

(19)



Octrooiraad
Nederland

(11)

Publikatienummer: **9102043**

(12) A TERINZAGELEGGING

(21)

Aanvraagnummer: **9102043**

(51)

Int.Cl.⁵:
B65F 1/16, B65D 25/28

(22)

Indieningsdatum: **06.12.91**

(30)

Voorrang:
28.12.90 US 635744

(71)

Aanvrager(s):
Rubbermaid Incorporated te Wooster, Ohio, Ver. St. v. Am.

(43)

Ter inzage gelegd:
16.07.92 I.E. 92/14

(72)

Uitvinder(s):
John Louis Hradisky te Medina, Ohio, Ver. St. v. Am. Andre Goulet Doxey te Shaker Heights, Ohio, Ver. St. v. Am.

(74)

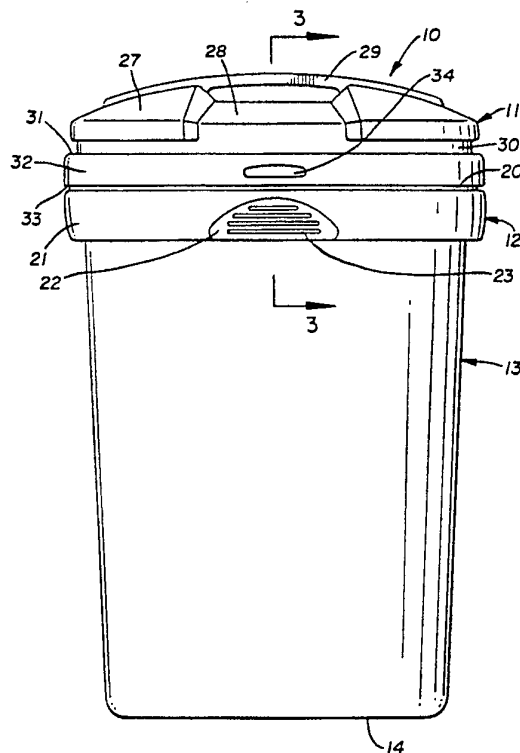
Gemachtigde:
**Ir. Th.A.H.J. Smulders c.s.
Vereenigde Octroobureaux
Nieuwe Parklaan 97
2587 BN 's-Gravenhage**

(54)

Sluitinrichting voor een afvalcontainer

(57)

Afvalcontainer (10) met een in hoofdzaak cilindrisch basisdeel (12) en een ronde open bovenzijde (15), die door een rond deksel (11) afsluitbaar is, een bovenste mantelstuk (17) met in omtreksrichting uiteengelegen radiale uitstulpingen (24) en van de omtrekseinden daarvan omlaag gerichte oren (26), welk deksel een onderste mantelstuk (32) heeft met binnenwaartse grendeldoordiepingen (35) op dezelfde omtreksafstanden uiteengelegen als de uitstulpingen (24), een en ander zodanig dat wanneer het deksel (11) op het basiscontainerdeel (12) wordt geplaatst met de grendeldoordiepingen (35) niet uitgelijnd ten opzichte van de uitstulpingen (24) van het basiscontainerdeel (12), bij draaien van het deksel (11) de grendeldoordiepingen (35) daarvan eerst tot ingrijping komen met de oren (26) van de uitstulpingen (24) en bij verdere verdraaiing het deksel wordt vergrendeld doordat de grendeldoordiepingen (35) onder de uitstulpingen (24) en tussen de oren (26) komen te liggen.



NL A 9102043

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Titel: Sluitinrichting voor een afvalcontainer

De uitvinding heeft betrekking op een afvalcontainer of vuilnisbak met een bijzondere inrichting voor het vastzetten van het containerdeksel aan de containerbasis. Meer in het bijzonder betreft de uitvinding een deksel dat aan de
5 containerbasis kan worden vergrendeld zonder dat daarvoor extra onderdelen, aparte metalen sluishulpstukken of dergelijke.

Stand van de techniek

10 Vele afvalcontainers of vuilnisbakken welke zijn voorzien van deksels bevatten tevens middelen voor het tijdelijk vastzetten of vergrendelen van het deksel aan de containerbasis. Dikwijls bestaan dergelijke middelen in het eenvoudigweg toepassen van een perspassing, d.w.z. dat het
15 deksel slechts omlaag op de containerbasis wordt vastgesnapt. Het zich bij een dergelijk verbindingstype voordoende probleem bestaat hierin, dat de kracht welke nodig is om het deksel te bevestigen ook moet worden aangewend om het deksel los te nemen. Daardoor zal, wanneer voor het gemak van de gebruiker
20 de constructie zodanig is uitgevoerd, dat voor de genoemde handelingen van sluiten en openmaken slechts minimale kracht vereist is, het deksel te gemakkelijk en mogelijkerwijs zelfs onwillekeurig los kunnen raken. Wanneer daarentegen de constructie zodanig is uitgevoerd, dat de benodigde bedoelde
25 kracht zodanig is dat het deksel veilig op zijn plaats wordt gehouden, het gewoonlijk te moeilijk wordt voor een gemiddelde persoon om voldoende kracht aan te wenden om met gemak het deksel te kunnen bevestigen.

Als alternatief ten opzichte van snapbevestigings-
30 inrichtingen zijn ook pogingen aangewend om de basisgedeelten van afvalcontainers te voorzien van schroefdraadvoorzieningen, waarop een op soortgelijke wijze met schroefdraadvoorzieningen uitgerust deksel dan moet aangrijpen als op een in hoofdzaak soortgelijke wijze het geval is met in

huishoudens gebruikelijke schroefdekselhouders. Dergelijke schroefdraadvoorzieningen verhogen echter niet slechts in aanzienlijke mate de produktiekosten, doch ook zullen dergelijke schroefdraadvoorzieningen aan zulke grote
 5 containers als vuilnisbakken, in het bijzonder wanneer deze, zoals meestal het geval is zijn vervaardigd uit plastic materiaal, hetzij niet voldoende stevig zijn om desgewenst de afvalcontainer te dragen aan het deksel, doch ook aanleiding geven tot snelle slijtage, waardoor de nuttige levensduur van
 10 het geheel wordt beperkt.

Op grond van de nadelen van de tot dusverre toegepaste uitvoeringen, zijn vele afvalcontainers voorzien van extra metalen sluishulpstukken of andere inrichtingen zodanig dat het deksel goed bevestigd kan worden op de containerbasis.
 15 Dikwijls wordt bijvoorbeeld ook de sluit- vergrendelfunctie gecombineerd met een handvatfunctie waarvoor wordt verwezen naar de inhoud van het Amerikaanse octrooischrift 4.691.840. Overeenkomstig die publikatie doen draaibare handvatten dienst voor het vergrendelen van een deksel aan de basis en waarna
 20 dan, in de vergrendelde toestand de container gemakkelijk kan worden getransporteerd. Hoewel dergelijke inrichtingen van betere constructie zijn gebleken dan de eerderbeschreven uitvoeringen, leiden de toegepaste handvatmechanismen in aanzienlijke mate tot verhoging van de fabricage en
 25 assemblage van het produkt.

Tenslotte maken de uitvoeringen van vrijwel alle uit de stand van de techniek bekende, onderhavige containers door hun geaardheid of configuratie het moeilijk zo niet onmogelijk, om een aantal deksels binnen een beperkte plaats en ruimte op een
 30 te stapelen zo dit wenselijk zou kunnen zijn voor vervoer en/of om ze te tonen of te etaleren.

Uiteenzetting van de uitvinding

In het licht van het voorgaande bestaat derhalve een
 35 hoofddoel van de onderhavige uitvinding in het verschaffen van een bevestigingsinrichting voor een deksel aan een

9 1 0 2 0 4 3

basiscontainergedeelte van een afvalcontainer zonder dat daarvoor extra vergrendelmechanismen of metalen hulpstukken aanvullend op het deksel en het basiscontainergedeelte zelf nodig zijn.

5 Een verder met de uitvinding beoogd doel bestaat in het verschaffen van een dergelijke inrichting, welke gebruiks-vriendelijk kan worden toegepast.

Nog een ander met de onderhavige uitvinding beoogd doel bestaat in het verschaffen van een dergelijke bevestigings-
10 inrichting, welke resulteert in een stevige en robuuste bevestiging van het deksel aan het basisgedeelte van de afvalcontainer.

Een verder met de onderhavige uitvinding beoogd doel bestaat in het verschaffen van een bevestigingsinrichting van
15 het bovenvermelde soort, welke economisch te vervaardigen is en waarbij geen speciale assemblage handelingen behoeven te worden verricht.

Een met het voorgaande verbandhoudend oogmerk van de onderhavige uitvinding bestaat in het verschaffen van een
20 bevestigingsinrichting, waarbij het containerdeksel niet slechts zodanig is uitgevoerd dat het op geschikte wijze aan het basisgedeelte bevestigd en vergrendeld kan worden, doch tevens op geschikte wijze tot een stapel kan worden verenigd met soortgelijke deksels voor transport- en etaleerdoeleinden.

25 De bovengenoemde en verdere oogmerken van de onderhavige uitvinding, alsmede de voordelen daarvan boven de uitvoeringen overeenkomstig de stand van de techniek zoals deze nader zullen blijken uit de hieronder volgende beschrijving, worden gerealiseerd door de thans nader te beschrijven en in de
30 conclusies vermelde specifieke kenmerken.

In algemene zin omvat een afvalcontainer volgens de onderhavige uitvinding een in hoofdzaak cilindrisch basiscontainergedeelte dat wordt begrensd door in hoofdzaak
vertikale wanden welke in het algemeen een cirkelvormige
35 bovenzijde vormen. Een in hoofdzaak cirkelrond deksel is zodanig uitgevoerd dat het de open bovenzijde kan afsluiten en

bevat een aantal in omtreksrichting uiteen gelegen grendel-
uitstulpingen. Het basiscontainergedeelte is eveneens voorzien
van een aantal op soortgelijke wijze in omtreksrichting uiteen
gelegen uitstulpingen zodanig, dat wanneer het deksel op het
5 basiscontainergedeelte wordt geplaatst, grendeluitstulpingen
bestemd en ingericht zijn om te worden geplaatst onder en te
worden aangegrepen door de uitstulpingen aan het basis-
containergedeelte om het deksel op dat basiscontainergedeelte
vast te houden.

10 Een bij voorkeur toegepast uitvoeringsvoorbeeld voor een
afvalcontainer dat de onderhavige uitvinding belichaamt, is
bij wijze van voorbeeld in de tekening afgebeeld zonder dat
daarbij echter is getracht alle diverse uitvoeringsvormen en
modificaties welke in de uitvinding zouden kunnen worden
15 belichaamd te laten zien, zodat dus de uitvinding moet worden
gezien als vallend binnen het kader van de bewoording van de
conclusies en niet binnen het kader van de details van de
figuurbeschrijving.

20 Opsomming van de figuren van de tekening

Fig. 1 is een vooraanzicht van een afvalcontainer
vervaardigd overeenkomstig het concept van de onderhavige
uitvinding;

fig. 2 is een gedeeltelijk perspectivisch aanzicht van de
25 afvalcontainer volgens fig. 1 bij verwijderd deksel;

fig. 3 is een gedeeltelijke doorsnede met aanzicht in
hoofdzaak volgens de lijn III-III in fig. 1;

fig. 4 is een onderaanzicht van het deksel van de
afvalcontainer volgens fig. 1; en

30 fig. 5 is een enigszins schematisch vooraanzicht,
gedeeltelijk in dwarsdoorsnede met weggebroken gedeelten,
weergegeven in hoofdzaak 190° ten opzichte van de richting
waarin de afbeelding van fig. 3 is gegeven en laat de wijze
zien, waarop een aantal deksels van de afvalcontainer volgens
35 fig. 1 op geschikte wijze op elkaar gestapeld kan worden.

Beschrijving van een uitvoeringsvoorbeeld volgens de uitvinding

Fig. 1 toont een afvalcontainer volgens de uitvinding welke daarin algemeen is aangeduid met het verwijzingscijfer 10 en welke, overeenkomstig die figuur een deksel 11 omvat alsmede een algemeen met het verwijzingscijfer 12 aangeduid basiscontainergedeelte. Afvalcontainer 10 is bijvoorkeur gevormd uit willekeurig geschikt plastic materiaal zoals voor een deskundige op het onderhavige gebied bekend.

10 Het basiscontainergedeelte 12 van de container 10 is afgebeeld in een in hoofdzaak cilindrische configuratie met zijwanden welke algemeen zijn aangeduid met het verwijzingscijfer 13 en welke zich in hoofdzaak vertikaal omhoog uitstrekken vanuit een bodemoppervlak 14, om, aan het
15 boven einde daarvan, een in hoofdzaak cirkelronde, open bovenzijde 15 van de container te bepalen. Zoals het beste blijkt uit fig. 2, wordt de open bovenzijde 15 begrensd door een bovenste rand 16 bovenaan een omlaaggericht bovenste mantelstuk 17, dat zich bevindt aan het bovenste uiteinde van
20 de zijwanden 13. Rond de omtrek en in hoofdzaak horizontaal buitenwaarts ten opzichte van het bovenste mantelstuk 13 reikt een bovenste richel of lijst 18 welke is gescheiden van een soortgelijke onderste lijst 19 door een tussengelegen, omlaaggericht mantelstuk 20. De onderste lijst 19 begrenst het
25 bovenoppervlak van een onderste mantelstuk of zoomgedeelte 21 dat zich radiaal buitenwaarts van de hoofdgedeelten van de zijwanden 13 bevindt. De zijwanden 13 zijn tevens voorzien van bij voorkeur een tweetal diametraal tegenover elkaar gelegen handvatten 22 (waarvan er slechts een is afgebeeld), welke
30 zich buitenwaarts van het onderste mantelstuk 21 uitstrekken. Die handvatten 22 verschaffen geschikte middelen door middel waarvan het basisgedeelte 12 of de gehele container 10 met in begrip van het deksel 10 door de gebruiker kan worden getransporteerd. Hiertoe kunnen de handvatten 22 zijn voorzien
35 van een aantal een goede greep- en houvast bevorderende ribben 23 aan hun buitenzijde.

vervolgens omlaag gezet is onder het vormen van een in hoofdzaak vertikaal georiënteerd, omlaaggericht onderste mantelstuk 32. Het onderste mantelstuk 32 wijkt eveneens enigszins buitenwaarts en eindigt als een onderste lip 33 van
 5 het deksel 11.

Blijkens fig. 1 is het onderste mantelgedeelte 32 voorzien van ten minste tweetal in omtreksrichting uiteen-gelegen, in hoofdzaak ovale, daarin gevormde sleuven of verdiepingen 34 (waarvan er één is weergegeven). De in
 10 omtreksrichting gemeten afstand van de sleuven 34 is bedoeld om gelijk te zijn aan dezelfde omtreksafstand tussen de uitstulpingen 24 aan het mantelstuk 17 van het basiscontainer-gedeelte 11. Aldus zijn er bij de voorkeursuitvoeringsvorm een tweetal diametraal tegenover elkaar gelegen sleuven 34 in het
 15 onderste mantelstuk 32. Zoals blijkt uit fig. 4 vormen ingedrukte gedeelten 34 diametraal tegenover elkaar gelegen, radiaal binnenwaarts gelegen grendelinstulpingen 35. Om nu het deksel 11 te vergrendelen op het basiscontainergedeelte 12, wordt dat deksel 11 eerst zodanig georiënteerd, dat de
 20 grendelinstulpingen 35 zich niet in lijn bevinden met de uitstekende uitstulpingen 24 aan het bovenste mantelgedeelte 17 van het basisgedeelte 12. Visueel kan gemakkelijk worden gerealiseerd, hetzij door rechtstreeks de plaats te observeren waar zich de uitstulpingen 24 bevinden ten opzichte van de
 25 ingedrukte gedeelten 34 en de instulpingen 35 of zelfs door het observeren van de plaats waar zich de handvatten 22, welke bij voorkeur in een lijn liggen met de uitstulpingen 24, bevinden ten opzichte van de ingedrukte gedeelten 34 en 35. Het deksel 11 kan dan gemakkelijk worden neergelaten op het
 30 basisgedeelte 12 zodanig dat het bovenste mantelstuk 30 en het onderste mantelstuk 32 het bovenste mantelstuk 17 en het onderste mantelstuk 20 van het basisgedeelte 12 omhullen. In deze positie grenst de onderste deksellip 33 aan en bevindt zich op geringe afstand even boven de onderste lijst 19 van
 35 het basisgedeelte 12.

Om een bijdrage te leveren bij het vastzetten van het deksel 11 op het basisgedeelte 12 reiken, zoals hieronder nader zal worden beschreven, uitstekende uitstulpingen 24 in hoofdzaak radiaal buitenwaarts van het bovenste mantelstuk 17 uit op ten minste twee in omtreksrichting alleen gelegen plaatsen aan het manteltuk 17. Zoals weergegeven verdient het de voorkeur dat deze plaatsen diametraal tegenover elkaar liggen en bij voorkeur op dezelfde omtreksplaats als de handvatten 22 om redenen, welke hieronder nog nader zullen blijken. Zoals weergegeven en vooral met het oog op een gemakkelijke vormgeving zijn de uitstulpingen 24 hol en worden bepaald door complementair gevormde verdiepte gedeelten 25 aan de binnenzijde van het bovenste mantelstuk 17. De onderste, aan de omtrek buitenste gedeelten van elke uitstulping 24 zijn voorzien van plaatsbepalings- en grendeloren 26, waarvan de bedoeling hieronder nog nader zal worden beschreven.

Het deksel 11 is over het algemeen cirkelrond van configuratie en heeft, zoals afgebeeld, een in hoofdzaak gewelfd bovenoppervlak 27 dat wordt onderbroken door een zich in diametrale richting uitstrekkende, daarin gevormde verdieping 28. Een dekselhandvat 29 vormt de overspanning van de verdieping 28 en strekt zich aldus in hoofdzaak dwars over die verdieping 28 en diametraal over het deksel 11 uit. Het handvat 29 is een geschikt middel waarmee de gebruiker op passende wijze het deksel kan transporteren wanneer dit niet is bevestigd aan het basisgedeelte 12, terwijl de gebruiker, degewenst, zelfs de gehele afvalcontainer 10 met het op het basisgedeelte 12 besvestigde deksel 11 door gebruikmaking van het handvat 29 kan transporteren.

Aan de buitenomtrek van het gewelfde bovenoppervlak 27 en evenzo aan de radiaal buitenste gedeelten van de verdieping 28 is het deksel 11 voorzien van een in hoofdzaak vertikaal georiënteerd, omlaaggericht bovenste mantelstuk 30, dat bij voorkeur buitenwaarts uitloopt van de bovenzijde naar de onderzijde daarvan. Het onderste gedeelte van het mantelstuk 30 wijkt buitenwaarts onder het vormen van een lijst, welke

Vervolgens kan het deksel 11 in hetzij de ene of de andere richting ten opzichte van de in fig. 3 ingenomen positie worden verdraaid, zodanig dat de deksel-grendelinstulpingen zich bevinden onder en worden aangegrepen door de uitstekende uitstulpingen 24 van het basisgedeelte 12 ter bevestiging van het deksel 11 daaraan. Het positioneren van het deksel 11 in deze vergrendelde positie wordt op verschillende wijze verzekerd. In de eerste plaats zullen, wanneer het deksel 11 wordt verdraaid, de grendelinstulpingen 35 aanvankelijk tot in aanraking komen met een grendeloor van elk van de tegenover elkaar gelegen uitstulpingen 24 welke enigszins reiken tot in de verdraaiing doorlopende baan van de instulpingen 35. De gebruiker kan niet alleen dit enigszins tot in die baan reiken voelen, doch tevens een hoorbaar geluid van het aanvankelijke, door dit zich in de bewegingsbaan bevindende ontstane kontakt, waarnemen. Voortgezette verdraaiing van het deksel 11 maakt dit tot in de bewegingsbaan komen door de oren 26 ongedaan, totdat de instulpingen 35 zich pal onder elkaar uitstekende uitstulping 24 en tussen de grendeloren 26 daarvan bevinden. Ook dit positioneren kan gewoonlijk zowel hoorbaar alsook voelbaar door de gebruiker worden waargenomen. Tenslotte is de gebruiker erook van verzekerd, dat de grendelpositie is bereikt wanneer de ingedrukte gedeelten 34 welke de binnenste instulpingen bepalen en de plaats ervan bepalen zich in een lijn bevinden met de handvatten 22. Om de grendeling te ontgrendelen kan ermee worden volstaan het deksel hetzij de ene of in de andere richting te verdraaien, zodanig dat de grendelinstulpingen 35 over de grendeloren 26 gaan.

Zoals in het voorgaande is aangegeven wordt er de aandacht op gevestigd, dat afvalcontainer 10 kan worden voorzien van vrijwel elk aantal met elkaar tot ingrijping komende stellen van uitstulpingen 24 en resp. 35 zolang zich de uitstulpingen 24 bovenaan het containerbasisgedeelte op dezelfde omtreksafstand uiteen rondom het mantelstuk 17 bevinden als de instulpingen 35 in het mantelstuk 32 van het

deksel 11. Zo kunnen bijvoorbeeld binnen het kader van de uitvinding, twee of zelfs drie paren van diametraal tegenover elkaar aangebrachte stellen van in- en uitstulpingen worden toegepast of ook een drietal in- of uitsparingen op 120°
5 uiteen, waarbij het slechts van belang is, dat er meer dan een stel van elkaar aangrijpende in- en uitstulpingen aanwezig is ter verzekering van de vergrendeling.

Behalve dat het deksel een speciale configuratie heeft ter vergrendeling waarvan op het basisgedeelte 12 van de
10 container heeft het ook een zodanige configuratie dat het op geschikte, passende wijze met soortgelijke deksels ineen genesteld of opeen gestapeld kan worden zoals aangegeven in fig. 5. In die figuur, welke een gedeeltelijke dwarsdoorsnede laat zien van het deksel 11 in de richting door en evenwijdig
15 aan het dekselhandvat 29, waardoor het deksel 11 niet op de plaats van de ingedrukte gedeelten 24 en de instulpingen 35 volgens fig. 3 kan worden gezien, is het deksel 11 afgebeeld gestapeld op soortgelijke deksel 11A en 11B, waarbij alle andere weergegeven samenstellende onderdelen van de deksels
20 11a en 11b dezelfde referentie cijfers hebben als het deksel 11, doch voorzien van resp. A en B als toevoegingen. In de gestapelde toestand zoals weergegeven in fig. 5 rust de lijst 31 van het deksel 11 nabij de buitenrand van de gewelfde bovenzijde 27A van het deksel 11A en zijn lijst 31A rust nabij
25 de buitenrand van de gewelfde bovenzijde 27B van het deksel 11B enz. afhankelijk van het aantal opeen gestapelde deksels. Evenzo omgeeft en omhult het mantelstuk 32 het ondereinde van de gewelfde bovenzijde 27A en het bovenste mantelstuk 30A met de lip 33, rustend op de buitenste bovenrand van het mantel-
30 stuk 32A even onder de lijst 31A. Aangezien de mantelstukken 30, 30A, 30B evenals de mantelstukken 32, 32A en 32B enz. enigszins in neerwaartse richting buitenwaarts wijken, heeft de stapel deksels, 11, 11A, 11B enz. een in hoofdzaak
35 omtreksprofiel. Daardoor is er geen zogenaamde "cascade" effect wanneer een groot aantal deksels opeengestapeld worden

en is het dan ook mogelijk om een willekeurig aantal deksels op geschikte passende wijze opeen te stapelen om deze aldus te transporteren of voor andere doeleinden uit te stallen naar gelang dit gewenst is.

- 5 Het voorgaande samenvattend kan dus worden vastgesteld, dat met een afvalcontainer welke is uitgevoerd met de sluit- of vergrendelinrichting overeenkomstig de onderhavige uitvinding de in de aanhef genoemde doeleinden realiseert en ook anderszins op aanmerkelijke wijze een verbetering oplevert
- 10 ten opzichte van de relevante stand van de techniek.

CONCLUSIES

1. Container, bestaande uit een in hoofdzaak cilindrisch
5 basiscontainergedeelte, dat wordt begrensd door in hoofdzaak
vertikale wanden, welke een algemeen cirkelvormige open
bovenzijde vormen, en uit een algemeen cirkelrond deksel ter
afsluiting van die open bovenzijde, uit een aantal in
omtreksrichting uiteengelegen uitstulpingen aan het genoemde
10 containerbasisgedeelte, met oormiddelen, welke van elk van die
uitstulpingen omlaag reiken, en uit een aantal op soortgelijke
zijde uiteengelegen grendelinstulpingen aan het deksel,
bestemd en ingericht om grenzend te komen aan te liggen tegen
de genoemde oormiddelen en tot aangrijping te komen op de
15 eerstgenoemde uitstulpingen in een enkelvoudige grendelpositie
om het deksel op het basiscontainergedeelte vast te houden.
2. Container volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de
genoemde oren oorelementen omvatten welke zich omlaag
uitstrekken vanuit de uitstulpingen aan het basiscontainer-
20 gedeelte nabij de omtreksranden daarvan, welke oorelementen
gedeeltelijk in de weg komen te zitten van de genoemde
grendelinstulpingen aan het deksel voor het op positie wijze
bepalen van de plaats van die grendelinstulpingen aan het
deksel onder de uitstulpingen aan het basiscontainergedeelte.
- 25 3. Container volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de
genoemde in hoofdzaak verticale wanden van het basiscontainer-
gedeelte een bovenste mantelstuk omvatten, dat bovenaan de
genoemde open containerbovenzijde begrenst, terwijl de
uitstulpingen aan het basiscontainergedeelte zich in hoofdzaak
30 radiaal buitenwaarts vanuit het bovenste mantelstuk op het
genoemde aantal uiteengelegen plaatsen daarvan uitstrekken.
4. Container volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat het
deksel een onderste mantelstuk omvat en de instulpingen van
het deksel zich in hoofdzaak radiaal binnenwaarts vanuit het
35 onderste mantelgedeelte uitstrekken op het genoemde aantal op

overeenkomstige wijze uiteen gelegen plaatsen daarvan uitstrekken.

5. Container volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de genoemde oorelementen zich omlaag uitstrekken vanuit de
5 uitstulpingen aan het basiscontainergedeelte nabij de omtreksranden daarvan, en de oorelementen gedeeltelijk in de weg komen te zitten van de instulpingen aan het deksel voor positief bepalen van de plaats van die grendelinstulpingen aan het deksel onder de uitstulpingen aan het basiscontainer-
10 gedeelte.
6. Container volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de in hoofdzaak vertikale wanden van het basiscontainergedeelte een onderste mantelstuk bevatten en voorts zijn voorzien van diametraal tegenover elkaar gelegen handvatten welke zich
15 buitenwaarts van het onderste mantelstuk uitstrekken.
7. Container, bestaande uit een in hoofdzaak cilindrisch basiscontainergedeelte, dat wordt begrensd door in hoofdzaak vertikale wanden, welke een algemeen cirkelvormige open bovenzijde vormen, uit een algemeen cirkelrond deksel ter
20 afsluiting van die open bovenzijde, uit een omlaag gericht mantelstuk aan het deksel, uit diametraal tegenover elkaar gelegen uitstulpingen welke zich buitenwaarts van het basiscontainergedeelte uitstrekken, en diametraal tegenover elkaar gelegen handvatten welke zich buitenwaarts uitstrekken
25 van het basiscontainergedeelte en welke op een lijn liggen met de genoemde uitstulpingen, en uit diametraal tegenover elkaar gelegen instulpingen aan het deksel, welke worden begrensd door diametraal tegenover elkaar gelegen sleuven in het onderste mantelstuk van het deksel, terwijl de grendel-
30 instulpingen aan het deksel bestemd en ingericht zijn om te worden geplaatst onder en te worden aangegrepen door de uitstulpingen aan het basiscontainergedeelte door het in lijn brengen van de sleuven met de handvatten onder het daardoor vasthouden van een deksel op het basiscontainergedeelte.
- 35 8. Container volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de genoemde sleuven in het onderste mantelstuk van het deksel in

hoofdzaak vertikaal in lijn liggen met de genoemde handvatten wanneer de grendelinstulpingen aan het deksel zich onder de uitstulpingen van het basiscontainergedeelte bevinden.

5 9. Container volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het deksel is voorzien van in hoofdzaak gewelfde bovenzijde, van een zich diametraal uitstrekkende verdieping in die gewelfde bovenzijde en van een dekselhandvat dat zich dwars over die verdieping uitstrekt.

10 10. Container volgens conclusie 9, gekenmerkt door diametraal tegenover elkaar gelegen handvatten welke zich buitenwaarts van de wanden van het basiscontainergedeelte uitstrekken.

11. Container volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het deksel is voorzien van een bovenoppervlak, een bovenste mantelstuk dat zich omlaag van dat bovenoppervlak uitstrekt en
15 een lijst vormt nabij de onderzijde daarvan, en een onderste mantelstuk dat zich omlaag uitstrekt vanuit die lijst en is voorzien van een daarin gevormde, onderste lip.

12. Container volgens conclusie 11, met het kenmerk, dat het bovenste mantelstuk en het onderste mantelstuk in neerwaartse
20 richting buitenwaarts wijken zodanig dat het deksel op een soortgelijk deksel kan worden gestapeld en in die gestapelde toestand de genoemde lijst berust op de buitenrand van het bovenoppervlak van de soortgelijke container, terwijl de genoemde onderste lip rust op de buitenomtrek van het onderste
25 mantelstuk van die gelijke container.

13. Container, bestaande uit een in hoofdzaak cilindrisch basiscontainergedeelte, dat wordt begrensd door in hoofdzaak
vertikale wanden, welke een algemene cirkelvormige open bovenzijde vormen, uit tegenover elkaar gelegen handvatten
30 welke zich buitenwaarts van die wanden uitstrekken, uit een in hoofdzaak cirkelvormig deksel voor het afsluiten van de genoemde bovenzijde van het basishoudergedeelte uit een omlaag gericht mantelstuk aan het deksel, uit een aantal in omtreksrichting uiteengelegen uitstulpingen, welke zich
35 buitenwaarts van de wanden uitstrekken, uit voor het in de weg komen te zitten bestemde oren welke zich omlaag uitstrekken

van de uitstulpingen, uit een aantal op soortgelijke wijze op afstand uiteengelegen grendelinstulpingen welke zich in hoofdzaak radiaal binnenwaarts van het genoemde mantelstuk van het deksel uitstrekken en worden begrensd door tegenover
5 gelegen sleuven in dat mantelstuk, welke grendelinstulpingen bestemd en ingericht zijn om te worden aangegrepen door de uitstulpingen aan de wanden van het basiscontainergedeelte zodanig dat wanneer het deksel wordt geplaatst op het basiscontainergedeelte met de grendelinstulpingen niet in lijn
10 met de uitstulpingen, verdraaiing van het deksel er eerst voor zorgt, dat de grendelinstulpingen worden aangegrepen door de genoemde oren en vervolgens verdere verdraaiing elk van de genoemde grendelinstulpingen op een plaats brengt tussen de oren van de uitstulpingen en onder elke uitstulping zodat
15 tenslotte de genoemde sleuven zich in lijn bevinden met de genoemde handvatten.

14. Container volgens conclusie 13, met het kenmerk, dat het deksel is voorzien van een onderste mantelstuk, terwijl de genoemde grendelinstulpingen zich in hoofdzaak radiaal
20 binnenwaarts van het onderste mantelstuk van het deksel uitstrekken.

15. Container volgens conclusie 14, met het kenmerk, dat de genoemde zich in hoofdzaak vertikaal uitstreckende wanden van het basiscontainergedeelte een onderste mantelstuk omvatten en
25 voorts zijn voorzien van diametraal tegenover elkaar gelegen handvatten welke zich buitenwaarts van het genoemde, onderste mantelstuk uitstrekken.

16. Container volgens conclusie 15, met het kenmerk, dat de grendelinstulpingen aan het deksel worden begrensd door
30 diametraal tegenover elkaar gelegen sleuven in het genoemde onderste mantelstuk van het deksel.

17. Container volgens conclusie 15, met het kenmerk, dat de genoemde sleuven in het onderste mantelstuk van het deksel zich in hoofdzaak op een lijn bevinden met de genoemde
35 handvatten, wanneer de grendelinstulpingen aan het deksel zich

onder de uitstulpingen van het basiscontainergedeelte bevinden.

18. Container volgens conclusie 13, met het kenmerk, dat het deksel is voorzien van een in hoofdzaak gewelfde bovenzijde, 5 zich in die gewelfde bovenzijde een diametraal uitstreckende verdieping bevindt en een dekselhandvat zich dwars over die verdieping uitstrekt.

19. Container volgens conclusie 18, gekenmerkt door diametraal tegenover elkaar gelegen handvatten, welke zich 10 buitenwaarts uitstrekken van de genoemde wanden van het basiscontainergedeelte.

20. Container volgens conclusie 13, met het kenmerk, dat het deksel is voorzien van een bovenoppervlak terwijl hun bovenste mantelstuk zich omlaag uitstrekt vanuit dat bovenoppervlak en 15 een lijst vormt nabij de onderzijde daarvan terwijl een onderste mantelstuk zich omlaag uitstrekt vanuit die lijst en is voorzien van daaraan gevormde, onderste lip.

21. Container volgens conclusie 20, met het kenmerk, dat het bovenste mantelstuk en het onderste mantelstuk in neerwaartse 20 richting buitenwaarts wijken zodanig dat het deksel kan worden gestapeld op een soortgelijk deksel en in de aldus gestapelde toestand de genoemde lijst rust op de buitenrand van het bovenoppervlak van de soortgelijke container, terwijl de genoemde onderste lip rust op de buitenomtrek van het onderste 25 mantelstuk van die soortgelijke container.

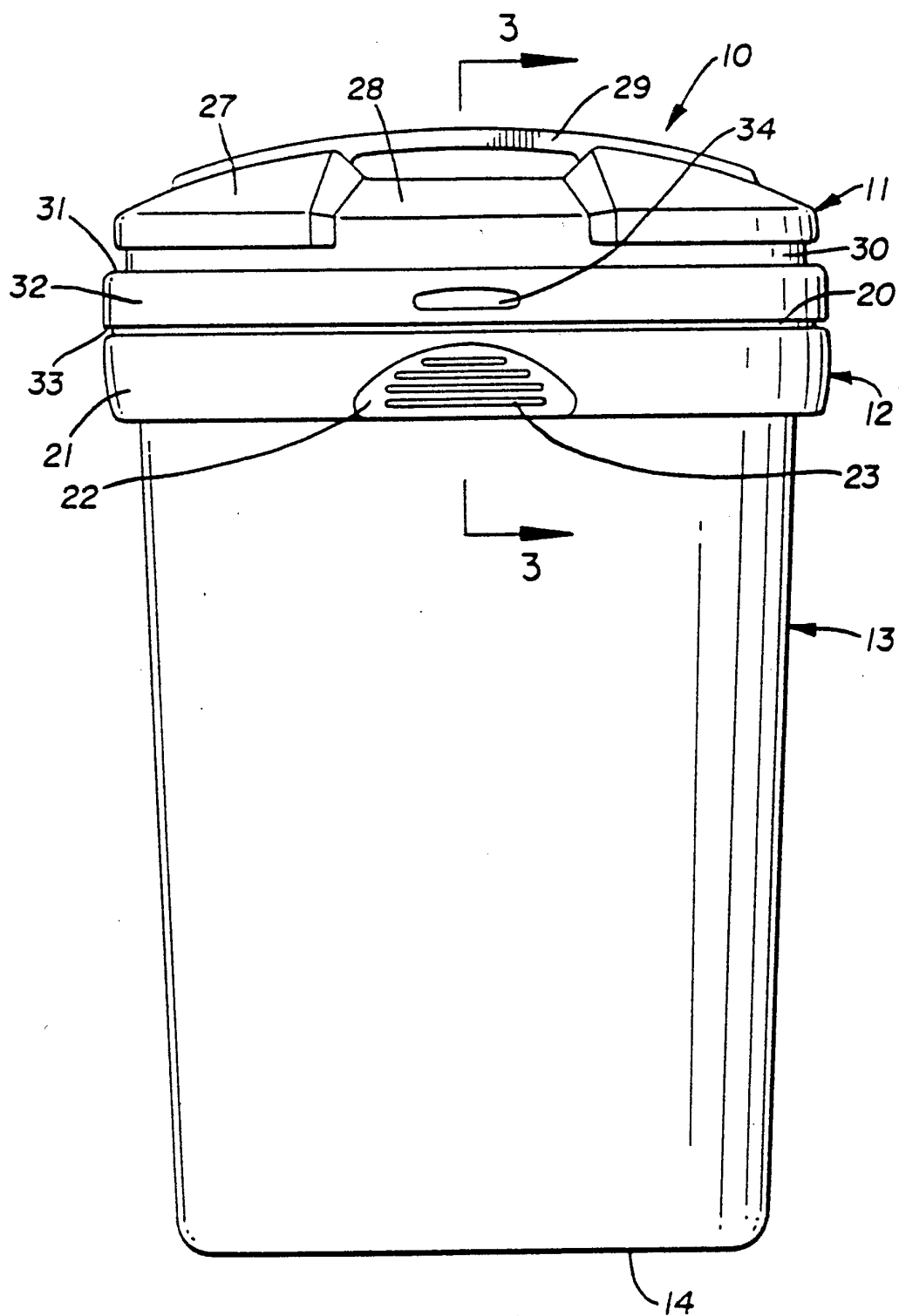


FIG. 1

9102043

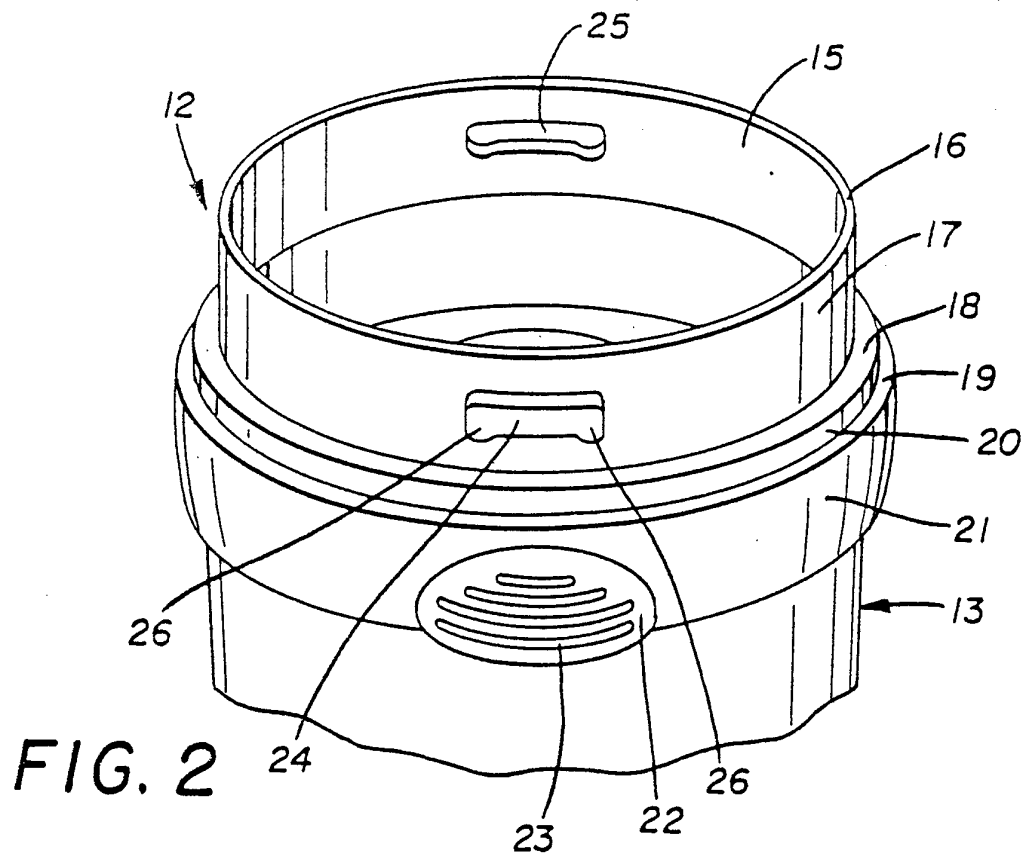


FIG. 2

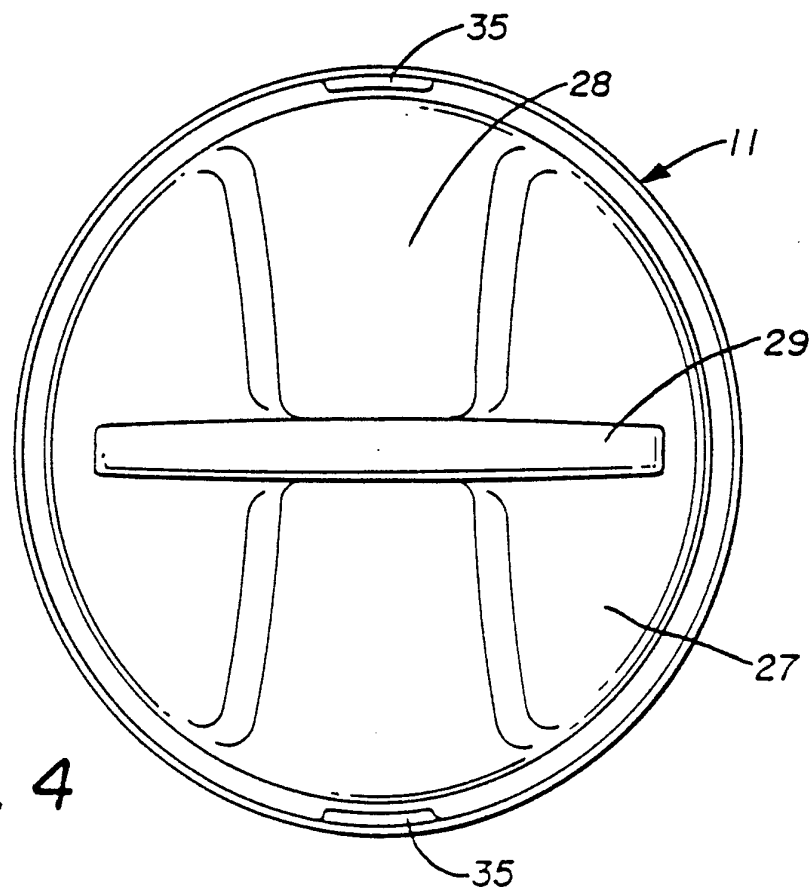


FIG. 4

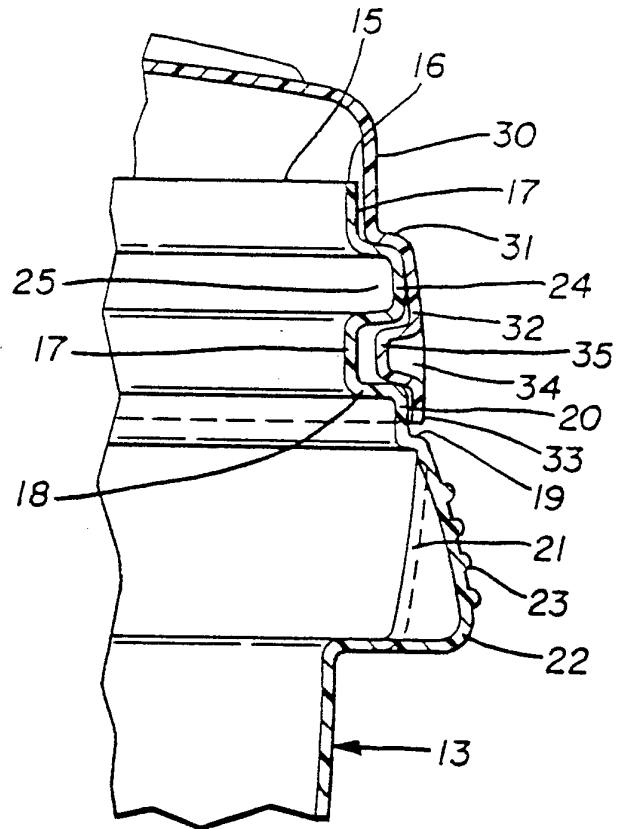


FIG. 3

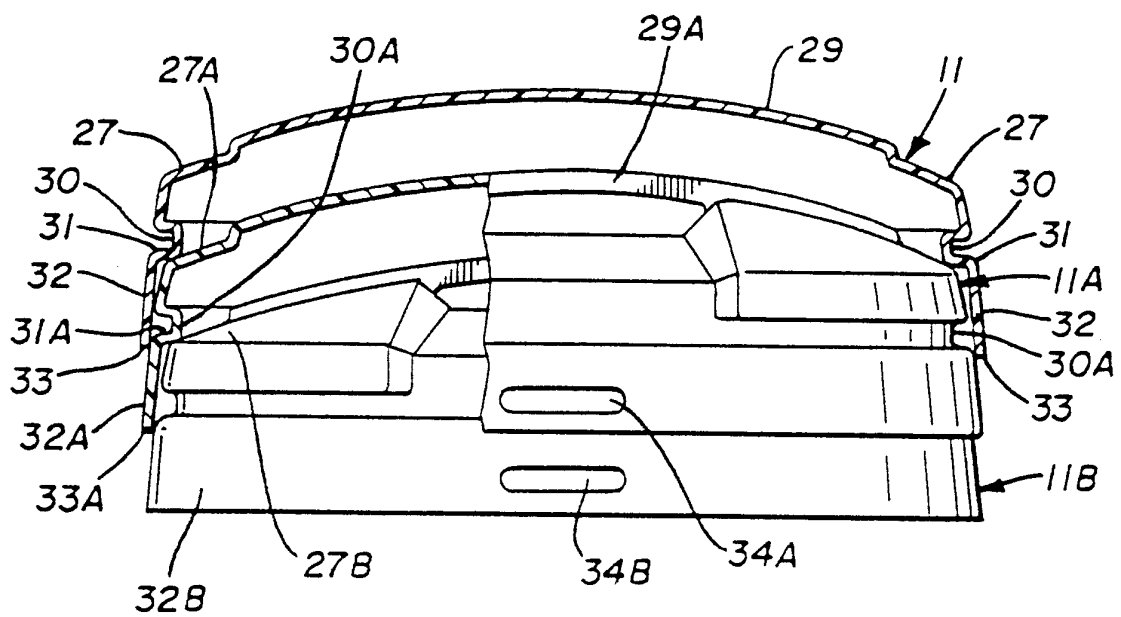


FIG. 5