand naar voren te hebben geschoven.

35. Nestkast volgens conclusie 34, waarin het
5 deksel althans ten dele transparant is.

1/29

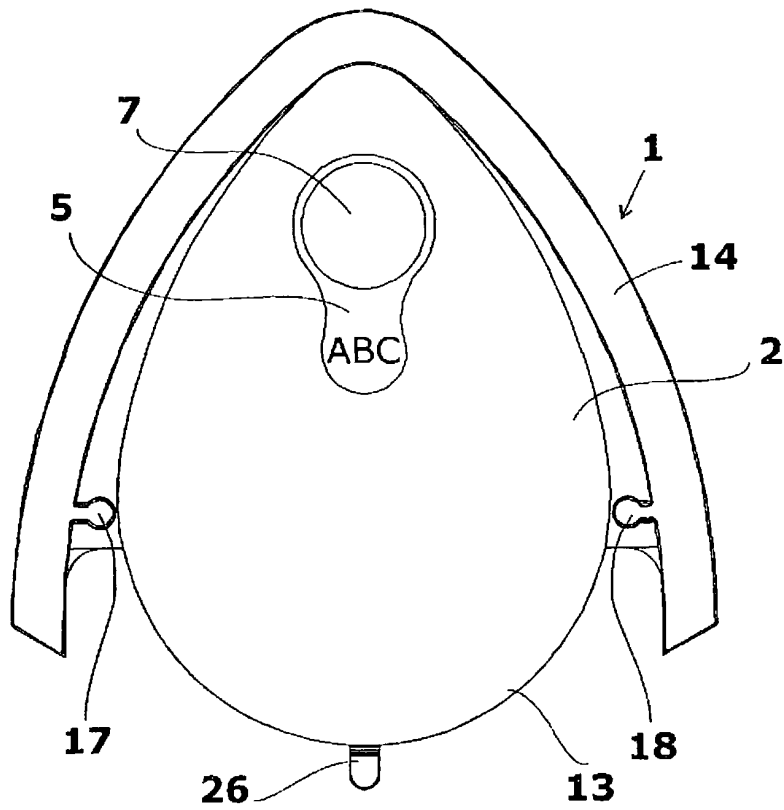


FIG. 1

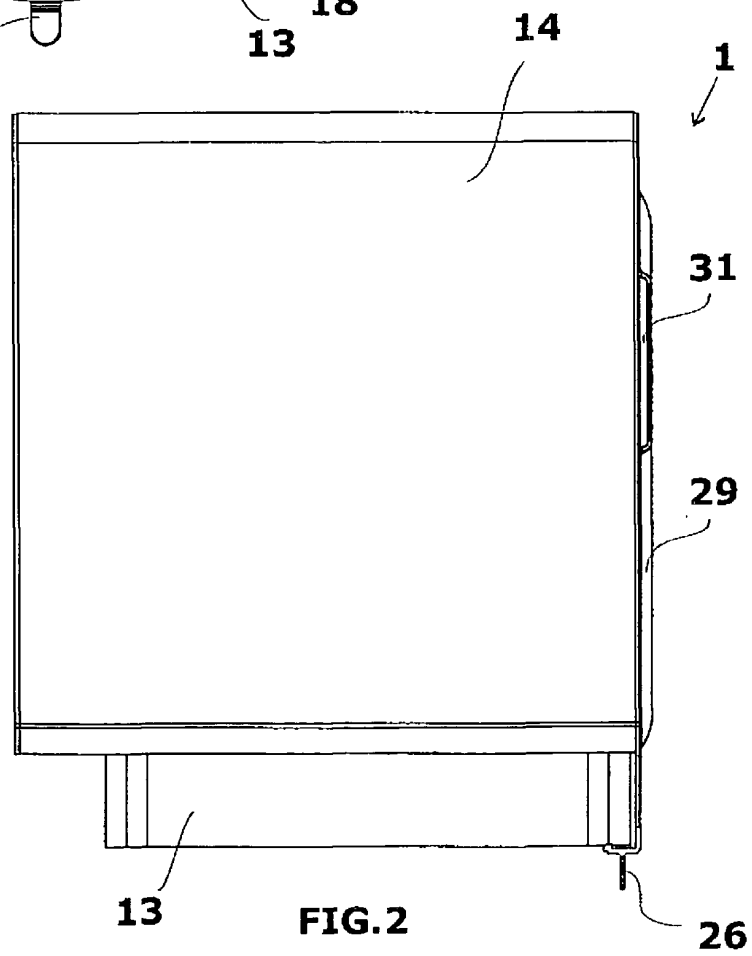


FIG. 2

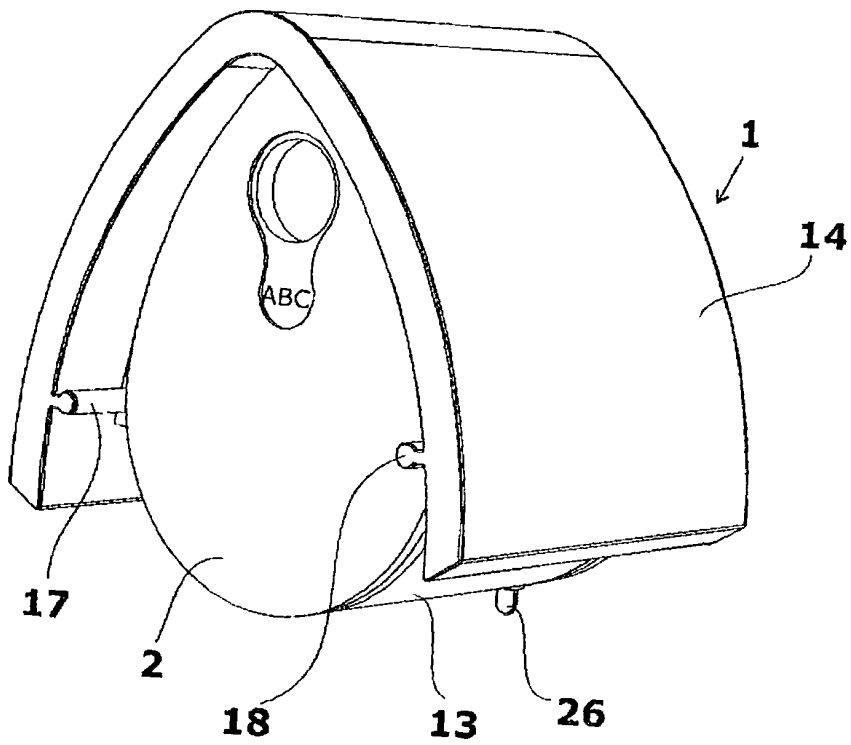


FIG. 3

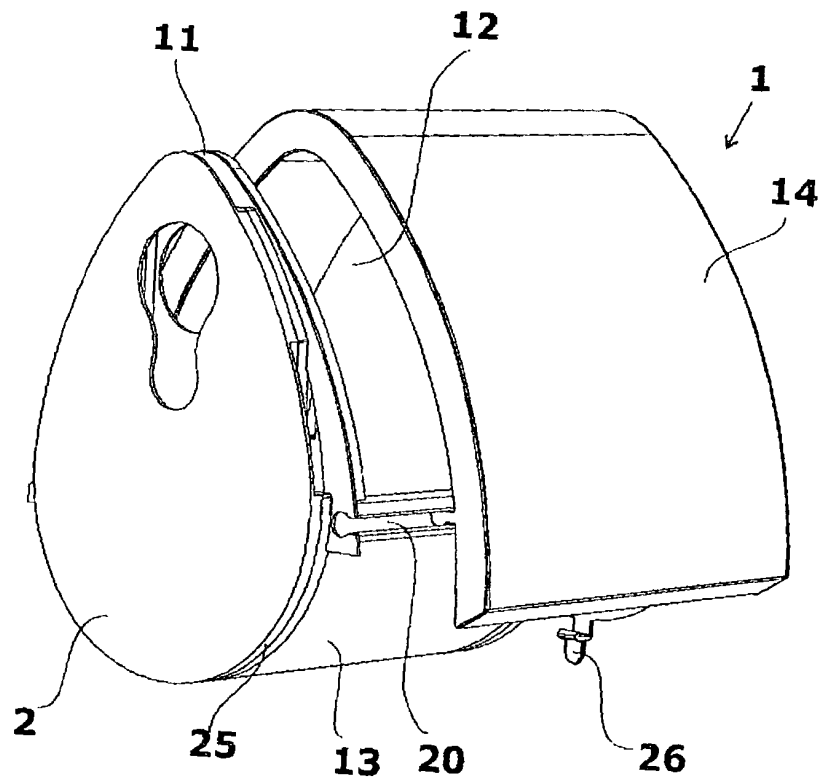


FIG. 4

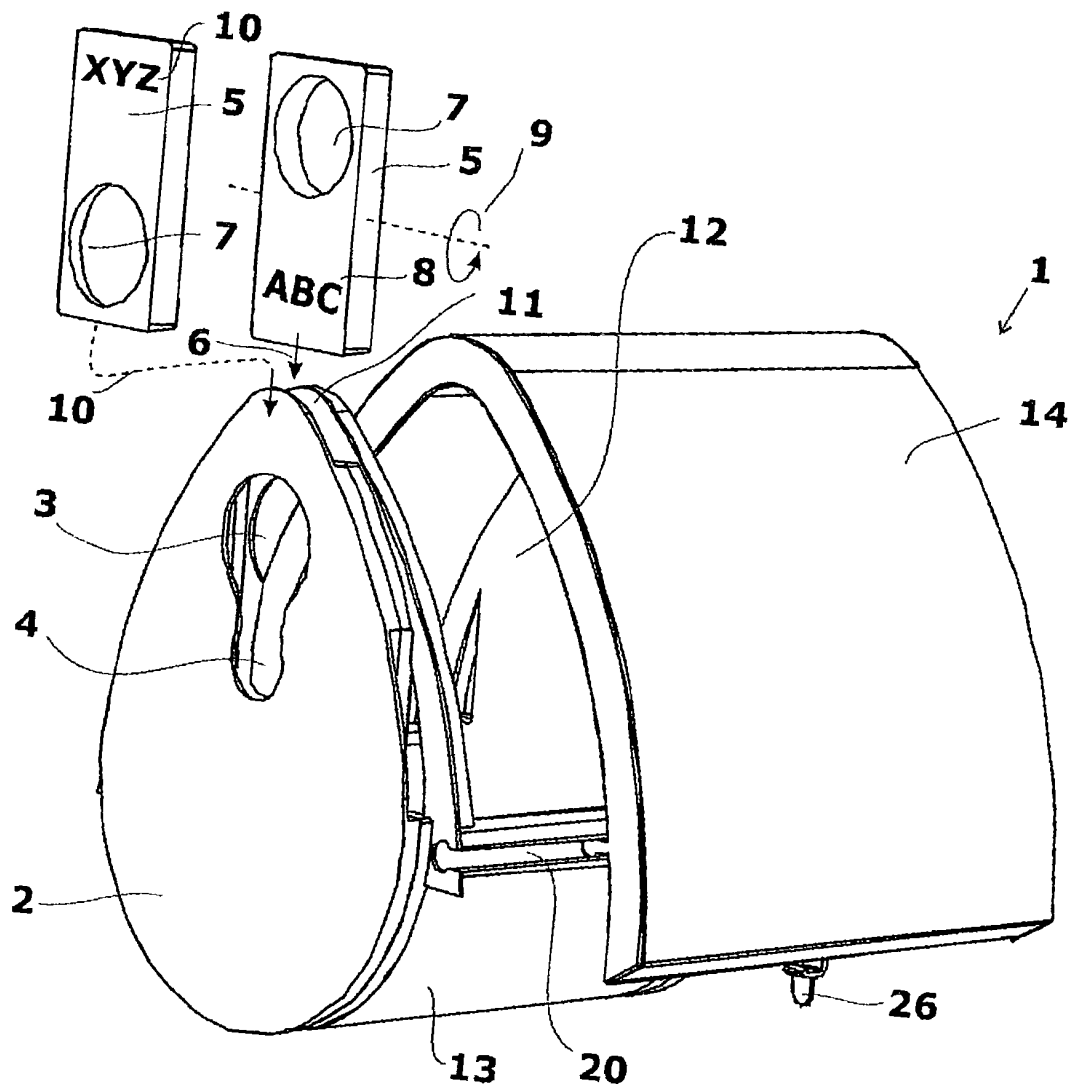


FIG. 5

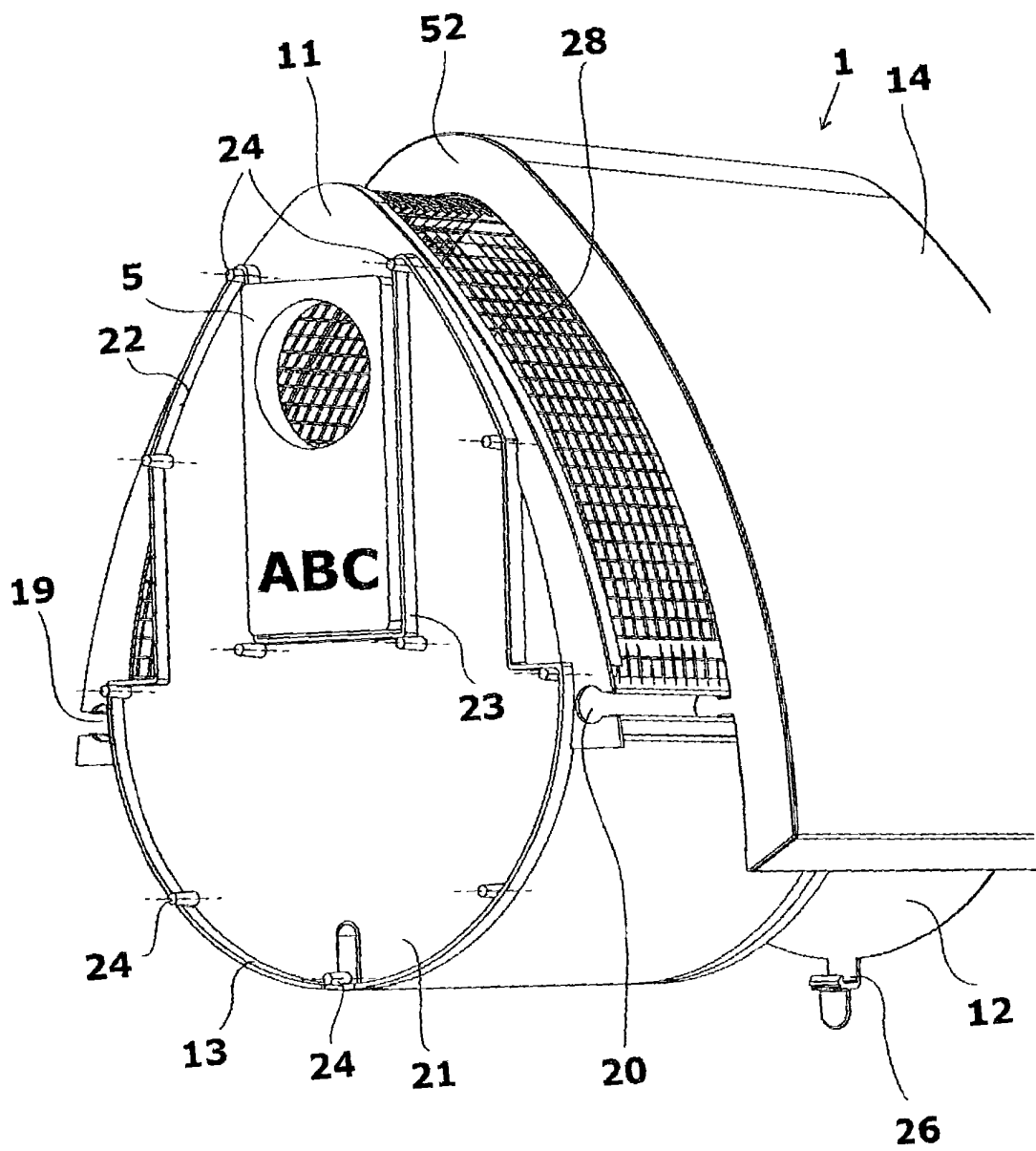


FIG. 6

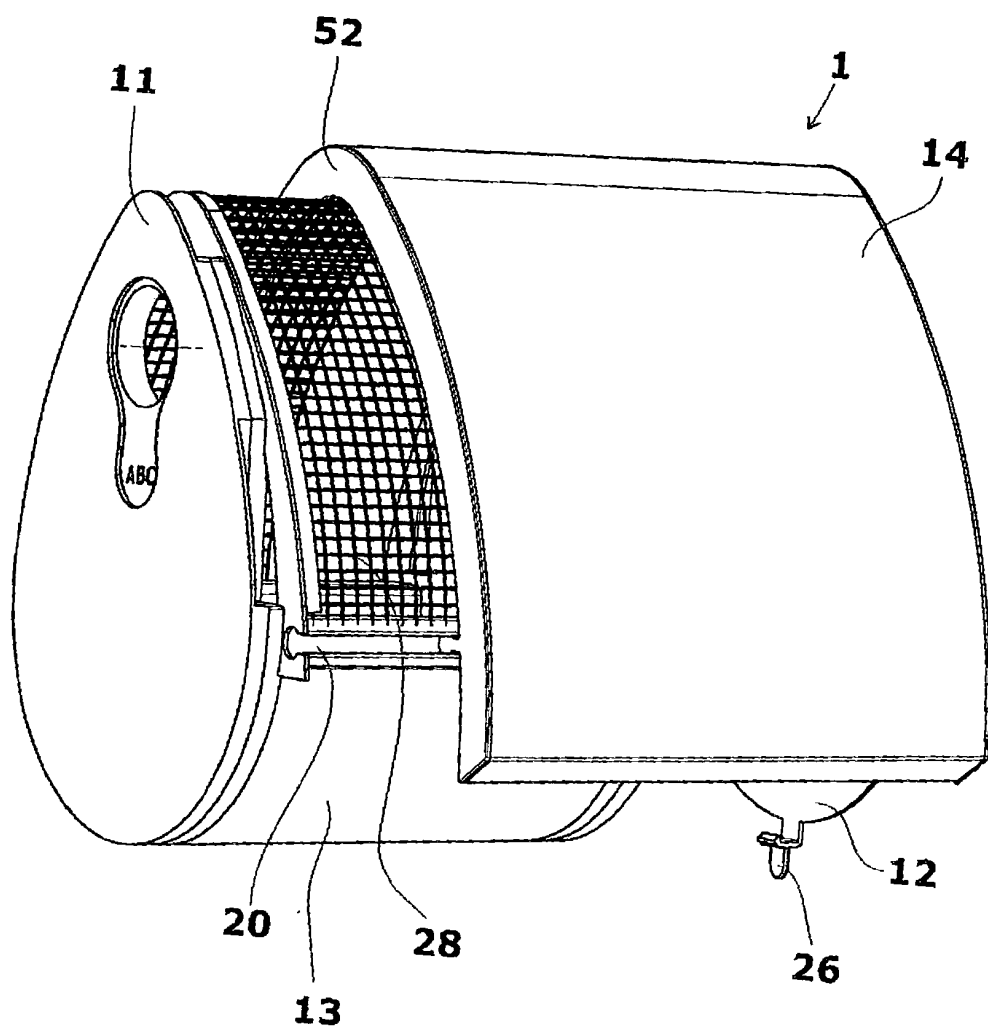


FIG. 7

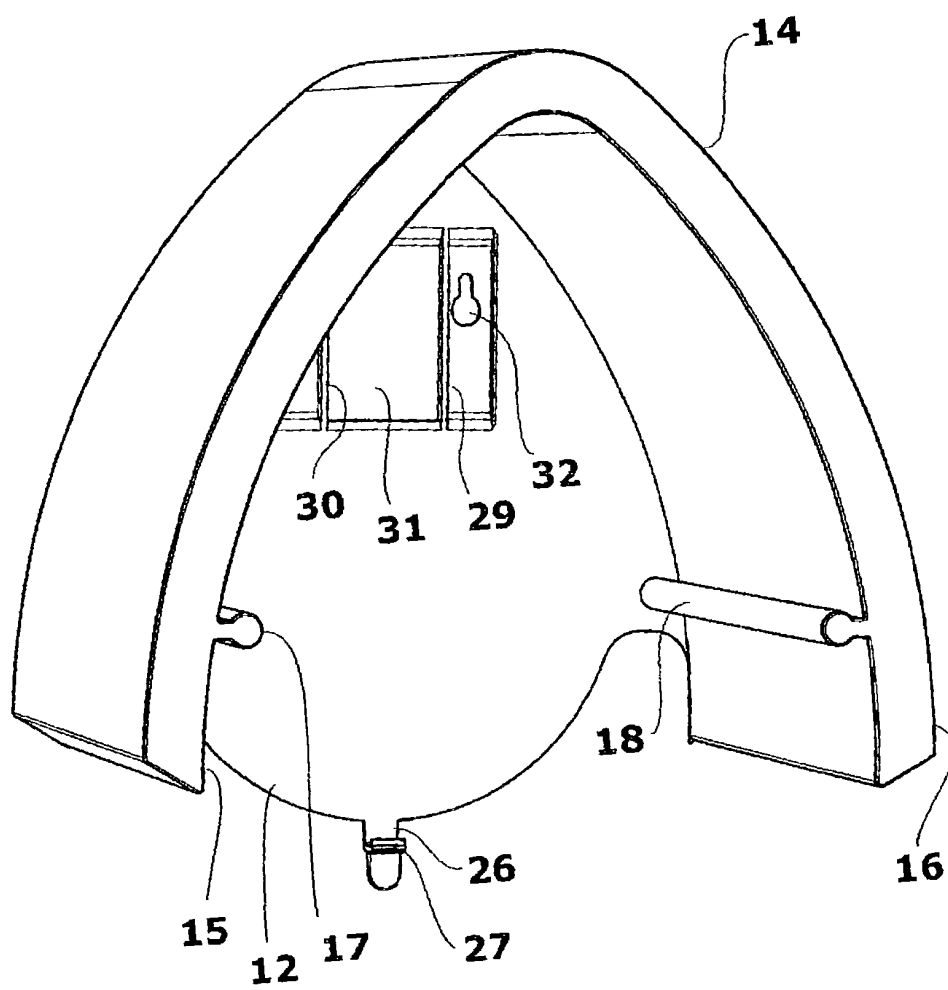


FIG. 8

7/29

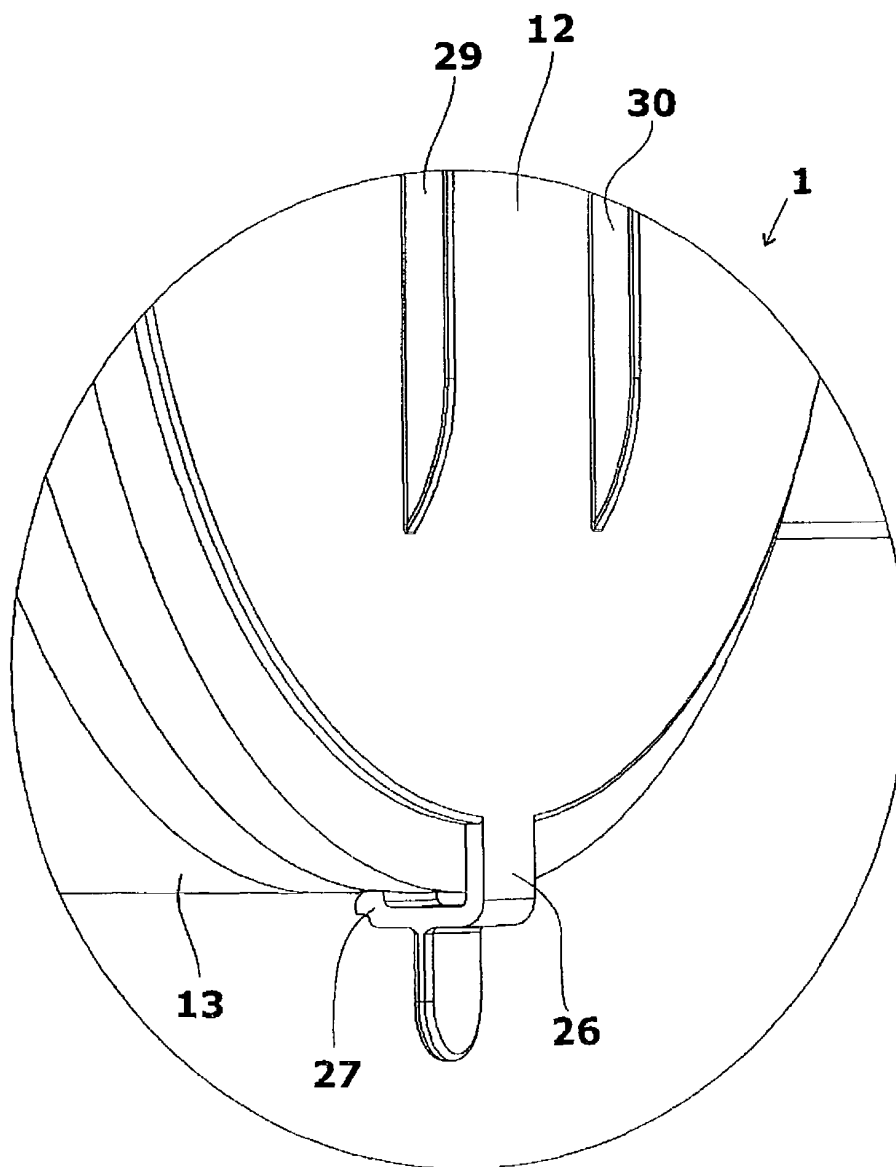


FIG. 9

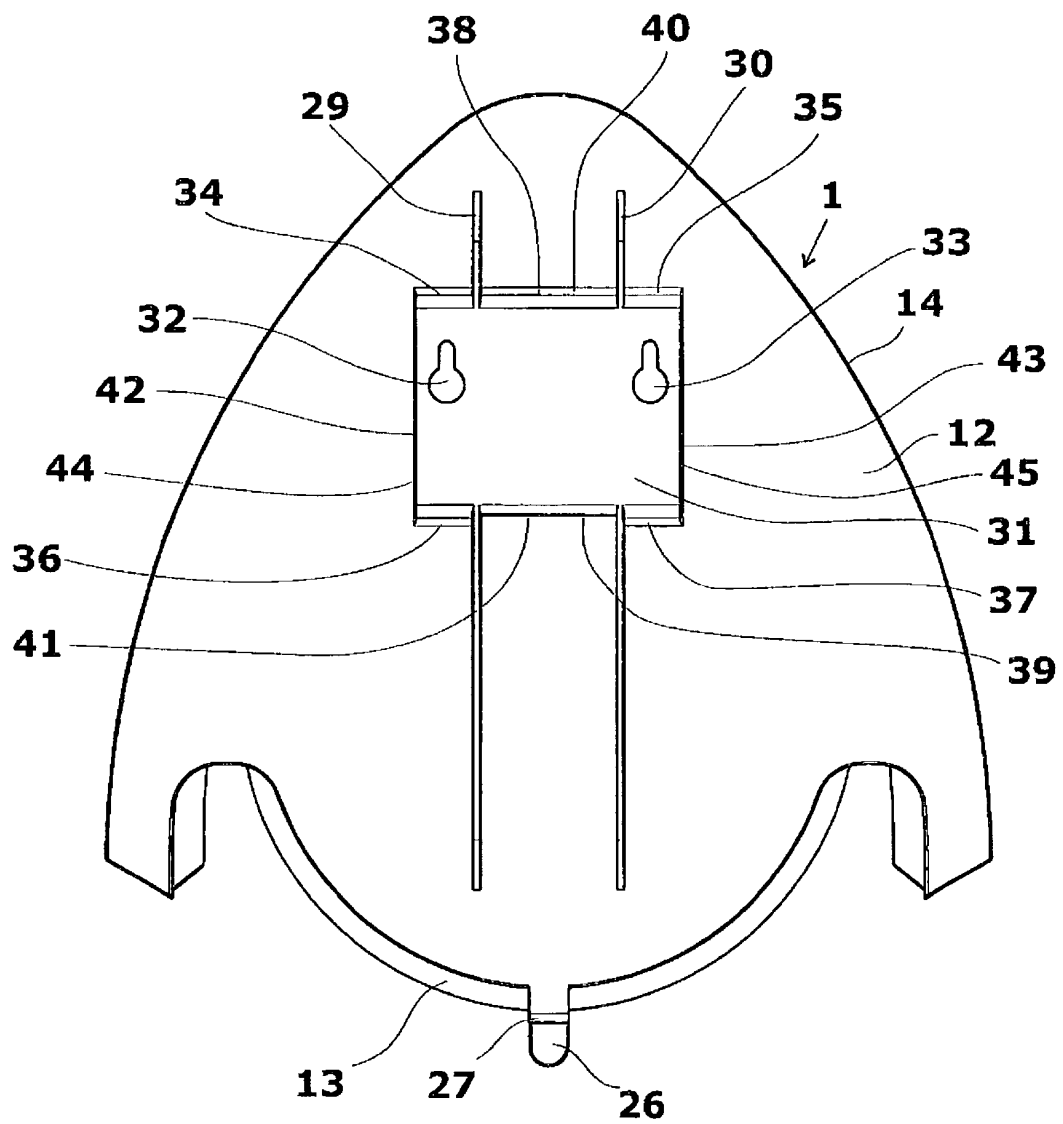
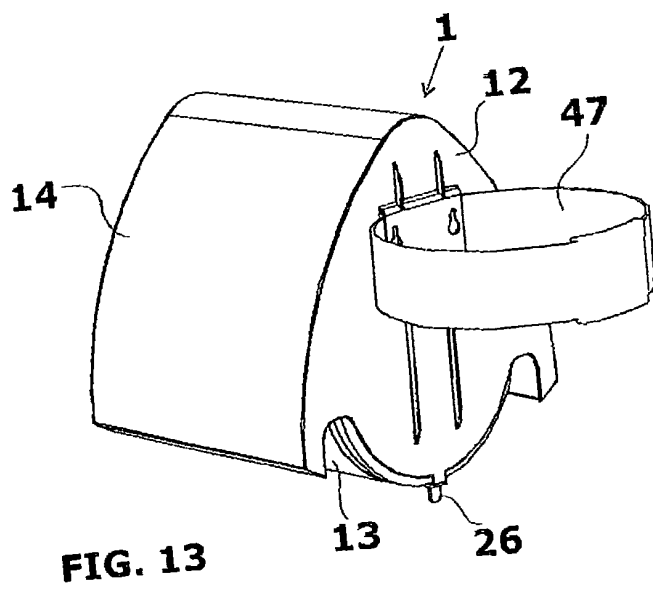
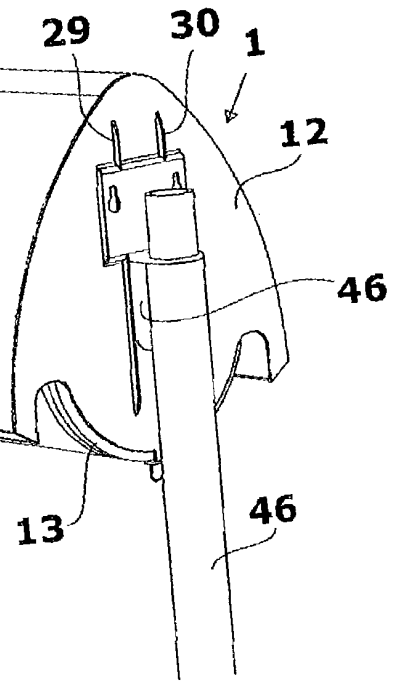
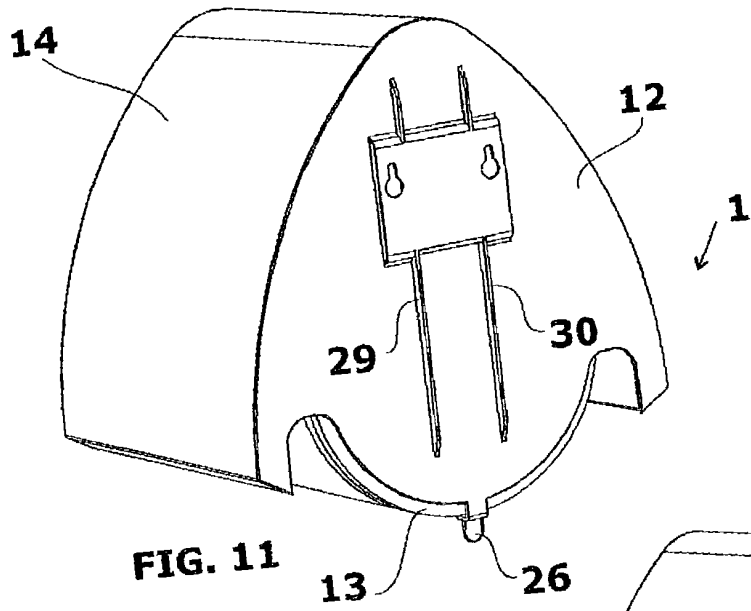


FIG. 10



10/29

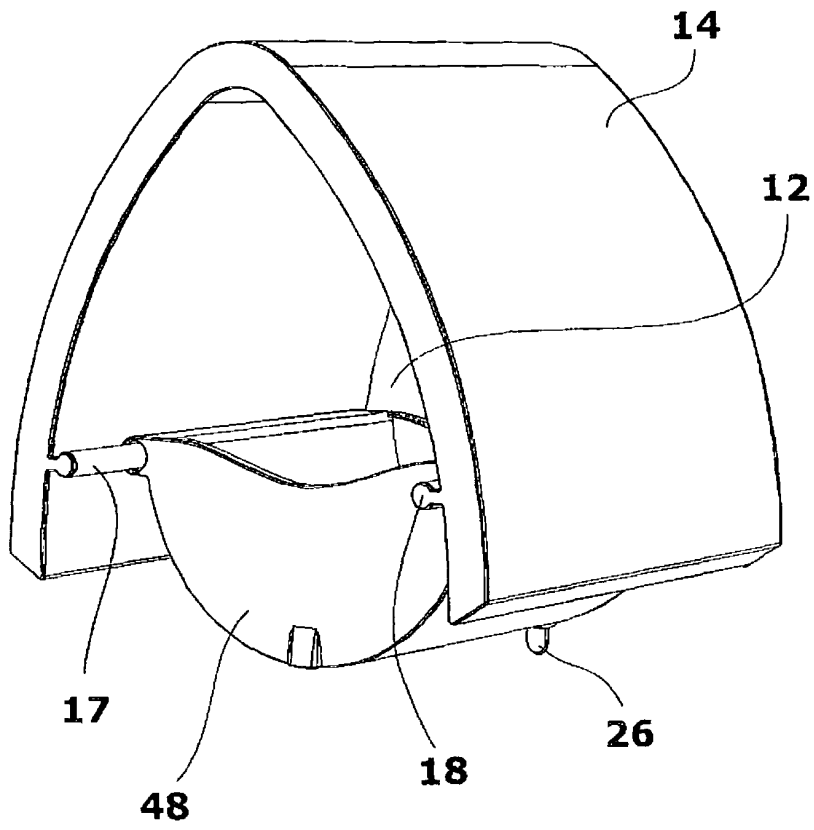


FIG. 14

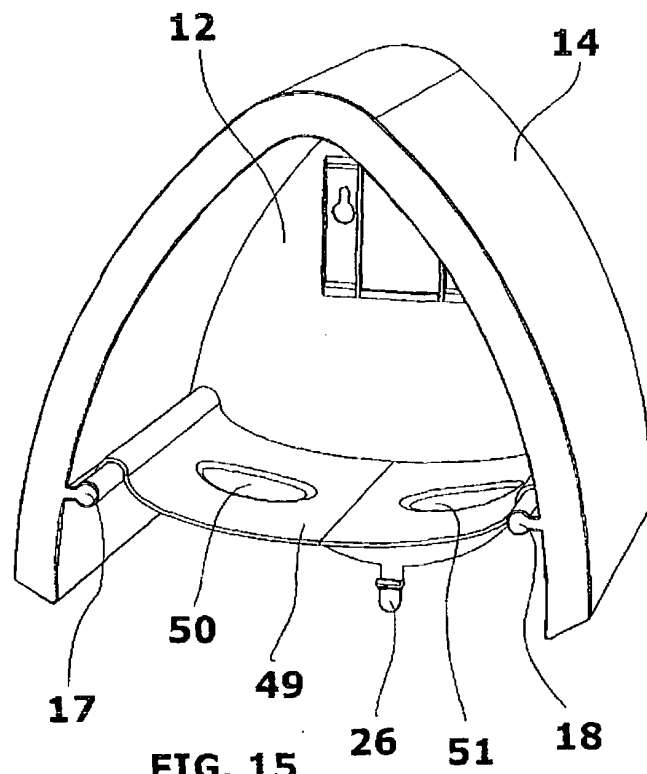


FIG. 15

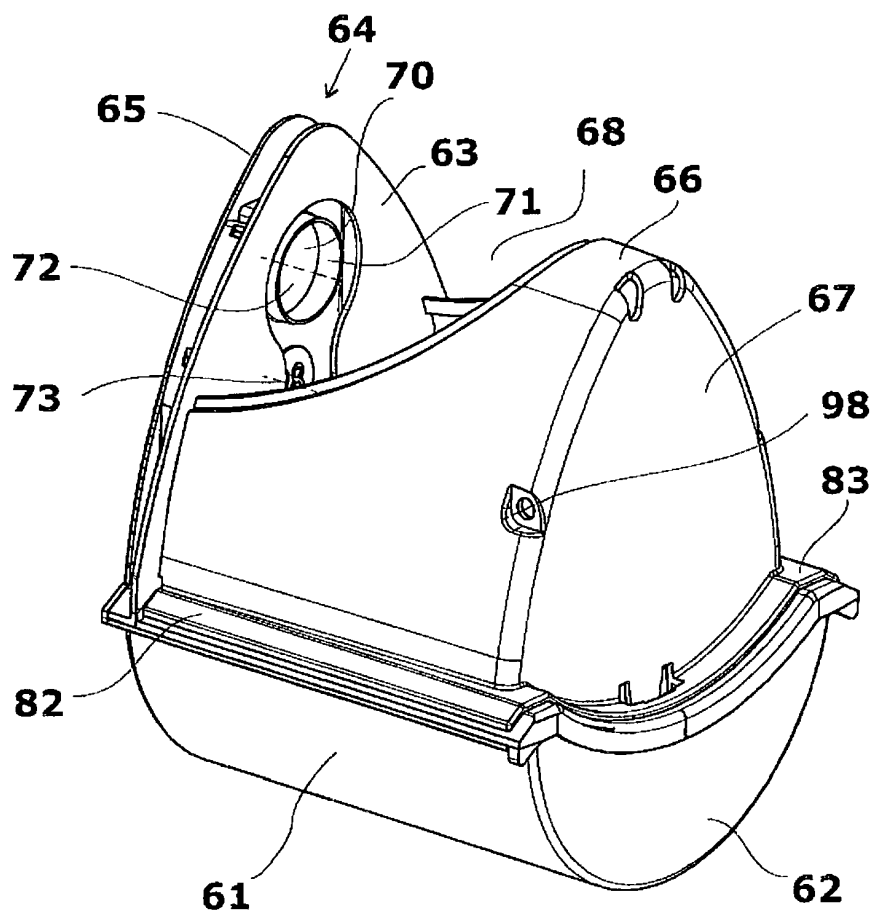


FIG. 16

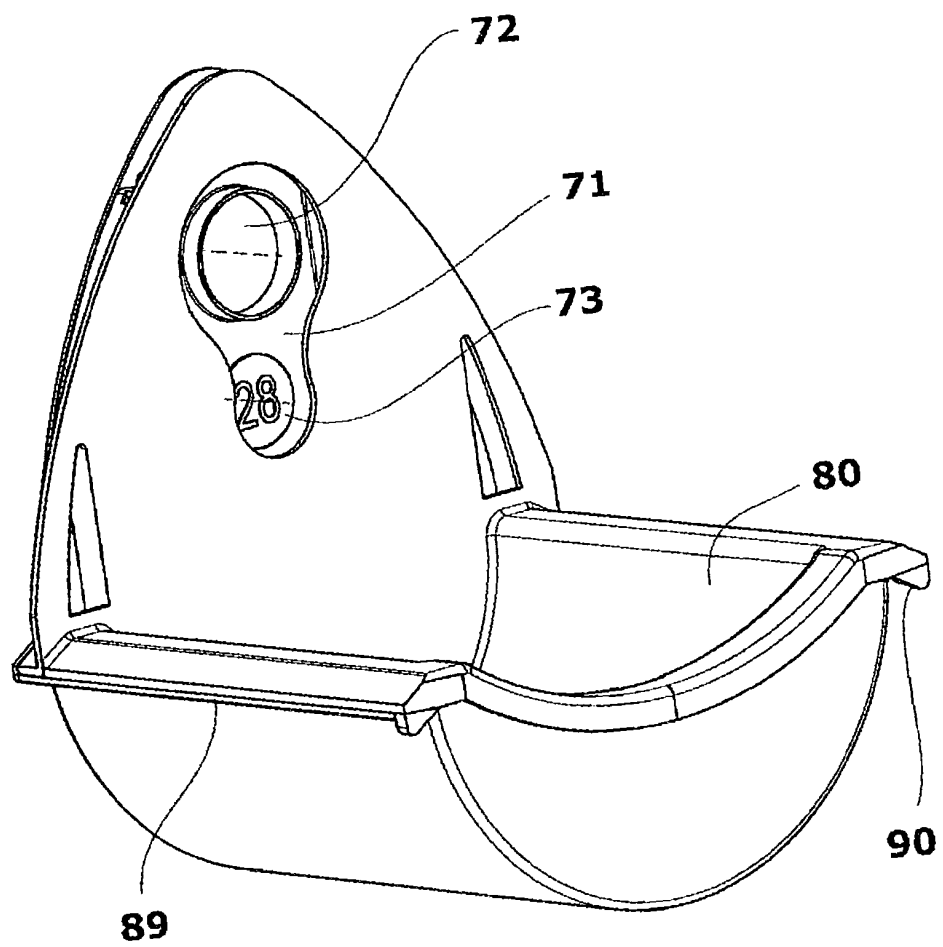


FIG. 17

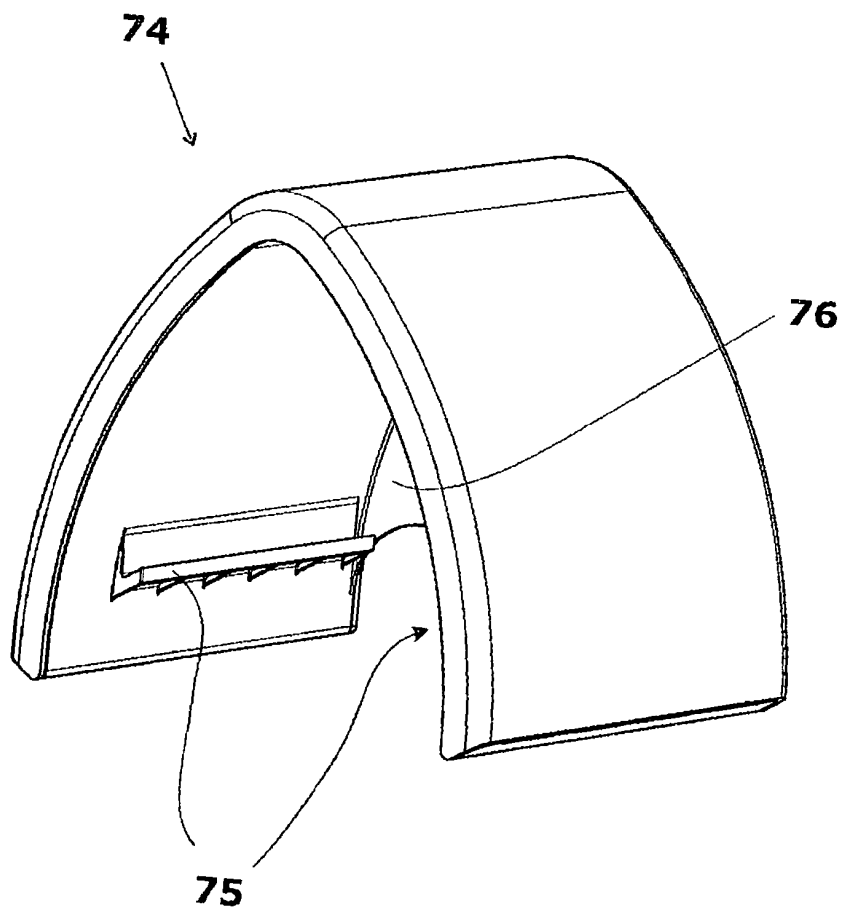


FIG. 18

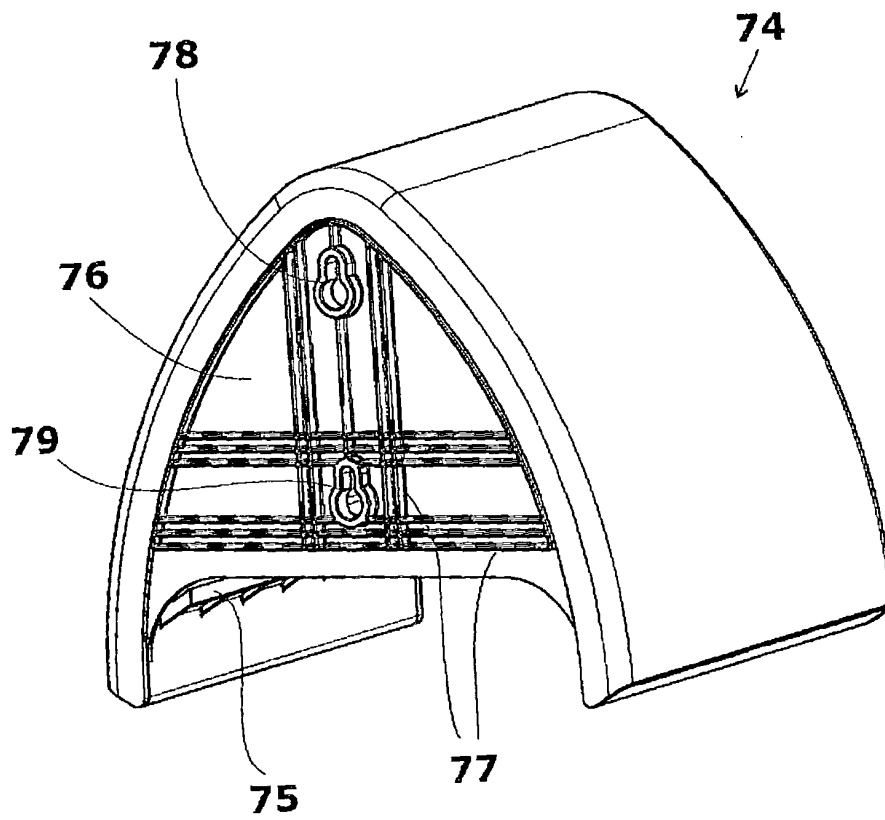


FIG. 19

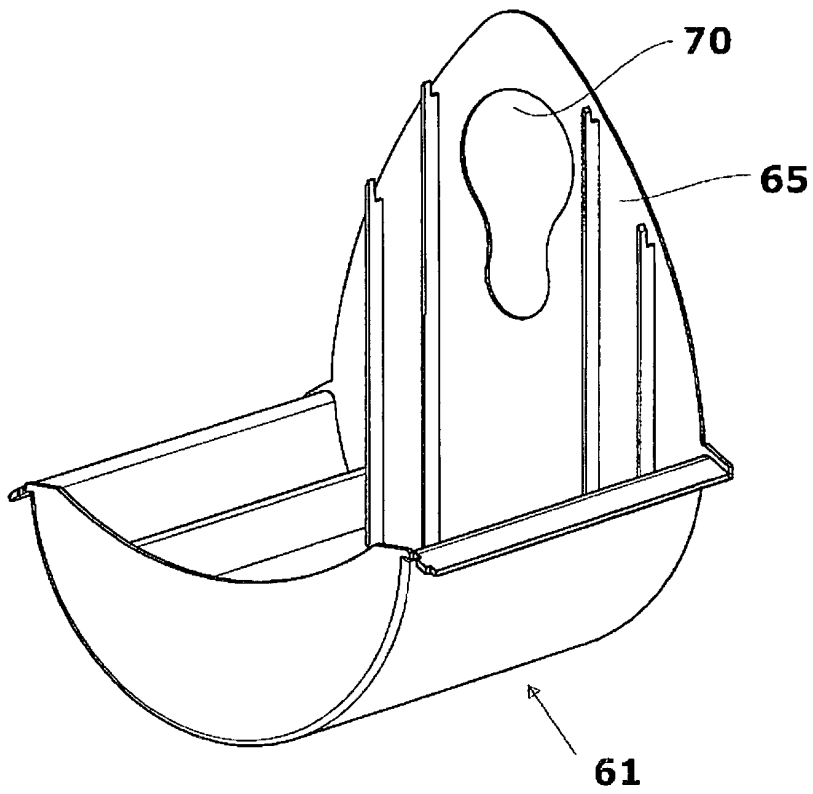


FIG. 20

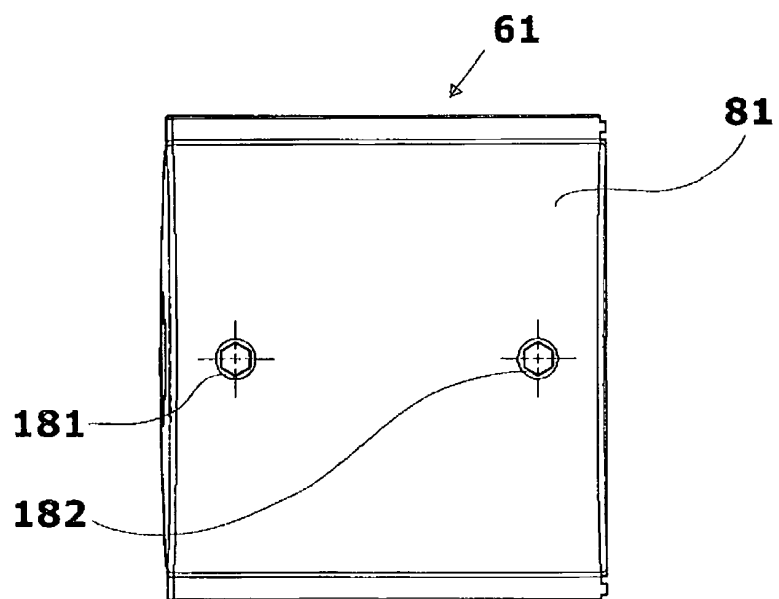


FIG. 21

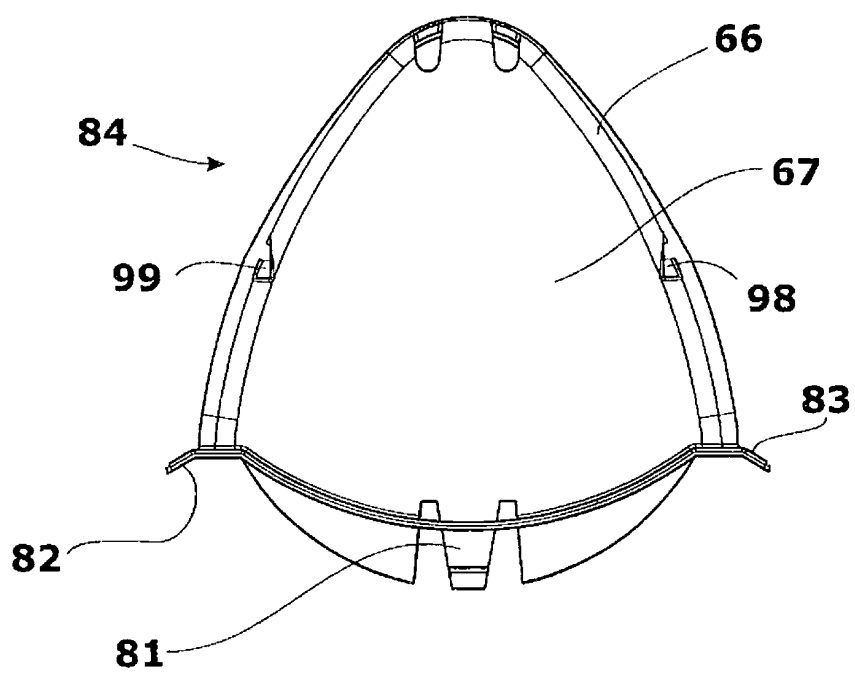


FIG. 22

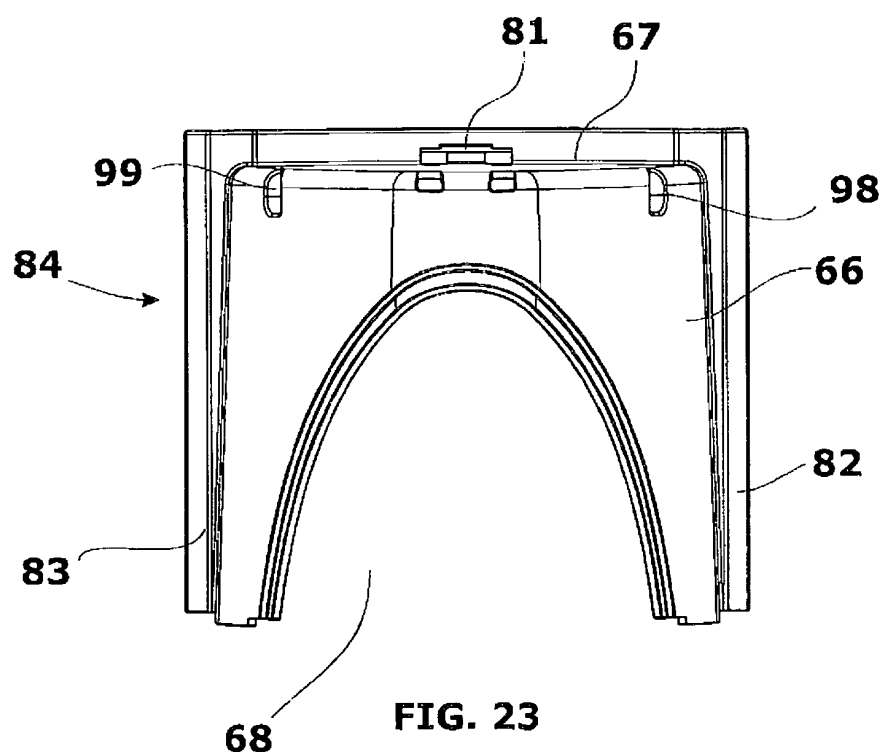


FIG. 23

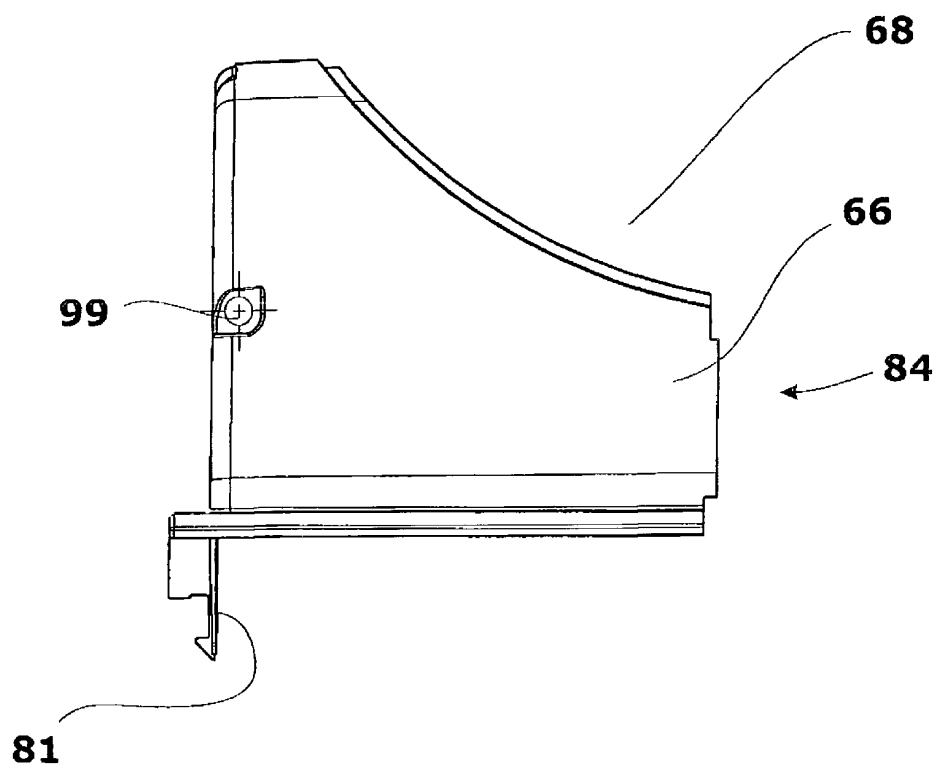


FIG. 24

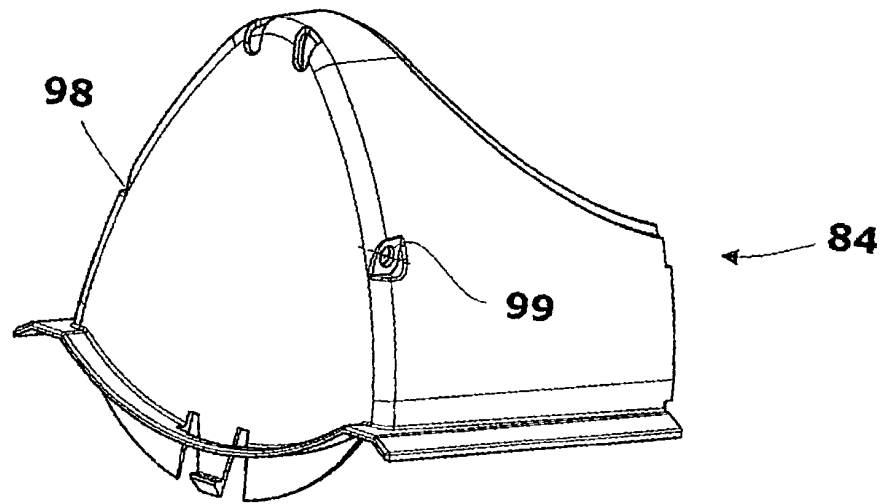


FIG. 25

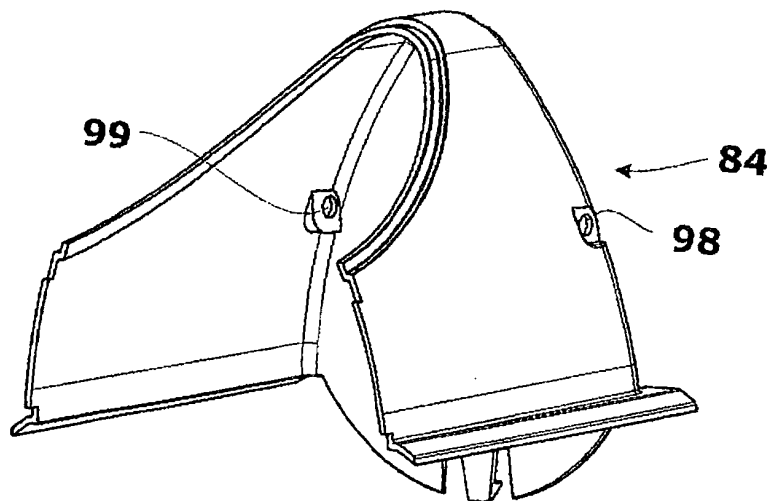


FIG. 26

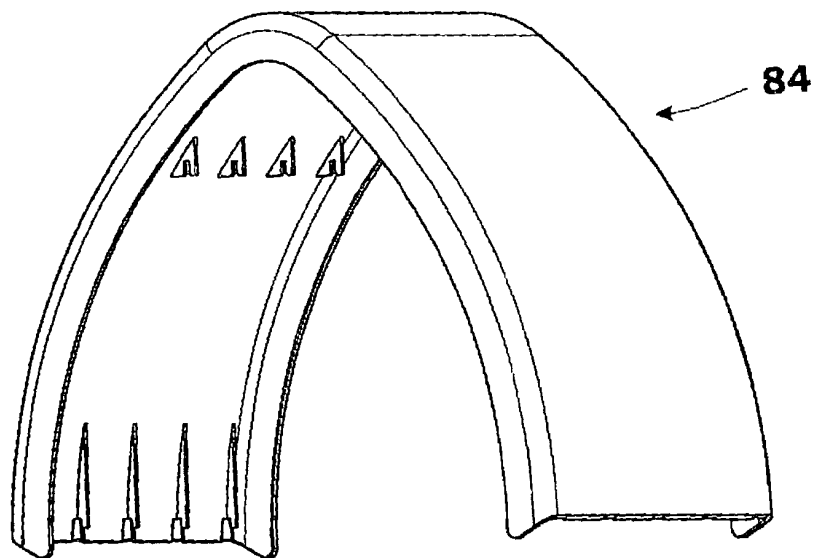


FIG. 27

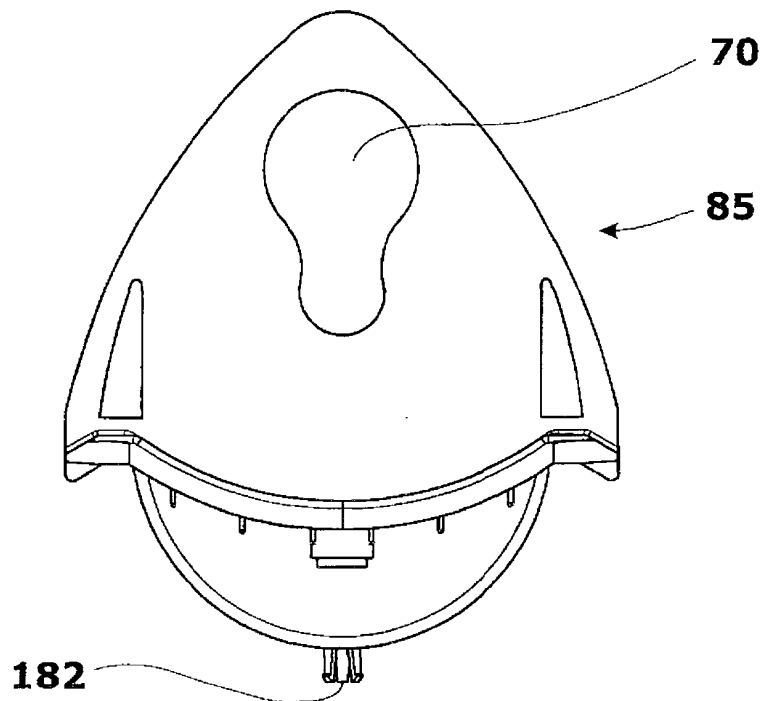


FIG. 28

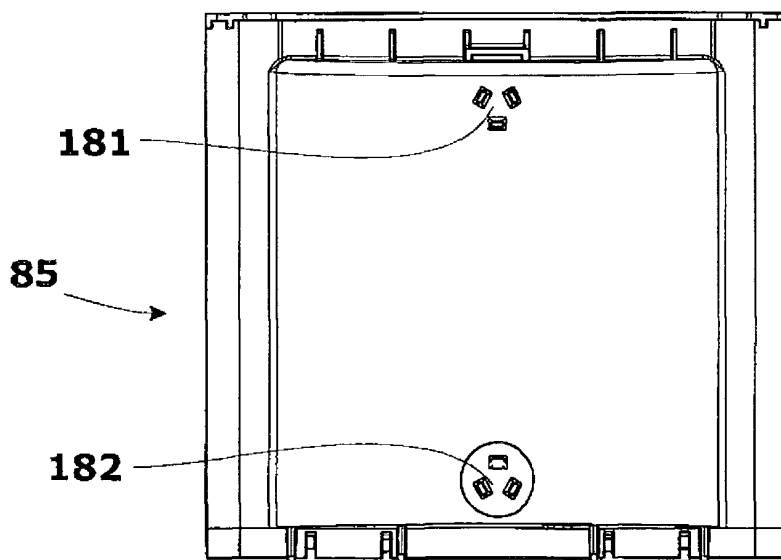


FIG. 29

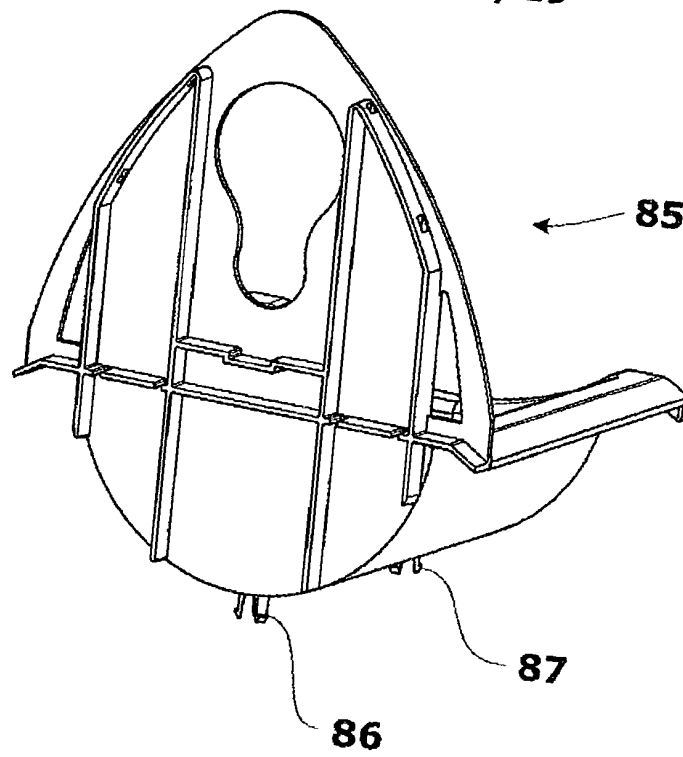


FIG. 30

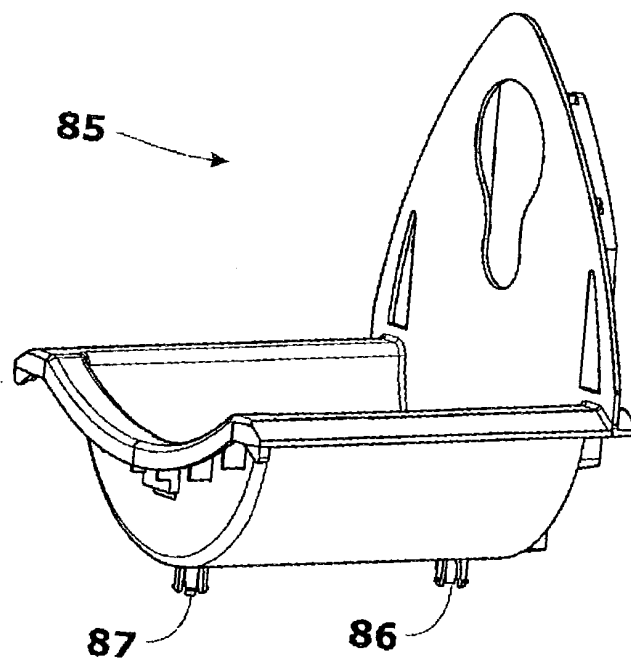


FIG. 31

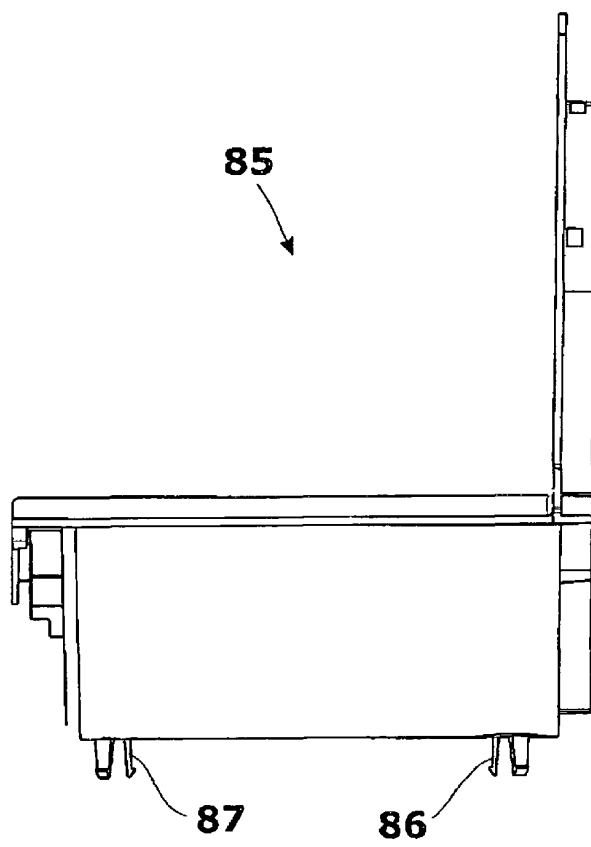


FIG. 32

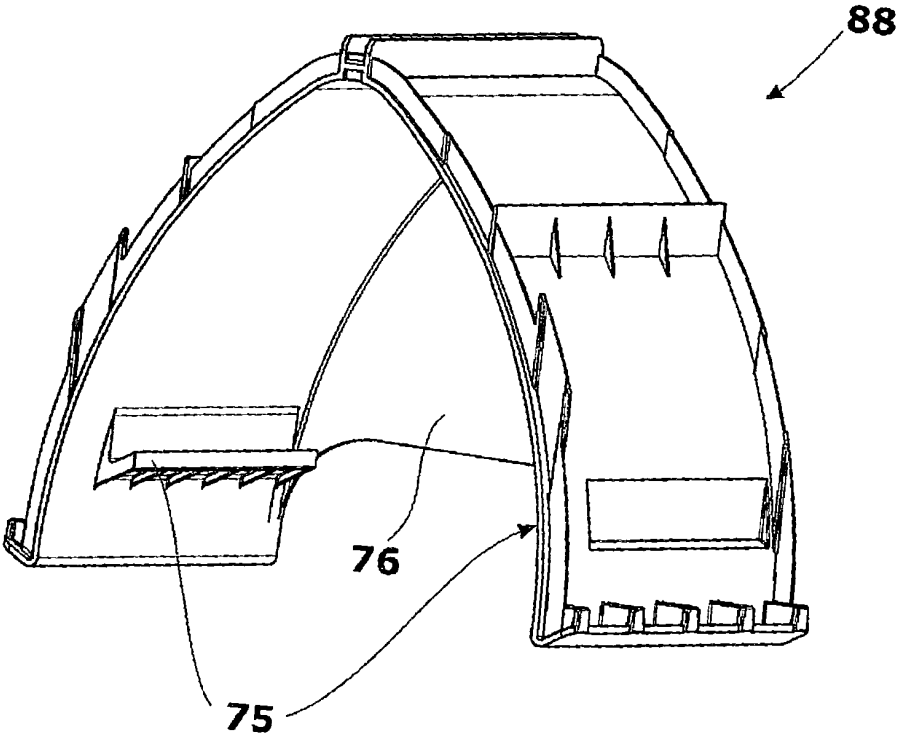


FIG. 33

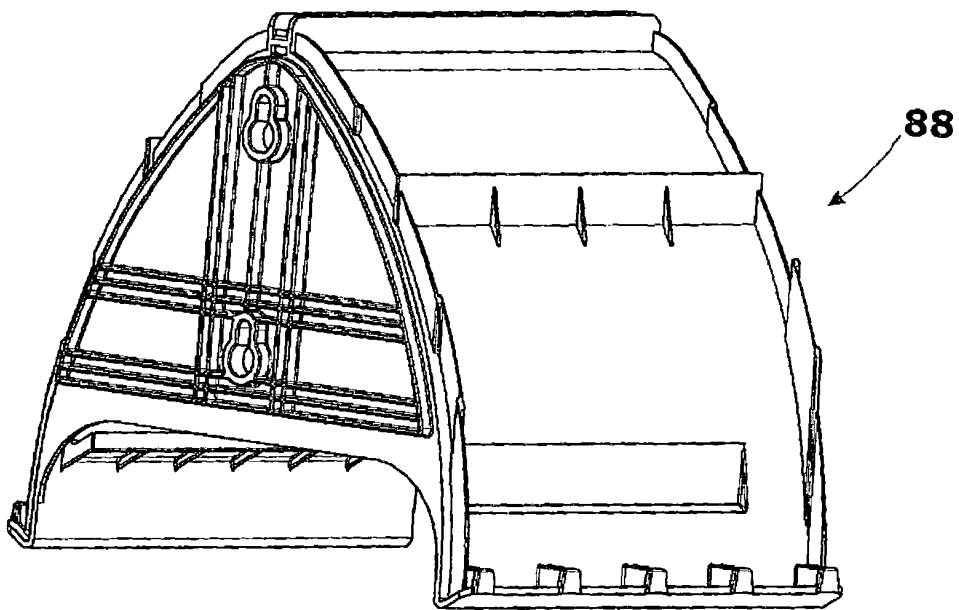


FIG. 34

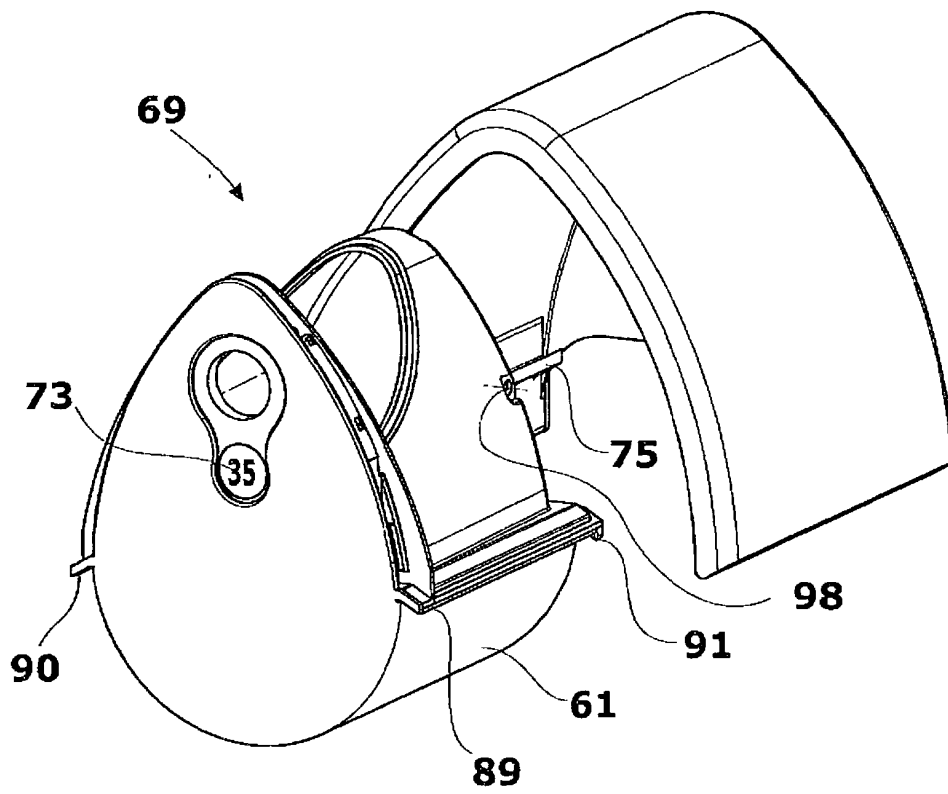


FIG. 35

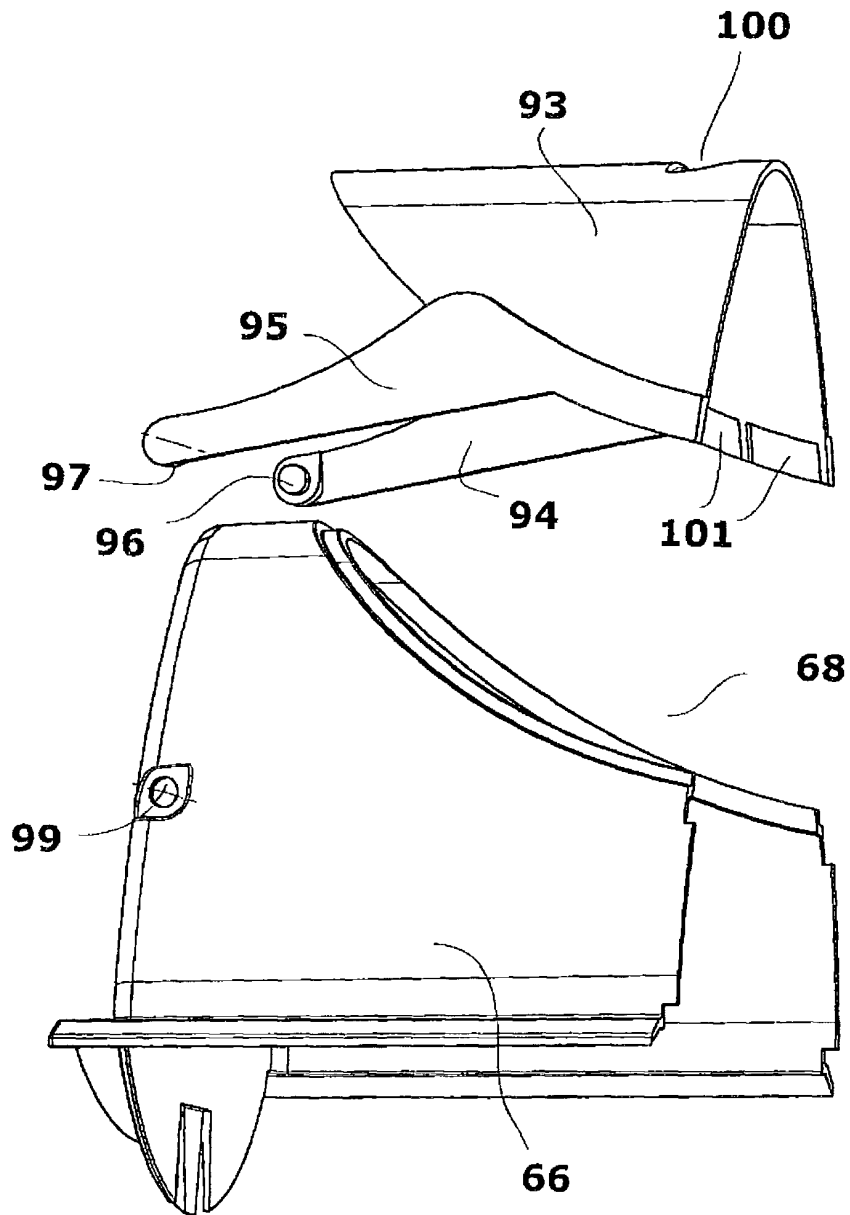


FIG. 36

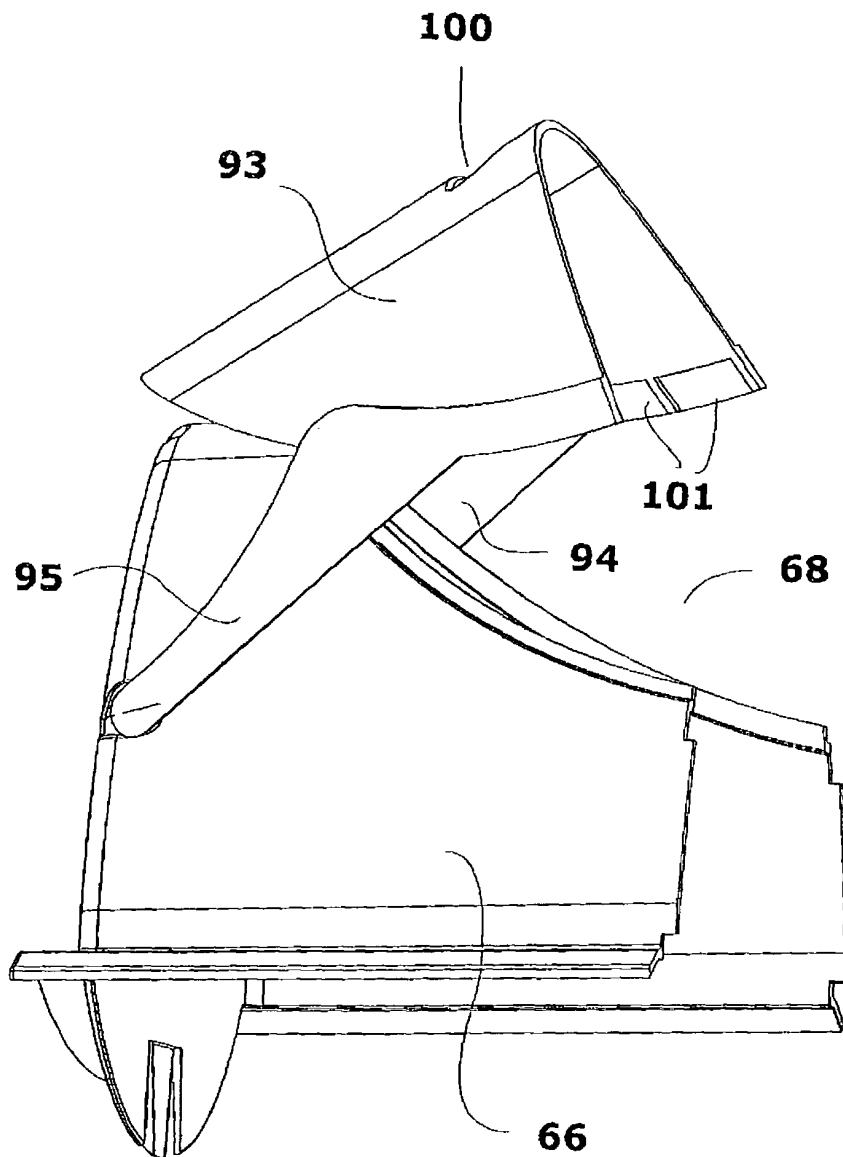


FIG. 37

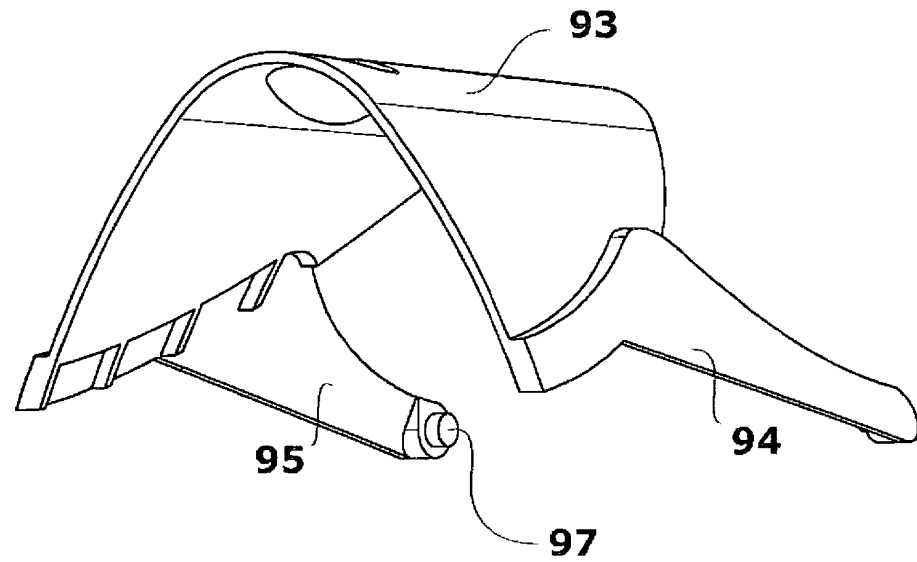


FIG. 38

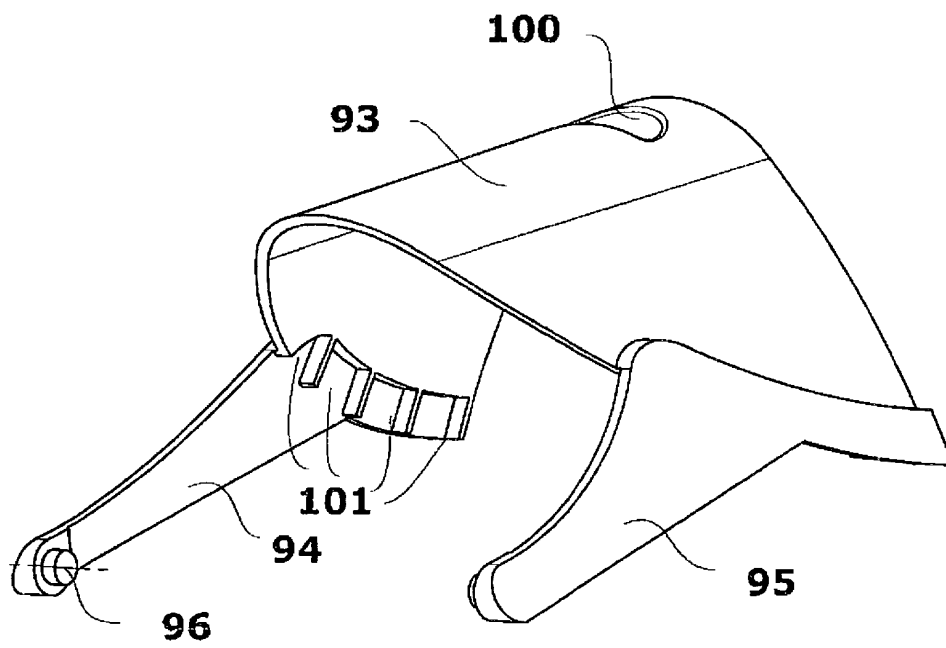


FIG. 39

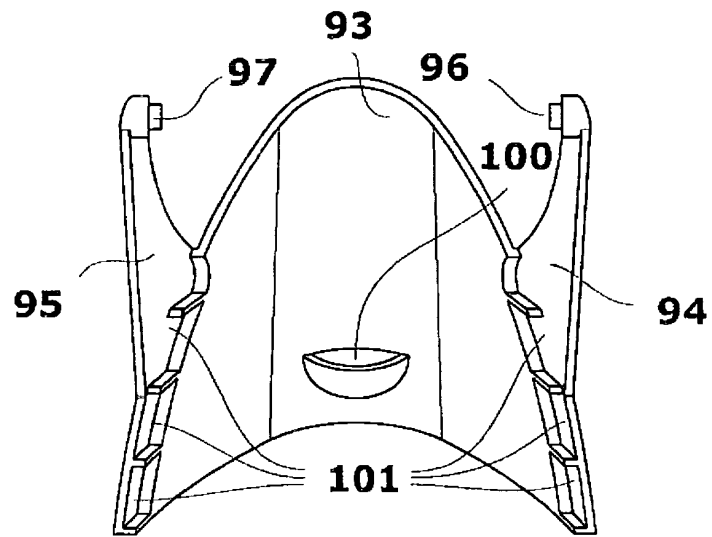


FIG. 40

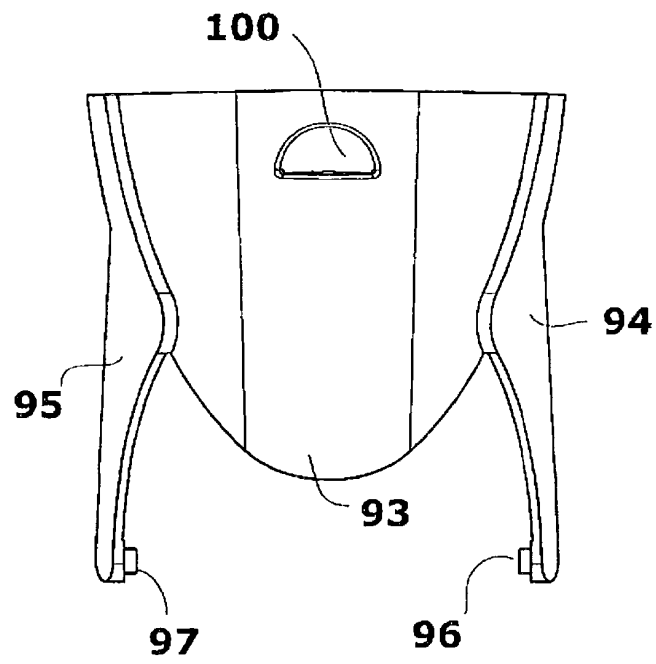


FIG. 41

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
Nederlands aanvraag nr. 2000434		Indieningsdatum 15-01-2007	
		Ingeroepen voorrangsdatum 09-02-2006	
Aanvrager (Naam) Widee B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 05-03-2007		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 48070	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) A01K31/14			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC 8	A01K		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III.	☐	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV.	☐	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2000434

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A01K31/14

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

A01K

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	GB 2 040 662 A (JUGGINS M) 3 september 1980 (1980-09-03) in de aanvraag genoemd het gehele document	1
A	GB 2 182 535 A (BURNS GERARD CLEMENT; BURNS FRANCIS JOSEPH) 20 mei 1987 (1987-05-20) in de aanvraag genoemd het gehele document	1
A	DE 20 2005 002684 U1 (SUENKEL LOTHAR [DE]; BAUER WILLI [DE]) 19 mei 2005 (2005-05-19) figuren 1,3	2
A	US 6 827 037 B1 (DONDLINGER GEORGE W [US]) 7 december 2004 (2004-12-07) samenvatting	1
----- -/--		

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octrooiaanvraag vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"X" de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

"Y" de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

10 December 2007

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Pille, Stefaan

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2000434

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	DE 200 03 991 U1 (HANS WALTER [DE]) 6 juli 2000 (2000-07-06) figuren 2-4 -----	1
A	US 6 170 437 B1 (JONES JAMES DON [US]) 9 januari 2001 (2001-01-09) figuur 1; tabel 1 -----	1
A	US 5 746 156 A (PETRIDES GEORGE H [US] ET AL) 5 mei 1998 (1998-05-05) figuur 1 -----	1
A	DE 94 09 188 U1 (BLADT WULF [DE]; LUENEBURG HENNING [DE]) 11 augustus 1994 (1994-08-11) figuur 1 -----	1
A	US 4 173 200 A (OLSEN WAYNE A [US] ET AL) 6 november 1979 (1979-11-06) figuur 1 -----	1
A	US 3 986 480 A (VAIL ARTHUR E) 19 oktober 1976 (1976-10-19) figuur 1 -----	1

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2000434

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 2040662	A	03-09-1980	GEEN
GB 2182535	A	20-05-1987	CA 1261689 A1 26-09-1989 DE 3677158 D1 28-02-1991 EP 0224690 A1 10-06-1987 US 4768466 A 06-09-1988
DE 202005002684	U1	19-05-2005	GEEN
US 6827037	B1	07-12-2004	GEEN
DE 20003991	U1	06-07-2000	GEEN
US 6170437	B1	09-01-2001	GEEN
US 5746156	A	05-05-1998	GEEN
DE 9409188	U1	11-08-1994	GEEN
US 4173200	A	06-11-1979	GEEN
US 3986480	A	19-10-1976	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN48070	Filing date (day/month/year) 15.01.2007	Priority date (day/month/year) 09.02.2006	Application No. NL2000434
---------------------	--	--	------------------------------

International Patent Classification (IPC)
INV. A01K31/14

Applicant
Widee B.V. te Lutten

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner Pille, Stefaan
--	----------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2000434

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	1-35
	No: Claims	
Inventive step	Yes: Claims	1-35
	No: Claims	
Industrial applicability	Yes: Claims	1-35
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

Reference is made to the following documents:

D1: GB2040662

D2: US6170437

D3: US4173200

D4: US3986480

The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and shows the features of the preamble (see description p. 1).

The subject-matter of claim 1 differs from this known because of the two features of the characterising portion.

The subject-matter of claim 1 is therefore new.

The problem to be solved by the present invention may be regarded as rendering it possible to see from outside for which category of bird the nesting box is adapted at that moment (see p. 2, 2nd par.).

The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step for the following reasons:

The first is considered to be obvious having regard to D2, see table 1.

D3 and D4 show openings in form similar to that mentioned in the second differentiating feature, however these openings are not suitable for receiving a plate-like element having markings.

Claims 2-35 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of novelty and inventive step.