



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **9100451**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Keukenopbergeenheid.**

⑤1 Int.Cl.⁵: A47B 49/00.

⑦1 Aanvrager: M. Kamenstein, Inc. te White Plains, New York, Ver. St. v. Am.

⑦4 Gem.: Ir. L.W. Kooy c.s.
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade
Dr. Kuiperstraat 6
2514 BB 's-Gravenhage.

⑦2 Uitvinder(s): Bruce Ancona te New York, New York, Ver. St. v. Am. Jane
Ancona te New York, New York, Ver. St. v. Am.

②1 Aanvraag Nr. 9100451.

②2 Ingediend 14 maart 1991.

③2 Voorrang ingeroepen vanaf 2 november 1990.

③3 Land van voorrang: Ver. St. v. Am. (US).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 605059.

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 1 juni 1992.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Uittreksel

Keukenopbergeenheid omvattende een huis, een bovenwand, holle verticale elementen langs een omtrek van het huis met openingen voor het opnemen van houders in een rij in elk hol verticaal element, en pennen die van het huis uitsteken tussen de verticale elementen.

- 5 Het huis kan draaibaar zijn gemonteerd op een voet. Een opening in de bovenwand geeft toegang tot een opneemhouder in het inwendige van het huis.

Keukenopbergeenheid.

Achtergrond van de uitvinding

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op dragers en op uitstalrekken voor artikelen. De onderhavige uitvinding heeft meer
 5 in het bijzonder betrekking op dragers en op uitstalrekken voor houders van keukeningrediënten. De onderhavige uitvinding heeft speciaal betrekking op kruidenrekken. De onderhavige uitvinding heeft ook betrekking op dragers voor keukengebruiksvoorwerpen.

Het zorgen voor opslagruimte in keukens is voor veel
 10 mensen een probleem. Een groot aantal gebruiksvoorwerpen en apparaatjes zijn nodig en worden dikwijls gebruikt. Daarom is het opbergen van dergelijke gebruiksvoorwerpen en apparaatjes in een kleine ruimte gewenst.

Behalve apparaatjes en gebruiksvoorwerpen worden verschei-
 15 dene keukeningrediënten dikwijls gebruikt. In het bijzonder kruiden worden dikwijls gebruikt. Kruiden en andere niet aan bederf onderhevige ingrediënten worden bewaard in houders, speciaal in cilindrische potjes, die kunnen worden geplaatst in rekken, die speciaal voor dit doel zijn ontworpen. Het opbergen van dergelijke ingrediënten in een
 20 compacte opstelling is gewenst.

Het is gewenst, keukenartikelen zoals gebruiksvoorwerpen, apparaatjes en ingrediënten snel te kunnen opzoeken. Daarom is een keukenopberginrichting gewenst, die talrijke keukenartikelen in één oogopslag laat zien.

25 De onderhavige uitvinding heeft ten doel, een inrichting voor het opbergen van verscheidene keukenartikelen te verschaffen.

De onderhavige uitvinding heeft ook ten doel, een inrichting voor het opbergen van verscheidene keukenartikelen te verschaffen, waarin deze artikelen gemakkelijk toegankelijk zijn.

30 Een verder doel van deze uitvinding is het verschaffen van een inrichting voor het opbergen van houders.

Een verder doel van de onderhavige uitvinding is het verschaffen van een inrichting voor het op compacte wijze opbergen van

houders, tezamen met keukengebruiksvoorwerpen, apparaatjes en dergelijke.

Een verder doel van deze uitvinding is het verschaffen van een inrichting voor het opbergen van houders, tezamen met gebruiks-
5 voorwerpen en apparaatjes, zodanig, dat zijn gemakkelijk zichtbaar zijn en een minimale ruimte innemen.

Verdere doeleinden en voordelen van de onderhavige uitvinding zullen duidelijk worden uit de volgende beschrijving van de uitvinding.

10

Samenvatting van de uitvinding

Een keukenopbergeenheid omvat een huis, verticale elementen op een omtrek van het huis, waarbij elk van de verticale elementen
15 is voorzien van openingen voor het opnemen van houders, pennen die uitsteken van een bovenste gedeelte van de keukenopbergeenheid, waarbij geen enkel deel van één van de openingen zich onder één van de pennen bevindt, en een houder die in het huis is gevormd en die is voorzien van een opening, die is begrensd door een gat in een bovenop-
20 pervlak van het huis.

Korte beschrijving van de tekeningen

Figuur 1 is een perspectivisch aanzicht van een keukenop-
25 bergeenheid volgens de uitvinding.

Figuur 2 is een vooraanzicht van een keukenopbergeenheid volgens de uitvinding.

Figuur 3 is een dwarsdoorsnede van een keukenopbergeenheid volgens de uitvinding volgens de lijn III-III in figuur 2.

30 Figuur 4 is een gedeeltelijke dwarsdoorsnede van een keukenopbergeenheid volgens de uitvinding langs de lijn IV-IV in figuur 3.

Figuur 5 is een dwarsdoorsnede van een keukenopbergeenheid volgens de uitvinding langs de lijn V-V in figuur 3.

Gedetailleerde beschrijving van een voorkeursuitvoeringsvorm

In de figuren 1 en 2 is een keukenopbergeenheid 10 volgens de uitvinding getekend. De eenheid 10 heeft een voet 56, een platform 50 dat op de voet 56 rust, een huis 30 dat op het platform 50 rust en een bovenwand 70 op het huis 30.

Vier verticale elementen 12 zijn opgesteld langs de omtrek van het huis 30. Deze verticale elementen 12 kunnen op gelijke afstand van elkaar zijn opgesteld langs de omtrek van het huis 30, zoals is getekend. Twee van die verticale elementen zijn in figuur 1 zichtbaar. Elk verticaal element heeft een wand 13. Elk verticaal element 12 heeft openingen 14 in de wand 13. Bij de getekende uitvoeringsvorm is elke opening 14 cirkelvormig. Bij de getekende uitvoeringsvorm heeft elk verticaal element 12 een rij van vier openingen 14. Elk verticaal element 12 is in hoofdzaak hol. Daarom kan een voorwerp met de juiste grootte en vorm in elk van de openingen 14 worden opgenomen. In het algemeen zal de vorm van de opening 14 dezelfde zijn als de vorm van de houders die in de openingen moeten worden geplaatst. Daarom kan een cilindrisch kruidenpotje in elke opening worden gestoken. Bij de in de figuren 1 en 2 getekende uitvoeringsvorm strekt elk verticaal element zich over in hoofdzaak de gehele hoogte van het huis 30 uit. Volgens figuur 2 is een verticaal plat oppervlak 66 aangebracht aan de binnenzijde van elke opening 14. De bodem van een in een opening 14 gestoken voorwerp zal tegen het platte oppervlak 66 rusten.

Tussen elk paar van verticale elementen 12 is de omtrek van het huis 30 opgebouwd uit wanddelen 15. Elk wanddeel 15 staat verticaal en is plat. Een aantal pennen 16 steekt horizontaal uit van een bovenste gedeelte van elk wanddeel 15. Een "pen", die hier wordt toegepast, is een orgaan waaraan voorwerpen kunnen worden gehangen. Bij de getekende uitvoeringsvorm steken een of twee pennen 16 horizontaal van elk wanddeel 15 uit. Omdat elk wanddeel 15 verticaal staat, is er onder elke pen 16 of paar van pennen 16 ruimte aanwezig. Een keukengebruiksvoorwerp of dergelijke kan aan elke pen 16 worden opgehangen. Natuurlijk kunnen pennen zijn aangebracht op elke willekeurige plaats langs het bovenste gedeelte van de eenheid 10. Zo kunnen de pennen 16 bijvoorbeeld uitsteken van de wand 13 van de verticale elementen 12. Echter mogen geen pennen 16 direct boven een

cirkelvormige opening 14 worden aangebracht. Het is gewenst direct onder en aan weerszijden van elke pen 16 ruimte vrij te houden, zodat gebruiksvoorwerpen gemakkelijk kunnen worden opgehangen.

De bovenwand 70 vormt een bovenoppervlak van het huis 30.

5 In het midden van het huis 30 is een opneemhouder 18 gevormd. Deze opneemhouder heeft een opening die is begrensd door een gat in het bovenoppervlak van het huis 30, in het bijzonder in het midden van de bovenwand 70. Verscheidene keukengebruiksvoorwerpen kunnen in de opneemhouder 18 worden geplaatst. De opneemhouder 18 strekt zich in
10 het midden van de eenheid 10 uit. Platte oppervlakken 66 kunnen zijn aangebracht op de buitenzijde van de opneemhouder 18. Dit leidt tot een uitstekend gebruik van de beschikbare ruimte in het inwendige van de eenheid 10.

Het platform 50 kan draaibaar op de voet 56 zijn gemon-
15 teerd. Dit is gewenst, opdat een gebruiker gemakkelijk toegang heeft tot de potjes in de openingen aan alle zijden van de eenheid, en tot gebruiksvoorwerpen, die aan alle zijden van de eenheid aan de pennen hangen.

Verdere details van de constructie van de eenheid 10
20 blijken uit de figuren 3, 4 en 5.

In figuur 3 is de constructie van het huis 30 van de eenheid getekend. Het huis 30 omvat een centraal gedeelte 31 en vier inzetstukken 44. Het centrale gedeelte 31 vormt de wanden in de bodem van de opneemhouder 18 en de wanddelen 15 van het huis 30. De inzet-
25 stukken 44 vormen de wanden 13 van de verticale elementen 12, die zijn voorzien van de cirkelvormige openingen 14.

Het centrale gedeelte 31 omvat een verticale cilinder 32 in het midden daarvan. Vier elementen 34 steken buitenwaarts uit van de cilinder 32. Elk element 34 heeft een in hoofdzaak T-vormige
30 dwarsdoorsnede. Elk T-vormig orgaan 34 omvat een staander 36 en een dwarsstuk 38. Elke staander 36 is een rechthoekig, verticaal, plat orgaan. Elke staander 36 heeft twee verticale randen. Eén verticale rand van elke staander 36 is met de cilinder 32 verbonden. De tegenoverliggende verticale rand van de staander 36 is verbonden met een
35 dwarsstuk 38. Elk dwarsstuk 38 is een rechthoekig, verticaal, plat orgaan. Elke staander 36 is verbonden met een binnenzijde van een dwarsstuk 38. De buitenzijde van elk dwarsstuk 38 is een wanddeel 15

van het huis 30.

Elk dwarsstuk 38 heeft twee verticale randen. Nabij elke verticale rand van elk dwarsstuk 38 steekt een orgaan 40 van de binnenzijde van het dwarsstuk 38 uit. De organen 40 en de dwarsstukken 38 begrenzen verticale sleuven 42.

Door middel van de sleuven 42 kunnen de verticale inzetstukken 44 worden gekoppeld met het centrale gedeelte 31. De inzetstukken 44 vormen elk een hol verticaal element 12. Elk inzetstuk 44 omvat een wand 13 die is voorzien van vier cirkelvormige openingen 14.

Aanvullende kenmerken van de verticale elementen 12 zullen nu worden beschreven. Langs een onderste gedeelte van de omtrek van elke opening 14 steekt een wand 13 binnenwaarts uit. Elk binnenwaarts uitsteeksel van de wand 13 vormt een oplegging 46. De oplegging 46 is het best in figuur 5 getekend. Het doel van de oplegging 46 is het steunen van een cilindrisch voorwerp, zoals een potje. Een potje 150 is in streepstippellijnen in de figuren 3 en 5 getekend. Het potje 150 toont de plaatsing van een potje in een cirkelvormige opening in de eenheid 10. Echter het potje 150 maakt geen deel uit van de eenheid 10. Elke oplegging 46 helt iets omhoog naar de buitenzijde van de eenheid 10. Deze helling heeft ten doel ervoor te zorgen, dat het potje 150 niet uit de opening valt. De helling is klein gehouden, om de ruimte in het inwendige van elk verticaal element 12 maximaal te benutten. Zo kan bijvoorbeeld een hoek van 6° ten opzichte van de horizontaal worden toegepast.

Uit figuur 3 blijkt, dat de buitenzijde van de centrale cilinder 32 van het huis 30 is voorzien van in hoofdzaak platte oppervlakken 66. Elk plat oppervlak 66 strekt zich over de hoogte van de cilinder 30 uit en is in hoofdzaak rechthoekig. Elk plat oppervlak 66 ligt tegenover een verticaal element 12. De afstand tussen de opening 14 en het oppervlak 66 is zodanig gekozen, dat zoals uit figuur 3 blijkt, wanneer een potje 50 in een opening 14 wordt gestoken, de bodem van het potje 150 tegen het platte oppervlak 66 rust.

Uit figuur 5 blijkt, dat de cilinder 32 is voorzien van een cirkelvormige bodem 68. De cirkelvormige bodem 68 vormt een bodem van de opneemhouder 18. Daardoor kunnen gebruiksvoorwerpen, zoals lepels, boven de eenheid 10 uitsteken. Hierdoor kunnen deze gebruiksvoorwerpen gemakkelijk worden gezien en gepakt.

Het platform 50 is in figuur 3 getekend. Lippen 52 steken verticaal van het platform 50 naar boven uit. Elke lip 52 is een in hoofdzaak rechthoekig, plat orgaan. Paren van lippen 52 zijn evenwijdig aan elkaar opgesteld, zodat zij aangrijpen op elke staander 36 van elk element 34. Het platform 50 is in dwarsdoorsnede in figuur 5 getekend. Twee lippen 52 zijn zichtbaar, die opwaarts van het platform uitsteken. Figuur 4 toont lippen 52 in dwarsdoorsnede. Klevend materiaal 54 is aangebracht om een permanente, stijve verbinding tot stand te brengen tussen de lippen 52 en de staanders 36. Op deze wijze is het platform 50 vast en permanent aan het huis 30 bevestigd.

Uit figuur 5 blijkt, dat het platform 50 draaibaar op de voet 56 is gemonteerd. Ook kan worden gezegd, dat het huis 30 draaibaar op de voet 56 is gemonteerd.

Vanuit het midden van het onderoppervlak van het platform 50 steekt een open cilinder 55 uit.

Details van de constructie van de voet 56 blijken uit figuur 5. De voet 56 heeft een centrale cirkelvormige plaat 80. Radiaal aan de buitenzijde van de omtrek van de cirkelvormige plaat 80 bevindt zich een trog 84. De trog 84 is cirkelvormig. In dwarsdoorsnede lijkt de trog 80 een rechthoek, die aan de bovenzijde open is. De binnenwand 86 van de trog 84 is bevestigd aan de omtrek van de cirkelvormige plaat 80. Aan de onderzijde van de onderwand 88 van de trog 84 bevindt zich een naar beneden uitstekende, cirkelvormige voetribbe 89, die een rechthoekige dwarsdoorsnede heeft. Een eenheid rust op de cirkelvormige voetribbe 89.

De voet 56 is voorzien van legers 58. Een leger 58 kan een conventioneel kogelleger zijn. Elk leger 80 is gemonteerd in een legerschaal 60, die op de cirkelvormige plaat 80 is gemonteerd, zodat het leger vrij draaibaar is. De diepte van elke legerschaal 60 is kleiner dan de diameter van het leger 58.

Het midden van de cirkelvormige plaat 80 is rondom zijn middelpunt voorzien van een opwaarts uitstekend element, dat een cilinder 90 begrenst, die coaxiaal is ten opzichte van de cirkelvormige plaat. Binnenwaarts van de cilinder 90 steekt een ringvormig uitsteeksel 92 uit. De cilinder 90 en het uitsteeksel 92 vormen een steunorgaan 66. Aan de onderzijde van het uitsteeksel 92 is een cilindrische kamer 62 bevestigd. De hoogte van het steunorgaan boven

de cirkelvormige plaat 80 is kleiner dan de hoogte van de bovenzijde van de legers 58 boven de plaat 80. De binnendiameter van de kamer 62 is gelijk aan of iets groter dan de buitendiameter van de cilinder 55, die, zoals beschreven, van het onderoppervlak van het platform 50
5 uitsteekt.

De cilinder 55 wordt in de kamer 62 gestoken. Wanneer de cilinder 55 in de kamer 62 is gestoken, zal het platform 50 door de legers 58 zijn ondersteund. Daardoor kan het platform 50 op de voet 56 draaien.

10 Figuur 5 toont ook de bovenwand 70. De bovenwand 70 is een schijfvormig orgaan, dat in het midden is voorzien van een opening. De binnenrand 71 van de bovenwand 70 kan worden gekoppeld met de bovenrand 33 van de cilinder 32. De bovenwand 70 ligt ook aan op de bovenrand van elk verticaal element 12. Lippen 72 steken naar beneden uit
15 van het onderoppervlak van de bovenwand 70. Elke lip 72 is een recht-hoekig, verticaal plat orgaan. De lippen 72 zijn aangebracht in paren. Elk paar is zodanig opgesteld, dat het aangrijpt op een platte staander 36. Zo houden de lippen 72 de bovenwand 70 op zijn plaats bevestigd op het huis 30.

20 Het zal duidelijk zijn, dat aanzienlijke veranderingen kunnen worden aangebracht in de inrichting volgens de uitvinding, zonder buiten haar omvang te gaan. Ofschoon een voorkeursuitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding hierboven is beschreven, wordt daarom benadrukt, dat de uitvinding niet is beperkt tot deze
25 voorkeursuitvoering en dat er alternatieve uitvoeringsvormen bestaan, die geheel binnen de omvang van de uitvinding vallen, die wordt geacht slechts te zijn beperkt door de omvang van de bijgaande conclusies.

C O N C L U S I E S

1. Keukenopbergeenheid, omvattende:

(a) een huis;

(b) meerdere verticale elementen die langs een omtrek van het huis zijn opgesteld, waarbij elk van de verticale elementen is
5 voorzien van een of meer openingen voor het opnemen van houders;

(c) meerdere pennen die uitsteken van een bovenste gedeelte van de keukenopbergeenheid, waarbij geen enkel deel van één van de openingen in de verticale elementen zich bevindt onder één van de pennen; en

10 (d) een opneemhouder die in het huis is gevormd en die is voorzien van een opening, die is begrensd door een gat in het bovenopervlak van het huis.

2. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, verder omvattende een voet, en waarbij het huis draaibaar op de voet is gemonteerd.
15

3. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij elk van de verticale elementen zich in hoofdzaak over de gehele hoogte van het huis uitstrekt.

4. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij de
20 verticale elementen op gelijke afstand van elkaar zijn opgesteld langs een omtrek van het huis.

5. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 4, waarbij het huis tussen telkens twee van die verticale elementen is voorzien van een in hoofdzaak verticale vlakke wand.

25 6. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 5, waarbij de pennen uitsteken van een bovenste gedeelte van de genoemde in hoofdzaak verticale, vlakke wand van het huis.

7. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 4, waarbij elk van de verticale elementen zich over in hoofdzaak de gehele hoogte van
30 het huis uitstrekt.

8. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij elk

van de genoemde openingen cirkelvormig is.

9. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij de wand van elk van de verticale elementen binnenwaarts uitsteekt langs een onderste gedeelte van de omtrek van elk van de openingen, zodat
5 een oplegging wordt gevormd.

10. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij binnenwaarts van elk van de openingen een in hoofdzaak verticaal, plat oppervlak is.

11. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij de
10 genoemde wand van elk van de verticale elementen binnenwaarts uitsteekt langs een onderste gedeelte van de omtrek van elk van de genoemde openingen, zodat een oplegging wordt gevormd.

12. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 10, waarbij elk van de genoemde openingen voor het opnemen van houders cirkelvormig
15 is.

13. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij elk van de genoemde pennen uitsteekt van een bovenste gedeelte van het huis tussen twee verticale elementen.

14. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij
20 tenminste één van de pennen uitsteekt van een wand van één van de verticale elementen.

15. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 1, waarbij:

(a) de keukenopbergeenheid verder is voorzien van een voet en waarbij het huis draaibaar op de voet is gemonteerd;

25 (b) elk van de verticale elementen zich over in hoofdzaak de gehele hoogte van het huis uitstrekt;

(c) de verticale elementen op gelijke afstand van elkaar zijn opgesteld langs een omtrek van het huis; en

(d) elk van de openingen voor het opnemen van houders
30 cirkelvormig is.

16. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 15, waarbij binnenwaarts van elke opening een in hoofdzaak verticaal plat oppervlak is aangebracht.

17. Keukenopbergeenheid volgens conclusie 15, waarbij de
35 wand van elk van de verticale elementen binnenwaarts uitsteekt langs een onderste gedeelte van een omtrek van elk van de openingen, zodat een oplegging wordt gevormd.

18. Keukenopbergenheid volgens conclusie 17, waarbij binnenwaarts van elke opening een in hoofdzaak verticaal plat oppervlak is aangebracht.

19. Keukenopbergenheid volgens conclusie 18, waarbij het
5 huis tussen telkens twee verticale elementen is voorzien van een in hoofdzaak verticale, vlakke wand.

20. Keukenopbergenheid volgens conclusie 19, waarbij de pennen uitsteken van een bovenste gedeelte van de in hoofdzaak verticale, platte wand van het huis.

-O-O-O-O-O-O-

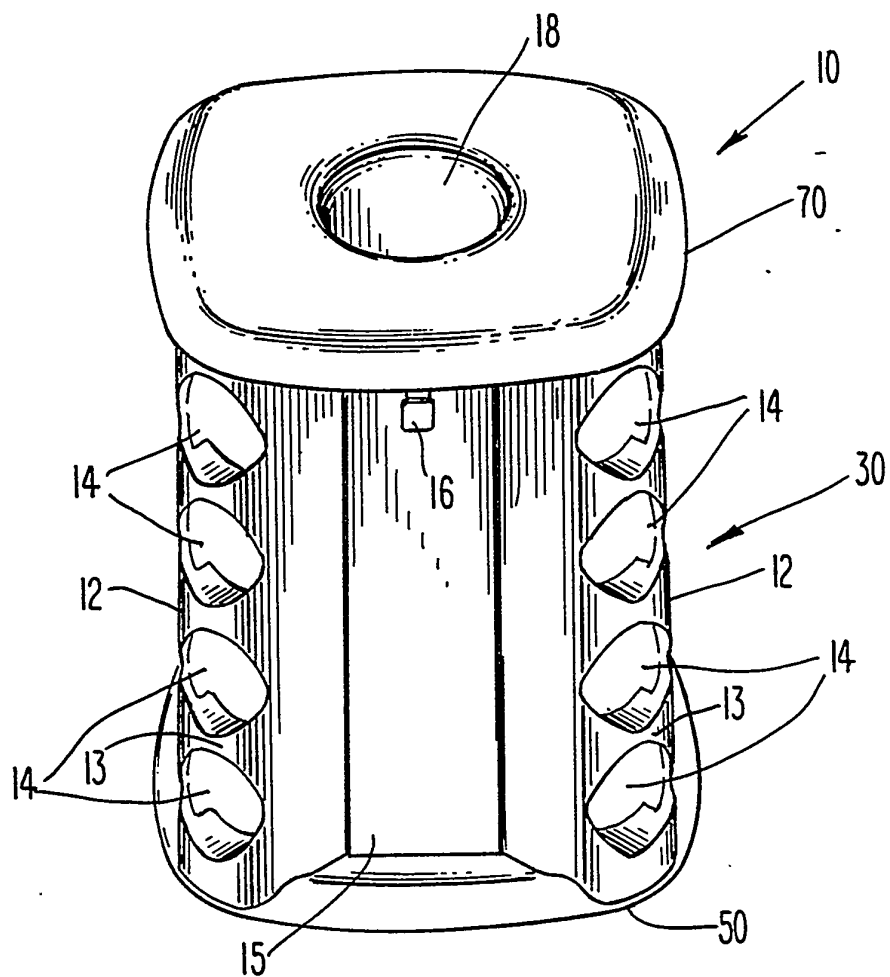


Fig. 1

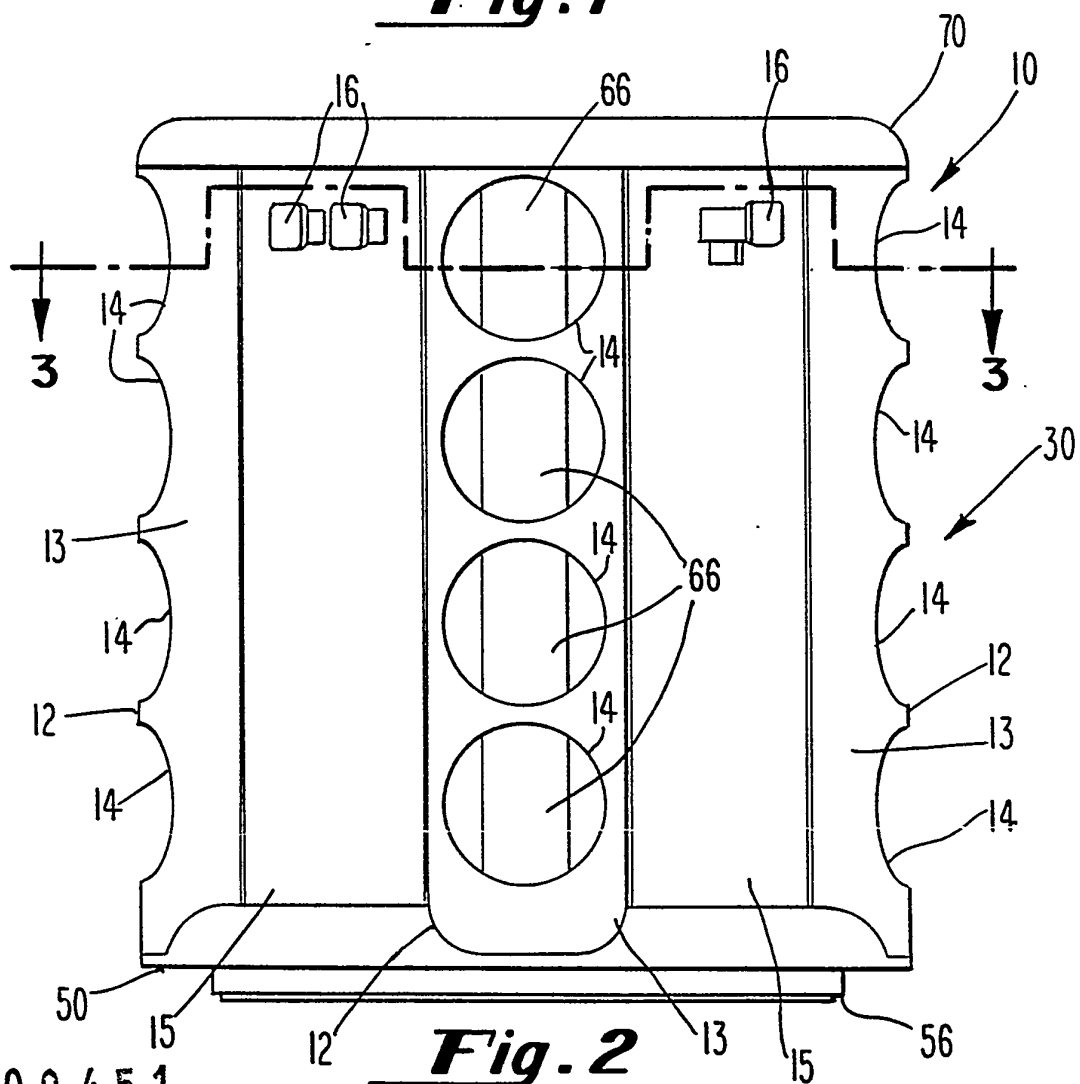
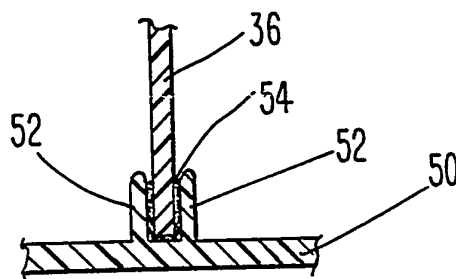
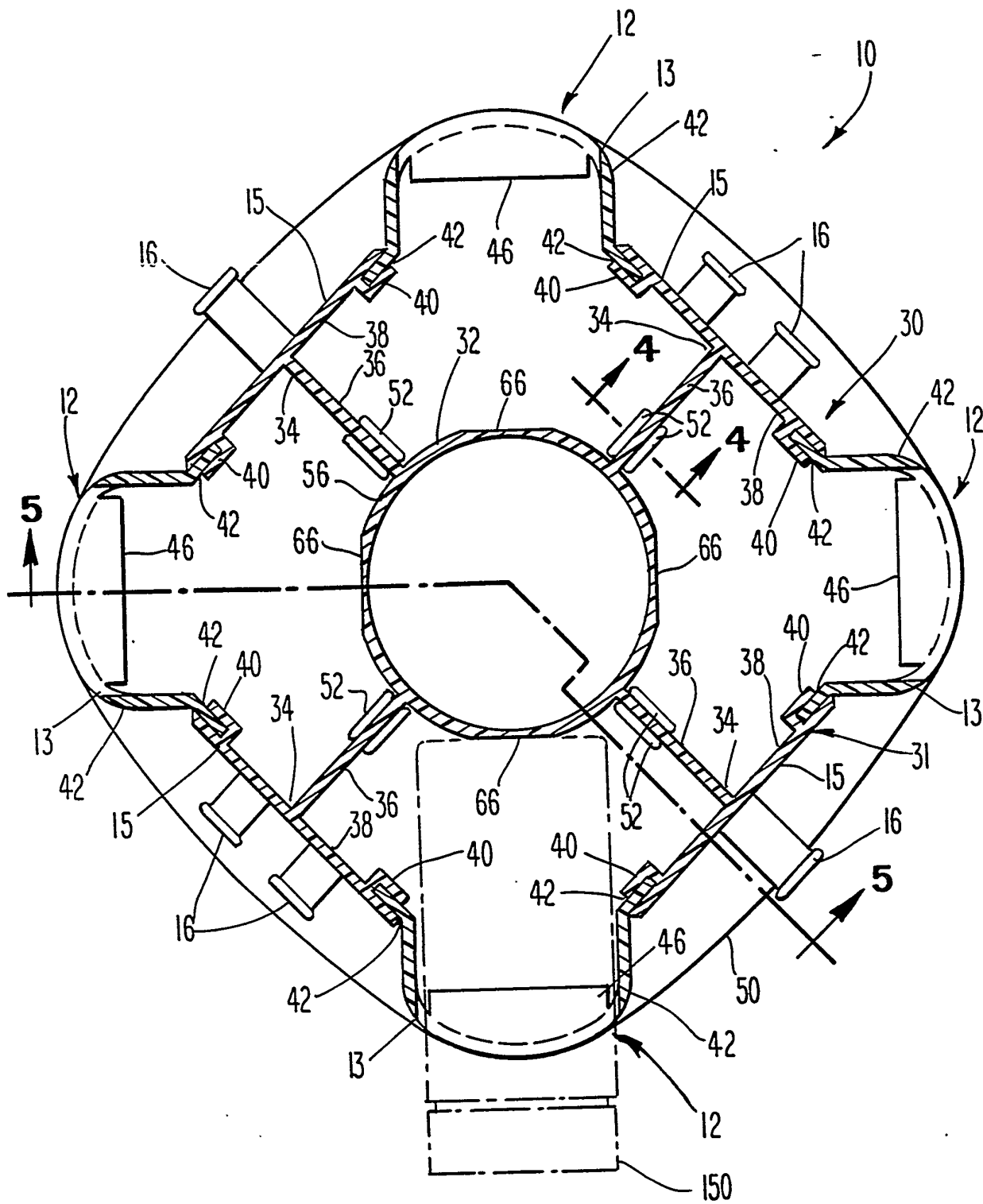


Fig. 2



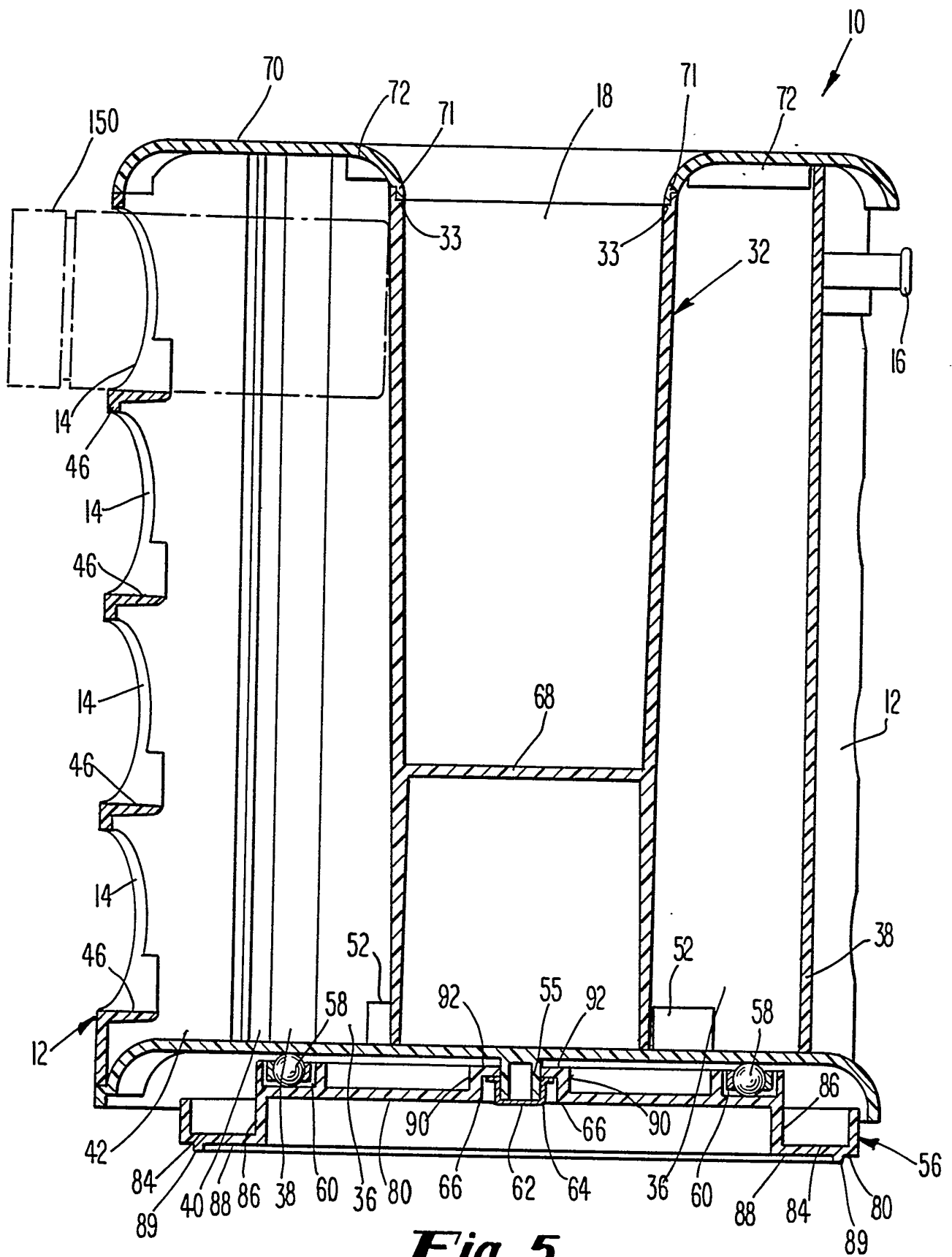


Fig. 5