

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

2006751

(12) **C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2006751**

(51)

Int.Cl.:

B65F 1/14 (2006.01)

B30B 9/30 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **10.05.2011**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
28.11.2012

(47)

Octrooi verleend:
15.01.2013

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
23.01.2013

(73)

Octrooihouder(s):
Inno B.V. te Barendrecht.

(72)

Uitvinder(s):
Hendrik de Leeuw te Blokszijl.

(74)

Gemachtigde:
Ir. F.E. Hoebe te Utrecht.

(54)

Vergaarhouder.

(57)

De onderhavige uitvinding betreft een vergaarhouder voor het vergaren van, bij voorkeur compacteerbaar, materiaal, zoals afval, zoals huishoudelijk of klein bedrijfsmatig afval, de houder omvattende:

- een houder voor het houden van afvalmateriaal, welke aan ten minste één zijde open is; en
- een afsluitorgaan voor het heropenbaar afsluiten van de ten minste ene zijde, waarbij een compacteersamenstel is voorzien voor het compacteren van het vergaarde materiaal, omvattende:
 - een compacteerorgaan voor het toepassen van een compacteerkracht op het materiaal; en
 - geleidemiddelen voor het geleiden van het compacteerorgaan ten opzichte van de houder.

NL C 2006751

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

VERGAARHOUDER

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een vergaarhouder voor het vergaren van, bij voorkeur compacteerbaar, materiaal, zoals afval, zoals huishoudelijk of klein bedrijfsmatig afval.

Reeds bekend is een prullenbak, welke een bak omvat voor het verzamelen van het afval. Twee verschillende uitvoeringsvormen van een dergelijke prullenbak zijn bekend, namelijk de prullenbak die afsluitbaar is met een deksel en de prullenbak die een ten minste gedeeltelijk open zijde heeft, zodat men er direct afval in kan gooien.

Een nadeel van de reeds bekende prullenbak is dat wanneer er veel "los" materiaal, bijvoorbeeld propfen papier of verpakkingen, in wordt gegooid, dat de prullenbak relatief snel tot de rand gevuld zal zijn. Het blijkt dat er tussen het afval dan nog vaak open ruimtes aanwezig zijn, met als resultaat dat de ruimte van de prullenbak inefficiënt wordt gebruikt. Een bijkomend nadeel is, dat de prullenbakken aldus meer frequent geleegd zullen moeten worden.

Met de onderhavige uitvinding is beoogd een dergelijk nadeel van de bekende techniek te verhelpen of althans te verminderen. Hiertoe verschaft de uitvinding een vergaarhouder voor het vergaren van, bij voorkeur compacteerbaar, materiaal, zoals afval, zoals huishoudelijk of klein bedrijfsmatig afval, de houder omvattende:

- een houder voor het houden van afvalmateriaal, welke aan ten minste één zijde open is; en
- een afsluitorgaan voor het heropenbaar afsluiten van de ten minste ene zijde, waarbij een compacteersamenstel is voorzien voor het compacteren van het vergaarde materiaal, omvattende:

- een compacteerorgaan voor het toepassen van een compacteerkracht op het materiaal; en
- geleidemiddelen voor het geleiden van het compacteerorgaan ten opzichte van de houder.

5 Een eerste voordeel is, dat het middels het compacteersamenstel mogelijk is om het in de houder aanwezige materiaal te compacteren, zodat niet opgevulde ruimtes in de houder opgevuld zullen worden door het materiaal. Immers wordt het materiaal samengedrukt door het compacteer-

10 samenstel, waardoor de in de houder beschikbare ruimte efficiënter wordt gebruikt. Een bijkomend voordeel is dat de vergaarhouder derhalve minder frequent geleege dient te worden, en dat in het geval dat afvalzakken worden toegepast deze efficiënter benut zullen worden.

15 De uitvinding kent diverse voorkeursuitvoeringsvormen die blijken uit de navolgende beschrijving van enkele dergelijke uitvoeringsvormen. De voordelige inventieve eigenschappen van de uitvinding in al haar aspecten, met inbegrip van de in de afhankelijke conclusies gedefinieerde maatregelen, zijn geenszins beperkt tot de hierbo-

20 ven en/of hieronder genoemde overwegingen.

 Een eerste voorkeursuitvoeringsvorm van een vergaarhouder volgens de uitvinding heeft als kenmerk, dat het compacteersamenstel is voorzien van ten minste één

25 fixatiemiddel, voor het fixeren van het compacteerorgaan ten opzichte van de geleidemiddelen. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is, dat het compacteerorgaan zonder actieve handeling van een gebruiker in de geleidemiddelen gerangschikt blijft. Op deze wijze wordt aldus voorkomen dat

30 het compacteerorgaan zonder medeweten van de gebruiker in het afval valt, met het daar bijbehorende risico van het kwijtraken van het compacteerorgaan. Verder is een voordeel hiervan dat een eenrichtinggeleiding kan worden gere-

aliseerd waardoor het materiaal in een gecompacteerte toestand blijft.

Een verdere uitvoeringsvorm van de vergaarhouder volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat de vergaarhouder een waarneembare aanslagpositie omvat voor het indiceren van een plaatsingspositie van het compacteerorgaan, welke bij voorkeur een optisch gelijke hoogtepositie van het compacteerorgaan ten opzichte van een oppervlak van de vergaarhouder indiceert. Een eerste voordeel van deze uitvoeringsvorm is dat een gebruiker relatief eenvoudig kan waarnemen of dat het compacteerorgaan zich in een gewenste positie, zoals de optisch gelijke hoogtepositie of bijvoorbeeld een uiterste positie van werkzaamheid bevindt, of dat een mogelijkheid voor het verder bewegen van het compacteerorgaan aanwezig is. Op deze wijze wordt voorkomen dat bijvoorbeeld het compacteerorgaan voorbij een eindpositie daarvan wordt geduwd en beschadigingen worden aangebracht aan bijvoorbeeld het compacteersamenstel. Een verder voordeel is dat de vergaarhouder in de voorkeurspositie een ononderbroken oppervlak toont voor personen die de vergaarhouder waarnemen.

Daarbij is het van voordeel, dat het fixatiemiddel zodanig is ingericht dat een compacteerwerkingsrichting gelijkgericht is aan de sluitrichting van het afsluitororgaan, of, dat het compacteerorgaan in één richting beweegbaar is ten opzichte van de geleidemiddelen, bij voorkeur in de richting van een binnenruimte van de houder wanneer in de toestand dat het afsluitororgaan op de houder is geplaatst. Door op het materiaal slechts in één richting een kracht toe te passen voor het compacteren daarvan, zal het materiaal na te zijn gecompacteerd relatief gezien beter in de gecompacteerte toestand blijven. Een verder voordeel is dat het compacteersamenstel relatief eenvoudig kan wor-

den gevormd, in het licht van de voorkeursituatie voor beweging in slechts één richting.

Een verdere uitvoeringsvorm van de vergaarhouder volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat het fixatiemiddel twee fixatiedelen omvat, en waarbij een eerste van de twee fixatiedelen is voorzien aan de geleidemiddelen, en een andere van de twee fixatiedelen is voorzien aan het compacteerorgaan. Daarbij is het van voordeel, dat één van de twee fixatiedelen is voorzien van een reeks tanden, en een andere van de twee fixatiedelen is voorzien van ten minste één tand, waarbij de ten minste ene tand in gebruik aangrijpt op de reeks tanden.

Een voordeel van deze uitvoeringsvormen is, dat het mogelijk is om het compacteerorgaan trapsgewijs te bewegen, en dat het compacteerorgaan slechts in één richting kan worden bewogen, bijvoorbeeld in neerwaartse richting. Het in een tegengestelde richting bewegen van het compacteerorgaan wordt tegengegaan door het elkaar aangrijpen van de ten minste ene tand en de reeks van tanden. In het geval dat het gecompacteerd materiaal terugveert, zal het compacteerorgaan deze beweging niet volgen en het terugveren zelfs tegengaan. Verder is het middels de tandaangrijping voor een gebruiker relatief eenvoudig om het compacteerorgaan te bewegen en daarbij het fixatiemiddel te overwinnen.

Verder is het mogelijk, dat het afsluitorgaan is voorzien van het compacteersamenstel, en waarbij, wanneer in de toestand dat het afsluitorgaan op de houder is geplaatst, het compacteerorgaan zich ten minste uitstrekt in een richting van een binnenruimte van de houder. Door het compacteersamenstel in deze richting aan het afsluitorgaan te voorzien, is het mogelijk om het compacteren van het materiaal in twee stappen uit te voeren. Gewoonlijk wan-

neer een gebruiker materiaal in een vergaarhouder met afsluitorgaan wil plaatsen, zal deze gebruiker allereerst het afsluitorgaan afnemen, vervolgens het materiaal in de vergaarhouder plaatsen, om daarna het afsluitorgaan weer
5 terug te plaatsen. Na het terugplaatsen van het afsluitorgaan kan middels het compacteersamenstel het materiaal worden gecompacteerd. De optionele, additionele stap van compacteren kan hiermee worden uitgevoerd door het plaatsen van het afsluitorgaan op de houder, aangezien het compacteerorgaan naar de binnenruimte van de houder is gericht. De effectiviteit van het compacteren van het materiaal zal hierdoor toenemen.

Daarbij is het gunstig, dat het afsluitorgaan een opening omvat voor het daarin rangschikken van het compacteersamenstel. Bij deze rangschikking strekt het compacteerorgaan zich door het afsluitorgaan heen uit in hoofdzaak in een richting in hoofdzaak dwars op een vlak waarbinnen het afsluitorgaan is gelegen. Op deze manier komt een zo groot mogelijk oppervlak van het compacteerorgaan
15 in contact met het te compacteren materiaal. Daarbij is het gunstig, dat het compacteerorgaan van buitenaf bedienbaar is. Een voordeel hiervan is, dat er aan de buitenzijde van het afsluitorgaan een oppervlak van het compacteerorgaan beschikbaar is, waarop een gebruiker een kracht kan
20 uitoefenen, welke kracht uiteindelijk leidt tot de compacteerkracht die wordt uitgeoefend op het te compacteren materiaal.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de vergaarhouder volgens de uitvinding heeft als kenmerk, dat het afsluitorgaan scharnierbaar bevestigbaar is aan de houder. Daarbij is het van voordeel, dat het afsluitorgaan is gevormd uit twee afsluitorgaandelen, waarbij een eerste van de
30 twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het klemmend be-

vestigen van het afsluitorgaan aan de houder, en een tweede van de twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het selectief verschaffen van toegang tot de binnenruimte van de houder. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is, dat
5 een gebruiker het afsluitorgaan met een enkele hand kan bedienen, terwijl de gebruiker in de andere hand materiaal heeft dat in de vergaarhouder geplaatst moet worden.

Een verder voordeel is dat het afsluitorgaan niet van de vergaarhouder kan worden afgeduwd. Een nog verder
10 voordeel is, dat in het geval dat vuilniskzakken worden gebruikt, deze vuilniskzakken worden geklemd door de eerste van de tweede afsluitorgaandelen. Een resultaat hiervan is, dat de vuilniskzak niet naar onder kan zakken en de gebruiker aldus de vuilniskzak relatief eenvoudig kan verwijderen,
15 in het bijzonder wanneer de houder van de vergaarhouder conisch van vorm is.

Daarbij is het van voordeel, dat een vergrendelmechanisme is voorzien voor het vergrendelen van het afsluitorgaan ten opzichte van de houder. Een voordeel van
20 deze uitvoeringsvorm is, dat de vergaarhouder altijd goed is afgesloten, waardoor wordt voorkomen dat geuren die afkomstig zijn van het zich in de vergaarhouder bevindende materiaal zich door de ruimte verspreidt.

In het bijzonder is dit het geval wanneer een in
25 hoofdzaak luchtdichte of deformeerbare afdichting is voorzien tussen het afsluitorgaan en de houder, zoals middels een relatief zachte kunststof, rubber of siliconen.

Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de vergaarhouder volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat
30 het vergrendelmechanisme is voorzien tussen de twee afsluitorgaandelen. Daarbij is het gunstig, dat het vergrendelmechanisme een uitsparing in de eerste van de twee afsluitorgaandelen, en een handvat aan de tweede van de twee

afsluitorgaandelen omvat, waarbij het handvat is ingericht voor het selectief aangrijpen in de uitsparing. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is, dat op relatief eenvoudige wijze een betrouwbare en eenvoudig bedienbare vergrendeling is verkregen. Tevens is een dergelijke vergrendeling relatief eenvoudig te vervaardigen, zodat de constructie eenvoudig is.

Verder is het van voordeel, dat de vergaarhouder is vervaardigd middels spuitgieten. Daarbij is het gunstig, dat de vergaarhouder uit kunststof is vervaardigd. Een dergelijke vergaarhouder is dat het relatief eenvoudig is om de vergaarhouder te vervaardigen, waarbij het materiaal waaruit de vergaarhouder is vervaardigd duurzaam is. Verder is kunststof een materiaal dat eenvoudig te reinigen is en geen geuren opneemt.

Daarbij is in positieve zin bereikt, dat de houder een volume omsluit in het bereik van 3-100 liter. In de alledaagse praktijk zijn dit veel voorkomende volumes, en dus zijn bijvoorbeeld formaten van vuilniszakken aangepast op dergelijke volumes. De vergaarhouder volgens de uitvinding kan dus worden gebruikt in de alledaagse praktijk, zonder dat bijzondere aanpassingen zijn vereist.

Een verder aspect van de uitvinding is een compacteerorgaan voor toepassing in samenhang met een vergaarhouder volgens de uitvinding, het compacteerorgaan omvattende: een lichaam, welke een volume omsluit, waarbij het lichaam is voorzien van een bedieningsorgaan. Een eerste voordeel van het compacteerorgaan is dat het een volume insluit, waardoor het compacteerorgaan stabiel in de vergaarhouder kan worden geplaatst. Het compacteerorgaan zal niet snel schuin geduwd worden door een gebruiker. Verder is het mogelijk om het compacteerorgaan ééndelig te vormen, en is het compacteerorgaan eenvoudig te reinigen.

Hieronder volgt een beschrijving van enkele in de bijbehorende tekeningen weergegeven uitvoeringsvormen, die slechts bij wijze van voorbeeld zijn verschaft, en waarin gelijke of gelijksoortige onderdelen, componenten en elementen zijn aangeduid met dezelfde referentienummers, en
5 waarin:

Fig. 1 een schematisch aanzicht toont van een uitvoeringsvorm van een vergaarhouder volgens de uitvinding;

Fig. 2 een dwarsdoorsnede toont van een uitvoeringsvorm van een vergaarhouder volgens de uitvinding;
10

Fig. 3 en 4 een gebruik tonen van een uitvoeringsvorm van een vergaarhouder volgens de uitvinding;

Fig. 5 een gedetailleerde dwarsdoorsnede toont van een uitvoeringsvorm van een vergaarhouder volgens de uitvinding; en
15

Fig. 6 een schematisch aanzicht toont van een compacteerorgaan volgens een uitvoeringsvorm volgens de uitvinding.

Fig. 1 toont een schematisch overzicht van een vergaarhouder 1 volgens een eerste voorkeursuitvoeringsvorm volgens de uitvinding. De vergaarhouder 1 omvat een houder 2, waarop een afsluitorgaan 3 is aangebracht. Het afsluitorgaan 3 zal in het onderstaande worden aangeduid als het deksel 3. In de figuur is te zien dat de houder 2
20 in de richting van de pijl A conisch verloopt. In het deksel 3 is een compacteerorgaan 4 opgenomen, welk compacteerorgaan 4 is voorzien van een bedieningsorgaan 5, zodat een gebruiker het compacteerorgaan 4 kan bewegen. Verder is het deksel 3 optioneel voorzien van een handvat 6 voor
25 het in beweging brengen van het deksel 3, zodat de gebruiker toegang heeft tot een binnenruimte (niet getoond) van de houder 2. Daarbij is het mogelijk dat het handvat 6 in
30 verbinding staat met een vergrendelmechanisme (niet ge-

toond) voor het vergrendelen van het deksel 3 ten opzichte van de houder 2.

Fig. 2 toont een dwarsdoorsnede van een uitvoeringsvorm van een vergaarhouder volgens de uitvinding. Getoond zijn wederom de houder 2, het deksel 3 en het compacteerorgaan 4 met bedieningsorgaan 5. Het deksel 3 is scharnierbaar bevestigd aan de houder 2 middels scharnier 7. Middels het scharnier 7 is het mogelijk om het deksel 3 te openen in de richting van pijl B. Het deksel 3 is vergrendeld ten opzichte van de houder 2 middels vergrendelmechanisme 8. Wanneer het vergrendelmechanisme 8 door de gebruiker in de richting van pijl C wordt bewogen, dan ontgrendelt het vergrendelmechanisme 8 in de richting van pijl D. Opgemerkt wordt dat het een voorbeeld van een vergrendelmechanisme 8 betreft, en dat andere vergrendelmechanismen eveneens mogelijk zijn. Verder wordt opgemerkt dat het scharnier 7 eveneens een veer kan zijn, zodat het deksel 3 automatisch opent wanneer het vergrendelmechanisme 8 is ontgrendelt.

Fig. 3 en 4 tonen een gebruik van een uitvoeringsvorm van een vergaarhouder volgens de uitvinding. De onderdelen zijn aangeduid met referentienummers die overeenkomen met de voorgaande figuren. In Figuur 3 is duidelijk te zien dat afvalmateriaal 9 de gehele binnenruimte van de houder 2 opvult. Tevens is zichtbaar dat tussen het afvalmateriaal 9 veel niet gebruikte ruimtes 10 overblijven. In Figuur 3 is het compacteerorgaan niet in de binnenruimte van de houder 2 geplaatst. In Figuur 4 is het compacteerorgaan in de richting van pijl E bewogen, en dus in de binnenruimte van de houder 2 geplaatst. Door de beweging van het compacteerorgaan 4 is het materiaal dat zich in de binnenruimte van de houder 2 bevindt (meer) samengedrukt en zijn een groot aantal van de niet gebruikte ruimtes 10

verdwenen. De binnenruimte van de houder 2 wordt aldus efficiënter gebruikt. Opgemerkt wordt dat de handeling van het samendrukken van het materiaal ook (mede) kan worden uitgevoerd met het sluiten van het deksel 3.

5 Fig. 5 toont een gedetailleerde dwarsdoorsnede van een uitvoeringsvorm van een vergaarhouder volgens de uitvinding. De onderdelen zijn aangeduid met referentienummers die overeenkomen met de voorgaande figuren. In de figuur is duidelijk het fixatiemiddel 11 te zien, welke in
10 dit geval bestaat uit twee afzonderlijke delen. Een eerste van de twee afzonderlijke delen is voorzien van een tandenreeks 13, en een tweede van de twee afzonderlijke delen is voorzien van één tand 12. De tandenreeks 13 en de tand 12 grijpen in gebruik op elkaar aan, zodat de gebruiker
15 het compacteerorgaan 4 trapsgewijs kan verplaatsen. Tevens dragen de tandenreeks 13 en de tand 12 ertoe bij dat het compacteerorgaan 4 slechts in één richting kan worden bewogen; een tegengestelde richting wordt tegengegaan door de tanden die in elkaar grijpen. Verder is een afsluitende
20 rand 14 voorzien voor het tegengaan van doorvoer van geurstoffen vanuit de binnenzijde van de vergaarhouder naar de omgeving daarvan. Een dergelijke rand kan zijn vervaardigd van een zachte kunststof, rubber of siliconen. Hiermee worden voordelen behaald met betrekking tot het voorkomen
25 van ongewenste geuren in de omgeving die afkomstig zijn uit de inhoud van de vergaarhouder.

 Fig. 6 toont een schematisch aanzicht van een compacteerorgaan volgens een uitvoeringsvorm volgens de uitvinding. Getoond is het compacteerorgaan 4, welke is voorzien van een bedieningsorgaan, in dit geval een handvat 5.
30 Uit de figuur blijkt duidelijk dat het compacteerorgaan een volume insluit. Door het volume van het compacteerorgaan 4 zal deze niet, of althans minder snel, schuin wor-

den geduwd wanneer deze is geplaatst in een deksel 3. Verder is te zien dat het compacteerorgaan 4 uit één deel is gevormd, zodat er geen vuil kan worden ingesloten door het compacteerorgaan 4, en dat het compacteerorgaan 4 eenvoudig te reinigen is.

Na kennisneming van het voorgaande zullen zich vele alternatieve en aanvullende uitvoeringsvormen aan de vakman opdringen, die allen zijn gelegen binnen het bereik van de onderhavige uitvinding, zoals die is gedefinieerd in de bijbehorende conclusies.

CONCLUSIES

1. Vergaarhouder voor het vergaren van, bij voorkeur compacteerbaar, materiaal, zoals afval, zoals huis-
5 houdelijk of klein bedrijfsmatig afval, de houder omvattende:

- een houder voor het houden van afvalmateriaal, welke aan ten minste één zijde open is; en

- een afsluitorgaan voor het heropenbaar afsluiten
10 van de ten minste ene zijde, waarbij een compacteersamenstel is voorzien voor het compacteren van het vergaarde materiaal, omvattende:

- een compacteerorgaan voor het toepassen van een compacteerkracht op het materiaal; en

- geleidemiddelen voor het geleiden van het compacteerorgaan ten opzichte van de houder.
15

2. Vergaarhouder volgens conclusie 1, waarbij het compacteersamenstel is voorzien van ten minste één fixatiemiddel, voor het fixeren van het compacteerorgaan ten
20 opzichte van de geleidemiddelen,

3. Vergaarhouder volgens conclusie 1 of 2, omvattende een waarneembare aanslagpositie voor het indiceren
25 van een plaatsingspositie van het compacteerorgaan, welke bij voorkeur een optisch gelijke hoogte-positie van het compacteerorgaan ten opzichte van een oppervlak van de vergaarhouder indiceert.

30 4. Vergaarhouder volgens conclusie 2 of 3, waarbij het fixatiemiddel zodanig is ingericht dat een compacteerwerkingsrichting gelijkgericht is aan de sluitrichting van het afsluitorgaan, of ,dat het compacteerorgaan in één

richting beweegbaar is ten opzichte van de geleidemiddelen, bij voorkeur in de richting van een binnenruimte van de houder wanneer in de toestand dat het afsluitorgaan op de houder is geplaatst.

5

5. Vergaarhouder volgens conclusie 2, 3 of 4, waarbij het fixatiemiddel twee fixatiedelen omvat, en waarbij een eerste van de twee fixatiedelen is voorzien aan de geleidemiddelen, en een andere van de twee fixatiedelen is voorzien aan het compacteerorgaan.

6. Vergaarhouder volgens conclusie 5, waarbij één van de twee fixatiedelen is voorzien van een reeks tanden, en een andere van de twee fixatiedelen is voorzien van ten minste één tand, waarbij de ten minste ene tand in gebruik aangrijpt op de reeks tanden.

7. Vergaarhouder volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het compacteersamenstel is gerangschikt aan het afsluitorgaan en waarbij, wanneer in de toestand dat het afsluitorgaan op de houder is geplaatst, het compacteerorgaan zich ten minste uitstrekt in een richting van een binnenruimte van de houder.

8. Vergaarhouder één van de voorgaande conclusies, waarbij het afsluitorgaan een opening omvat voor het daarin rangschikken van het compacteersamenstel.

9. Vergaarhouder volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het compacteerorgaan van buitenaf bedienbaar is.

10. Vergaarhouder volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het afsluitorgaan scharnierbaar bevestigbaar is aan de houder.

5 11. Vergaarhouder volgens conclusie 10, waarbij het afsluitorgaan is gevormd uit twee afsluitorgaandelen, waarbij een eerste van de twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het klemmend bevestigen van het afsluitorgaan aan de houder, en een tweede van de twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het selectief verschaffen van toegang tot de binnenruimte van de houder.

12. Vergaarhouder volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij een vergrendelmechanisme is voorzien voor het vergrendelen van het afsluitorgaan ten opzichte van de houder.

13. Vergaarhouder volgens conclusie 12, waarbij het vergrendelmechanisme is voorzien tussen de twee afsluitorgaandelen.

14. Vergaarhouder volgens conclusie 13, waarbij het vergrendelmechanisme een uitsparing in de eerste van de twee afsluitorgaandelen, en een handvat aan de tweede van de twee afsluitorgaandelen omvat, waarbij het handvat is ingericht voor het selectief aangrijpen in de uitsparing.

15. Vergaarhouder volgens één van de voorgaande conclusies, welke is vervaardigd middels spuitgieten.

16. Vergaarhouder volgens één van de voorgaande conclusies, welke uit kunststof is vervaardigd.

17. Vergaarhouder volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de houder een volume omsluit in het bereik van 3-100 liter.

5

18. Compacteerorgaan voor toepassing in samenhang met een vergaarhouder volgens een of meer van de voorgaande conclusies, het compacteerorgaan omvattende:

- een lichaam, welke een volume omsluit, waarbij
10 het lichaam is voorzien van een bedieningsorgaan.

1/6

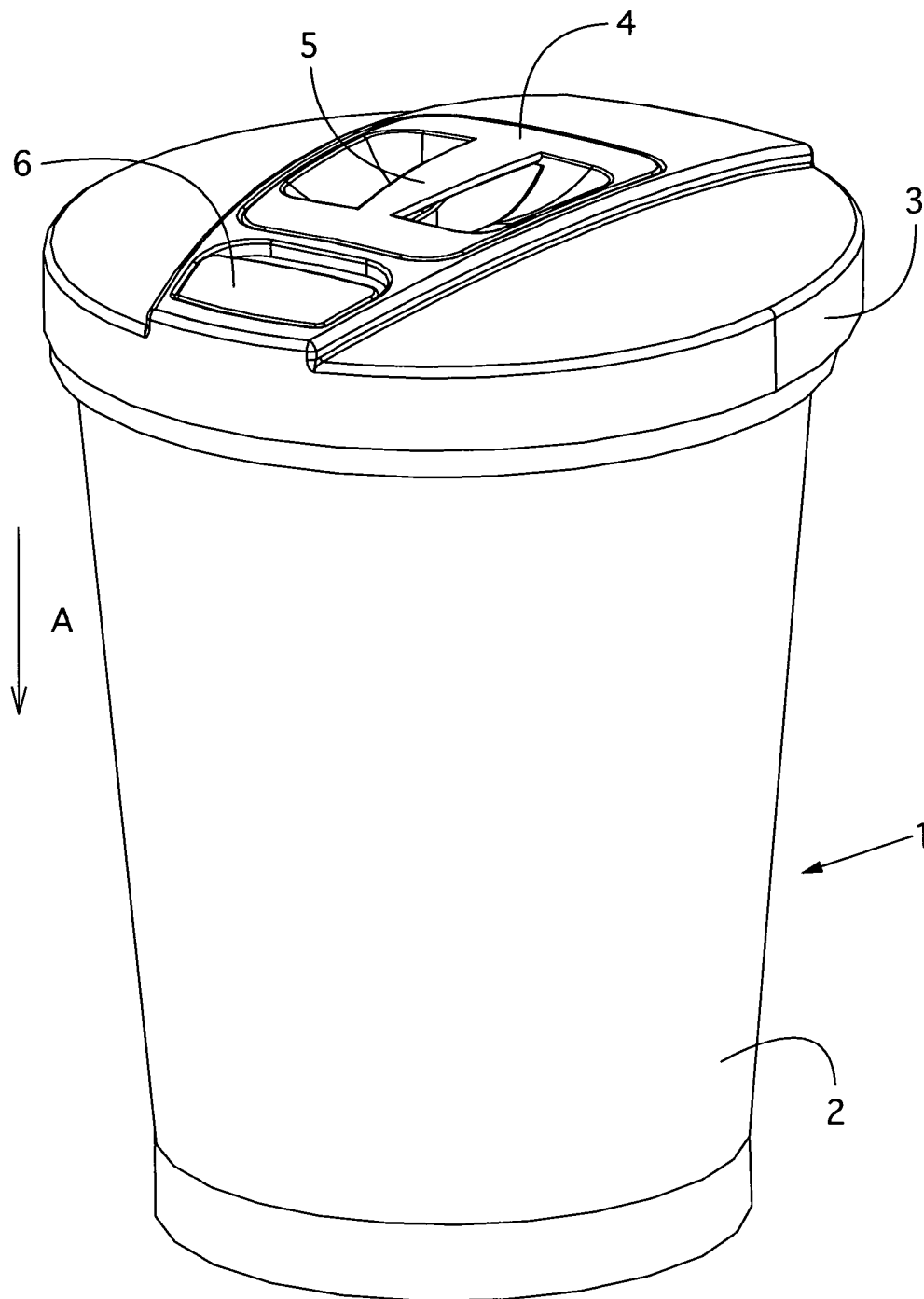


Fig. 1

2/6

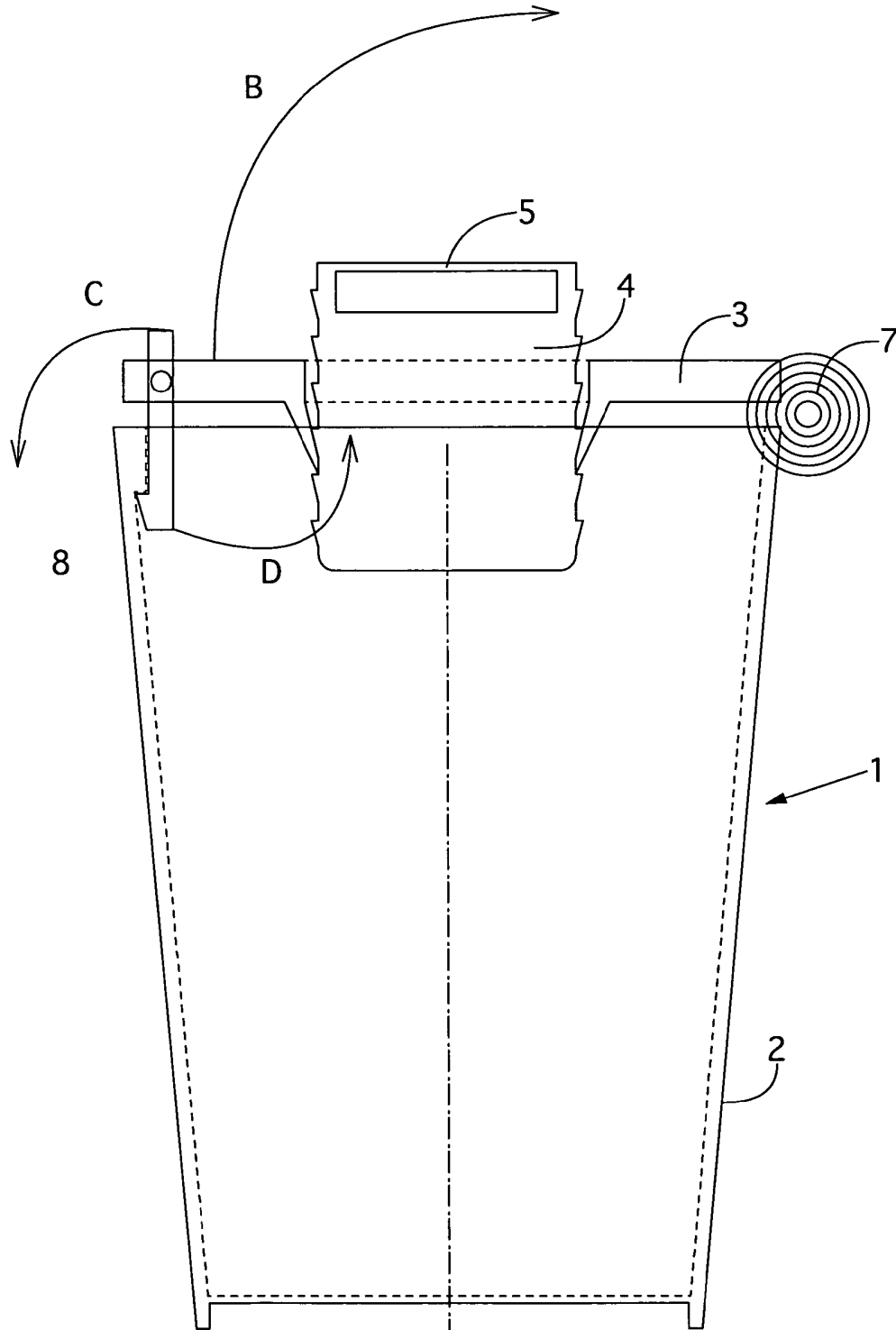


Fig. 2

3/6

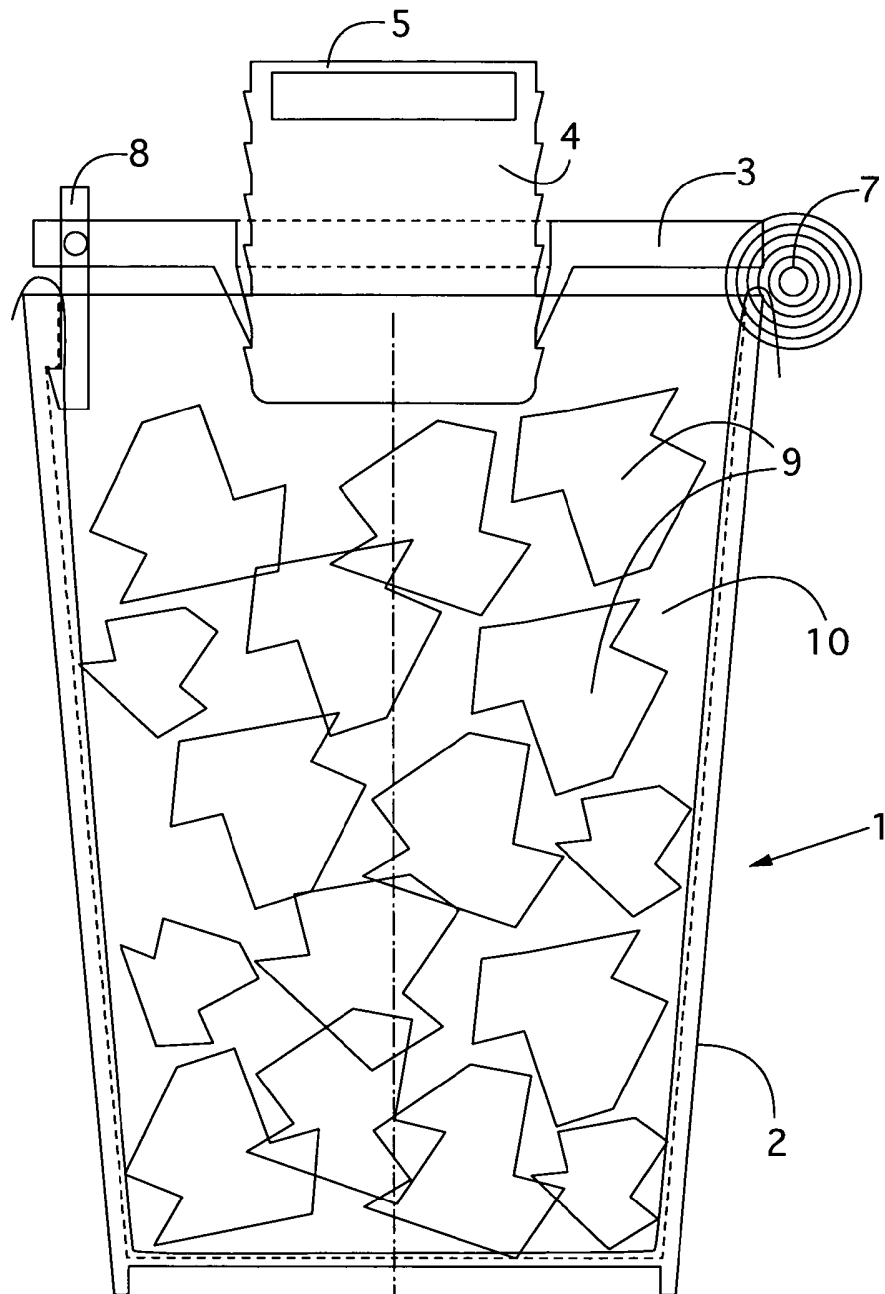


Fig. 3

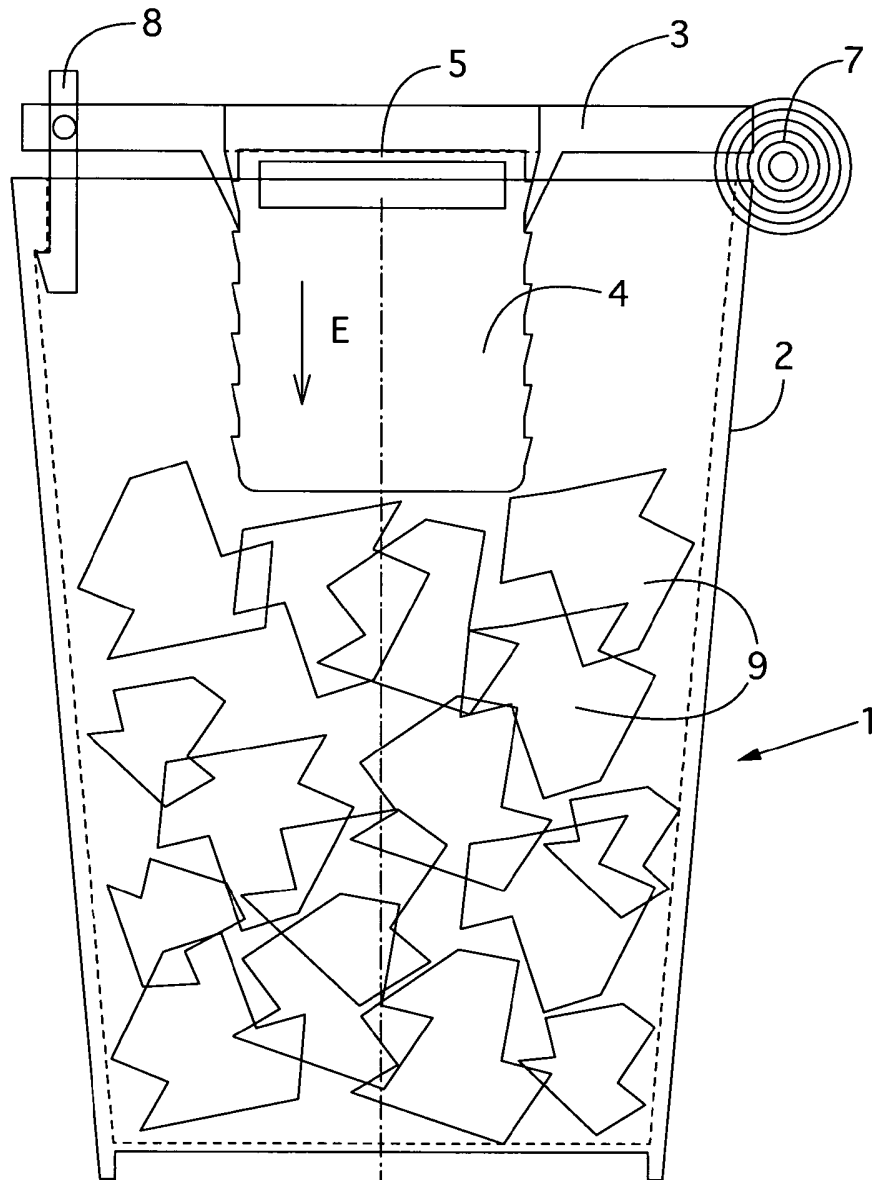


Fig. 4

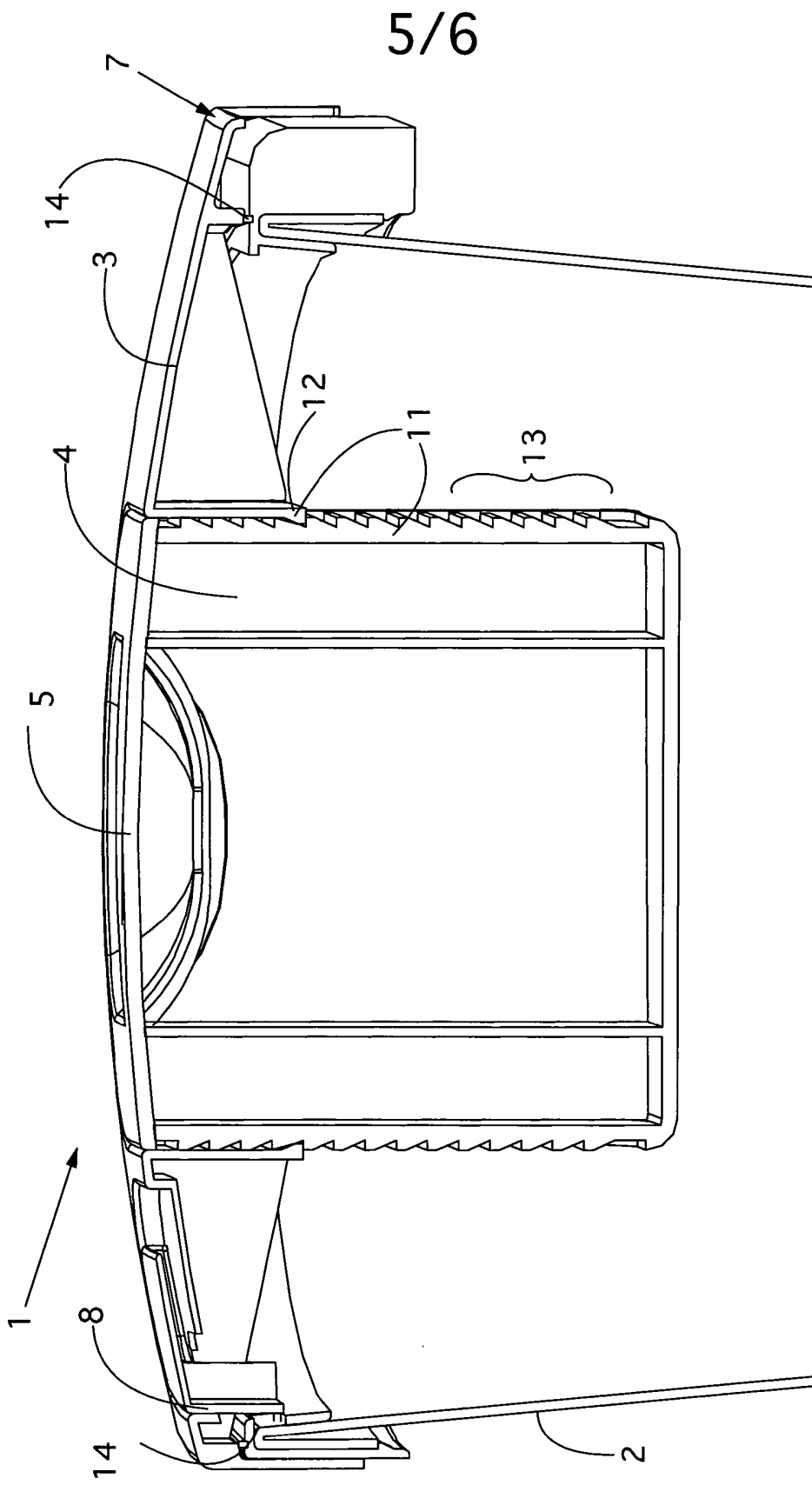


Fig. 5

6/6

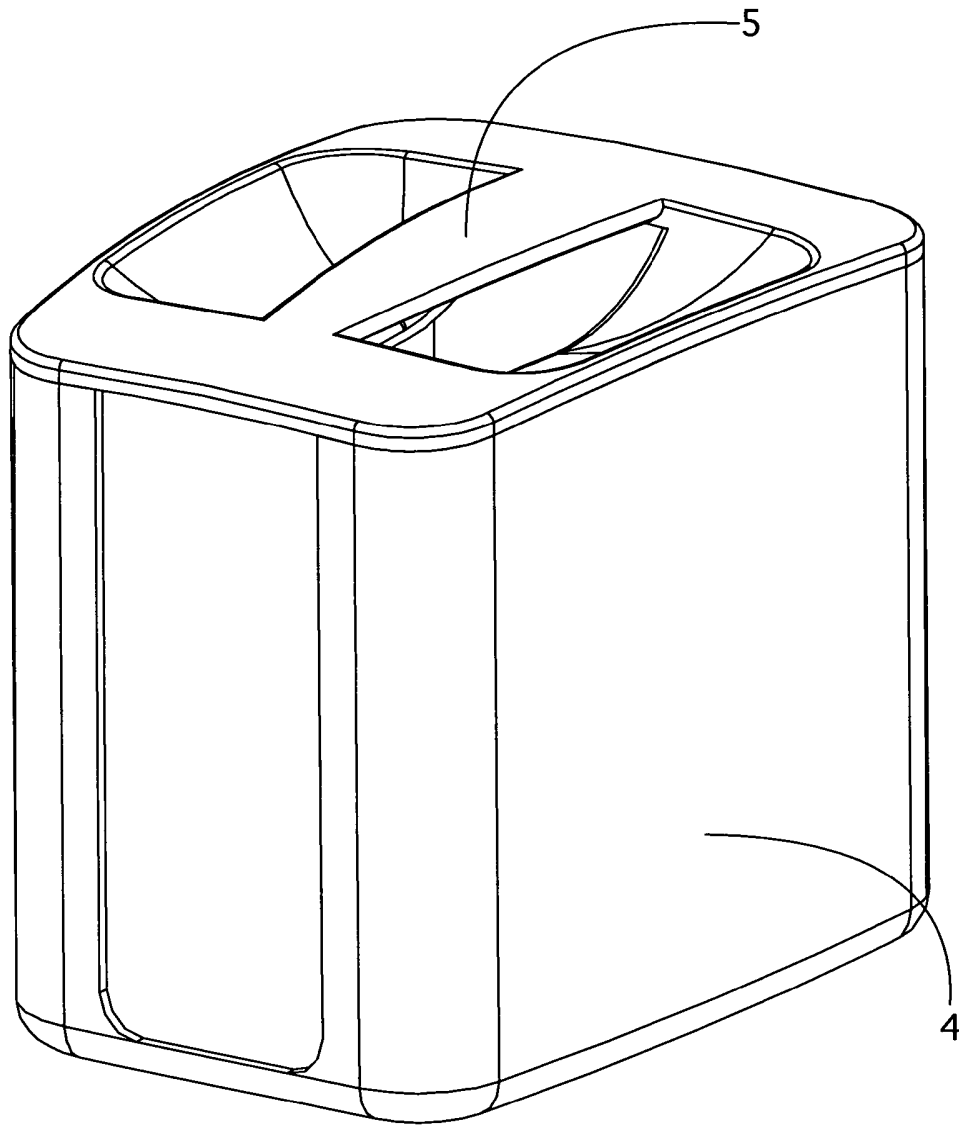


Fig. 6

2006751-



Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2006751

Classificatie van het onderwerp ¹ : B65F1/14; B30B9/30	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : B65F; B30B
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 10 mei 2011	Niet onderzochte conclusies ² :

Van belang zijnde literatuur

Categorie ³	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	WO 2004/101399 A (GARBAGE GENIE CONCEPT 2000 LTD) 25 november 2004 * figuren 7-11; pagina 4, regels 21-24, pagina 6, regels 20-27, pagina 4, regels 11-13 *	1 – 10, 12 - 17
Y	* figuren 7-11 * ---	11, 18
Y	NL 8501293 A (UNIMETA NEDERLAND B V) 1 december 1986 * figuur 1 en 6c * ---	11
Y	US 3863563 A (POPEIL BROTHERS) 4 februari 1975 * figuur 1 * ----	18
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 26 juli 2012		De bevoegde ambtenaar: ir. C.F. Arnold NL Octrooiencentrum

>> Als het gaat om octrooien

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Voor motivering zie toelichting in de schriftelijke opinie.

³ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooiliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2006751

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 14 september 2012.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
WO2004101399	A	2004-11-25	EP1631511	A	2006-03-08
			AT346808T	T	2006-12-15
			US2007084358	A	2007-04-19
			SI1631511T	T	2007-06-30
			ES2278320T	T	2007-08-01
			DE602004003494T	T	2007-10-04
NL8501293	A	1986-12-01			
US3863563	A	1975-02-04			

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 2006751

Indieningsdatum: 10 mei 2011	Vorrangsdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : B65F1/14; B30B9/30	Aanvrager: Inno B.V.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- | | |
|---|--|
| ☒ Onderdeel I | Basis van de schriftelijke opinie |
| ☐ Onderdeel II | Vorrang |
| ☐ Onderdeel III | Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk |
| ☐ Onderdeel IV | De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding |
| ☒ Onderdeel V | Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid |
| ☐ Onderdeel VI | Andere geciteerde documenten |
| ☐ Onderdeel VII | Overige gebreken |
| ☐ Onderdeel VIII | Overige opmerkingen |

De bevoegde ambtenaar:

ir. C.F. Arnold

NL Octrooiencentrum

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies	11-18
	Nee:	Conclusies	1-10
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	
	Nee:	Conclusies	11-18
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1-18
	Nee:	Conclusies	

2. Literatuur en toelichting

De volgende literatuur zal in de onderstaande toelichting aan de orde komen:

D1: WO 2004/101399 A (GARBAGE GENIE CONCEPT 2000 LTD)

D2: NL 8501293 A (UNIMETA NEDERLAND B V)

D3: US 3863563 A (POPEIL BROTHERS)

Nieuwheid:

D1 openbaart een vergaarhouder (o.a. figuren 7 en 10) voor het vergaren van afval omvattende:

- een houder ("refuse container 10") voor het houden van afvalmateriaal, welke aan tenminste één zijde open is en
- een afsluitorgaan ("lid 14") voor het heropenbaar afsluiten van de ten minste ene zijde , waarbij een compacteersamenstel (pagina 4, regel 21: "compacting mechanism") is voorzien voor het compacteren van het vergaarde materiaal, omvattende:
- een compacteerorgaan ("compacting plate 22") voor het toepassen van een compacteerkracht op het materiaal en
- geleidemiddelen (pagina 4, regels 21-24: "rod 24" met daarop "teeth 40" die worden geleid door "aperture 26") voor het geleiden van het compacteerorgaan ten opzichte van de houder.

Conclusie 1 is niet nieuw ten opzichte van D1.

D1 openbaart verder dat het compacteersamenstel is voorzien van ten minste één fixatiemiddel, voor het fixeren van het compacteerorgaan (22) ten opzichte van de geleidemiddelen. Het compacteerorgaan wordt gefixeerd doordat de "teeth 40" van het "ratchet mechanism" aangrijpen op de "projections 46" op "trigger 42" (pagina 6, regels 20-27). Ook conclusie 2 is niet nieuw ten opzichte van D1.

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **2006751**

Het is voor de vakman onmiddellijk duidelijk dat de lengte van "rod 24", die uitsteekt boven de deksel ("lid 14"), indiceert hoe ver het compacteerorgaan ("compacting plate 22") zich in de vergaarhouder bevindt. D1 openbaart daarmee impliciet een waarneembare aanslagpositie voor het indiceren van de verplaatsingspositie van het compacteerorgaan. Conclusie 3 is niet nieuw ten opzichte van D1.

De term "bij voorkeur" in conclusie 3 heeft geen beperkende betekenis en is buiten beschouwing gelaten.

D1 openbaart dat het fixatiemiddel zodanig is ingericht dat een compacteerwerkingsrichting gelijkgericht is aan de sluitrichting van het afsluitorgaan.

Conclusie 4 is niet nieuw ten opzichte van D1.

D1 openbaart dat het fixatiemiddel twee fixatiedelen omvat, en dat een eerste van de twee fixatiedelen is voorzien aan de geleidemiddelen (figuur 11: "trigger 42") met tenminste één tand ("projections 46") en een andere van de twee fixatiedelen is voorzien aan het compacteerorgaan ("sets of teeth 40" bevestigd aan "rod 24") en voorzien van een reeks tanden. Conclusies 5 en 6 zijn niet nieuw ten opzichte van D1.

D1 openbaart verder dat het compacteersamenstel is gerangschikt aan het afsluitorgaan en dat, wanneer het afsluitorgaan op de houder is geplaatst, het compacteerorgaan zich tenminste uitstrekt in een richting van een binnenruimte van de houder. Conclusie 7 is niet nieuw ten opzichte van D1.

D1 openbaart (figuur 10) dat het afsluitorgaan ("lid 14") een opening ("aperture 26") omvat voor het daarin rangschikken van het compacteersamenstel. Conclusie 8 is niet nieuw ten opzichte van D1.

D1 openbaart verder (figuren 8 en 9) dat het compacteerorgaan van buitenaf bedienbaar is en het afsluitorgaan scharnierbaar bevestigd is aan de houder (pagina 4, regels 11-13). Conclusies 9 en 10 zijn niet nieuw ten opzichte van D1.

Conclusie 11 van onderhavige aanvraag verschilt van D1 in het kenmerk, dat het afsluitorgaan is gevormd uit twee afsluitorgaandelen waarbij een eerste van de twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het klemmend bevestigen van het afsluitorgaan aan de houder, en een tweede van de twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het selectief verschaffen van toegang tot de binnenruimte van de houder. Conclusie 11 is nieuw ten opzichte van D1.

Conclusie 12 van onderhavige aanvraag verschilt van D1 in het kenmerk, dat een vergrendelmechanisme is voorzien tussen afsluitorgaan en houder. Conclusie 12 is nieuw ten opzichte van D1.

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **2006751**

Conclusie 13 van onderhavige aanvraag verschilt van D1 in het kenmerk, dat een vergrendelmechanisme is voorzien tussen de twee afsluitorgaandelen. Conclusie 13 is nieuw ten opzichte van D1.

Conclusie 14 van onderhavige aanvraag verschilt van D1 in het kenmerk, dat het vergrendelmechanisme een uitsparing in de eerste van de twee afsluitorgaandelen, en een handvat aan de tweede van de twee afsluitorgaandelen omvat, waarbij het handvat is ingericht voor het selectief aangrijpen in de uitsparing. Conclusie 14 is nieuw ten opzichte van D1.

Conclusies 15 en 16 van onderhavige aanvraag verschillen van D1 in respectievelijk de kenmerken, dat de vergaarhouder is vervaardigd middels spuitgieten en dat een kunststof wordt gebruikt. Conclusies 15 en 16 zijn nieuw ten opzichte van D1.

Het in conclusie 17 genoemde bereik van het volume (3-100 liter) van de vergaarhouder wordt in D1 niet genoemd. Conclusie 17 is nieuw ten opzichte van D1.

Conclusie 18 van onderhavige aanvraag verschilt van D1 in het kenmerk, dat het compacteerorgaan een lichaam omvat, welke een volume omsluit, waarbij het lichaam is voorzien van een bedieningsorgaan. Conclusie 18 is nieuw ten opzichte van D1.

Inventiviteit:

Het effect dat met de verschilmaatregel (zie bovenstaand) uit conclusie 11 wordt bereikt is, dat indien vuilniszakken worden gebruikt, deze vuilniszakken worden geklemd tussen de eerste van de twee afsluitorgaandelen en de houder. Hierdoor zal de vuilniszak niet naar onder zakken. Een deskundige op het gebied van vergaarhouders die werkt met de vergaarhouder beschreven in D1 en die voor de taak wordt gesteld om een constructie te ontwerpen die voorkomt dat de vuilniszak naar onder zakt, zal binnen zijn vakgebied op zoek gaan naar vergaarhouders die aan deze conditionele maatregel voldoen. Daar zal hij D2 vinden. Uit de figuren 1 en 6c van D2 is een vergaarhouder bekend waarbij het afsluitorgaan is gevormd uit twee afsluitorgaandelen ("klemring 9" en "deksel 10") waarbij een eerste van de twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het klemmend bevestigen van het afsluitorgaan aan de houder zodat de afvalzak (4) tussen houder en afsluitorgaan wordt geklemd. Door toepassing van deze kennis op de uit D1 bekende vergaarhouder ontstaat een vergaarhouder waarbij het afsluitorgaan is gevormd uit twee afsluitorgaandelen waarbij een eerste van de twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het klemmend bevestigen van het afsluitorgaan aan de houder, en een tweede van de twee afsluitorgaandelen is ingericht voor het selectief verschaffen van toegang tot de binnenruimte van de houder. Dit leidt tot een inrichting volgens conclusie 11. Deze conclusie ontbeert daarom inventiviteit.

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **2006751**

Het plaatsen van een vergrendeling tussen een afsluitorgaan en een houder is een algemeen bekende maatregel. Conclusie 12 wordt niet inventief geacht.

Ook de vergrendelmechanismen zoals beschreven in conclusies 13 en 14 vereisen geen inventieve arbeid. Conclusies 13 en 14 zijn niet inventief.

Het vervaardigen van de vergaarhouder middels spuitgieten of uit kunststof wordt beschouwd als niet meer dan een van verschillende mogelijkheden waaruit de vakman zal selecteren, zonder het uitoefenen van inventieve arbeid. Conclusies 15 en 16 zijn niet inventief.

Het in conclusie 17 genoemde bereik van het volume (3-100 liter) van de vergaarhouder is een gangbaar bereik voor vergaarhouders. Conclusie 17 is niet inventief ten opzichte van D1.

In D3 wordt een compacteerorgaan geopenbaard (figuur 1: "plunger 11") waarbij het compacteerorgaan een lichaam omvat (welke een volume omsluit) en waarbij het lichaam is voorzien van een bedieningsorgaan ("strap 18").

De vakman die bekend is met D1 en D3 zal zonder enige inventieve arbeid een compacteerorgaan met een volume en een bedieningsorgaan toepassen en daarmee voldoen aan conclusie 18.

Conclusie 18 is niet inventief.