

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2012903

(12) **C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2012903**

(51)

Int.Cl.:
A01C 3/02 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **28.05.2014**

(30)

Voorrang:
28.05.2013 NL 2010875

(73)

Octrooihouder(s):
Wiefferink B.V. te Oldenzaal.

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
-

(72)

Uitvinder(s):
**Tomasz Syrnik te Neuenhaus (DE).
Martin Harmsma te Marienberg.**

(47)

Octrooi verleend:
01.12.2014

(74)

Gemachtigde:
Ir. A.A.G. Land c.s. te DEN HAAG.

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
10.12.2014

(54)

Container voor het bevatten van een substantie, afdekfolie voor het afdekken van een substantie in een dergelijke container en werkwijze voor het aanbrengen van een afdekfolie in een container.

(57)

De uitvinding heeft betrekking op een container voor het bevatten van een substantie, welke container omvat:
- een bodem en een aan de bodem aansluitende opstaande wand, en
- een afdekfolie voor het afdekken van de substantie in de container.
De uitvinding heeft verder betrekking op een afdekfolie voor het afdekken van een substantie in een dergelijke container en een werkwijze voor het aanbrengen van een afdekfolie in een container.

NL C 2012903

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.

**CONTAINER VOOR HET BEVATTEN VAN EEN SUBSTANTIE,
AFDEKFOULIE VOOR HET AFDEKKEN VAN EEN SUBSTANTIE IN EEN
DERGELIJKE CONTAINER EN WERKWIJZE VOOR HET AANBRENGEN VAN
EEN AFDEKFOULIE IN EEN CONTAINER**

5

De uitvinding heeft betrekking op een container voor het bevatten van een substantie, welke container omvat:

- een bodem en een aan de bodem aansluitende opstaande wand, en
- 10 - een afdekfolie voor het afdekken van de substantie in de container.

De substantie kan elke willekeurige substantie zijn. Bijvoorbeeld is de substantie een althans min of meer vloeibare substantie, bijvoorbeeld mest. De substantie kan
15 een gas bevattende of gas producerende substantie zijn.

In een uitvoeringsvorm van de container volgens de uitvinding is de afdekfolie met een bovenste eindzone van de opstaande wand verbonden.

Een voordeel hiervan is, dat de afdekfolie eenvoudig
20 met de container kan worden verbonden, zelfs wanneer de container reeds met de substantie gevuld is.

Opgemerkt wordt, dat in het bijzonder de afdekfolie zelf direct met de bovenste eindzone van de opstaande wand kan zijn verbonden. Bij een dergelijke directe verbinding
25 hoeft er geen sprake te zijn van verbindingsmiddelen die enerzijds met de bovenste eindzone van de opstaande wand zijn verbonden en anderzijds met de afdekfolie zijn verbonden. De directe verbinding tussen de afdekfolie en de bovenste eindzone van de opstaande wand kan op elke
30 geschikte wijze plaatsvinden.

Een voordeel van een dergelijke directe verbinding is, dat geen kier of spleet tussen de afdekfolie en de bovenste eindzone van de opstaande wand aanwezig is.

Opgemerkt wordt voorts, dat de afdekfolie, in het bijzonder bijvoorbeeld een omtrekszone daarvan, bijvoorbeeld vast, in het bijzonder niet-verplaatsbaar, met de bovenste eindzone van de opstaande wand kan zijn verbonden. Hierdoor
5 kan een eenvoudige verbinding tussen de afdekfolie en de bovenste eindzone van de opstaande wand verschaft zijn.

In een andere uitvoeringsvorm van de container volgens de uitvinding is de afdekfolie gasdicht met de opstaande wand verbonden.

10 Dit is voordelig wanneer de substantie een gas bevattende of gas producerende substantie is. Met behulp van op zichzelf bekende afdichtmiddelen kan de gasdichte afdichting tussen de wand van de container en de afdekfolie tot stand worden gebracht.

15 In nog weer een andere uitvoeringsvorm van de container volgens de uitvinding vertoont de afdekfolie een zodanige afmeting, dat deze zich in de container tot althans nabij de bodem in hoofdzaak parallel aan de bodem uitstrekt.

Een voordeel van een dergelijke afdekfolie is dat zelfs
20 bij een nagenoeg lege container de afdekfolie zich over de substantie heen kan uitstrekken, bijvoorbeeld daarop kan drijven.

De afdekfolie strekt zich hierbij bijvoorbeeld vanaf de bovenste eindzone van de opstaande wand waarmee deze
25 verbonden kan zijn tot nabij de bodem in hoofdzaak parallel aan de bodem in de container uit.

In nog weer een andere uitvoeringsvorm van de container volgens de uitvinding omvat de afdekfolie ten minste één stijf element met een aan de doorsnede vorm van de container
30 aangepaste vorm, welk stijve element zich nabij de opstaande wand van de container uitstrekt.

Een voordeel van een dergelijk stijf element is dat het stijve element de afdekfolie vorm geeft, in het bijzonder

een aan de container aangepaste vorm, zodanig, dat de afdekfolie zich tot nabij de opstaande wand van de container in hoofdzaak parallel aan de bodem uitstrekt en zich daarbij vlak over en/of op de substantie uitstrekt. In het bijzonder
5 kan een dergelijk stijf element voorkomen, dat de afdekfolie niet opvouwt op de substantie.

Het stijve element kan bijvoorbeeld een op de substantie drijfbaar element zijn.

In nog weer een andere uitvoeringsvorm van de container
10 volgens de uitvinding is de container cilindervormig en is het stijve element ringvormig.

In nog weer een andere uitvoeringsvorm van de container volgens de uitvinding omvat de afdekfolie twee stijve elementen die met een bepaalde onderlinge afstand van elkaar
15 zijn opgesteld, zodanig, dat de twee elementen zich elk op een andere diepte in de container kunnen uitstrekken.

Door gebruik van twee stijve elementen met een onderlinge afstand kan de afdekfolie bij verschillende substantieniveaus van de substantie in de container op de
20 substantie drijven, waarbij de vorm van de afdekfolie door de stijve elementen aan de doorsnede vorm van de container aangepast is en de afdekfolie zich vlak over de substantie uitstrekt.

Afhankelijk van het substantieniveau in de container
25 kan één, of kunnen beide stijve elementen op de substantie drijven. Het andere stijve element kan bij een relatief laag substantieniveau boven de substantie zijn opgesteld.

In plaats van twee stijve elementen kan de afdekfolie elk gewenst aantal stijve elementen omvatten, die telkens
30 met een bepaalde tussenafstand kunnen zijn opgesteld. De afstand kan telkens gelijk of juist verschillend zijn.

Praktisch omvat de afdekfolie een aantal lussen voor het opnemen van het stijve element of de stijve elementen.

Op deze wijze kan het stijve element of de stijve elementen eenvoudig met de folie verbonden worden. Alternatief kan de afdekfolie ook één zich over de omtrek van de afdekfolie uitstrekkende lus omvatten.

5 In plaats van lussen kunnen andere verbindingsmiddelen voor het verbinden van de folie met de stijve elementen zijn verschaft.

 In nog weer een andere uitvoeringsvorm van de container volgens de uitvinding omvat de afdekfolie hijsmiddelen die
10 met het stijve element of de stijve elementen zijn verbonden.

 Met behulp van de hijsmiddelen kan de afdekfolie omhoog worden gehesen. Dit omhoog hijsen kan bijvoorbeeld voordelig zijn wanneer de substantie gemengd wordt, zodanig, dat de
15 substantie tijdens het mengen niet in aanraking komt met de afdekfolie omdat de afdekfolie met een bepaalde afstand tot boven de substantie is gehesen. Hierdoor kan de afdekfolie tijdens het mengen niet met de substantie mee verplaatsen en/of daardoor beschadigd kan raken. Alternatief of
20 aanvullend kan het omhoog hijsen voordelig zijn als het substantieniveau in de container vrij hoog is, ofwel als de container voor een aanzienlijk deel gevuld is.

 De hijsmiddelen zijn bij voorkeur gelijkmatig verspreid over de omtrek van het stijve element of de stijve element
25 opgesteld, zodanig, dat de afdekfolie in hoofdzaak parallel aan de bodem van de container kan worden gehouden.

 De afmetingen van de verschillende stijve elementen kan verschillend zijn. Zo kan de afmeting van de stijve elementen afnemen naarmate de stijve elementen op grotere
30 afstand van de bovenste eindzone van de opstaande wand van de container opgesteld zijn, ofwel dieper in de container. Hierdoor zal de afdekfolie tijdens het eventueel omhoog hijsen van de afdekfolie door het omhoog hijsen van een

stijf element omvouwen en zich aan de buitenzijde van het stijve element blijven uitstrekken. Aan de buitenzijde wordt hierbij de naar de wand toegekeerde zijde van het stijve element bedoeld.

- 5 Met de afmeting kan bijvoorbeeld een doorsnede-afmeting of omtreksafmeting worden bedoeld. Bij een cirkelvormig stijf element in het bijzonder de diameter of omtrek.

In nog weer een andere uitvoeringsvorm van de container volgens de uitvinding omvat de container gasafzuigmiddelen
10 voor het afzuigen van gas uit een tussen het afdekfolie en de container gedefinieerde ruimte.

Dit is voordelig wanneer de substantie een gasproducerende substantie, zoals mest, is. Het gas kan met behulp van de gasafzuigmiddelen afgezogen en eventueel
15 opgevangen worden en bijvoorbeeld als biogas gebruikt worden.

Bij voorkeur zijn de gasafzuigmiddelen nabij de bovenste eindzone van de opstaande wand met de opstaande wand of de afdekfolie verbonden voor het uit een zich nabij
20 de bovenste eindzone van de opstaande wand bevindende ruimte afzuigen van gas.

Gas zal zich gebruikelijk omhoog verplaatsen waardoor het gunstig is om het gas uit een ruimte nabij de bovenste eindzone van de wand af te zuigen.

- 25 Eventueel kunnen afstandhouders zijn verschaft voor het op enige afstand van de wand houden van de afdekfolie en het daardoor definiëren van de ruimte voor het afzuigen van gas.

In nog weer een andere uitvoeringsvorm van de container volgens de uitvinding vertoont de afdekfolie een afsluitbare
30 opening, waardoorheen mengmiddelen voor het mengen van de substantie aangebracht kunnen worden.

Zoals hierboven is beschreven is het tijdens het mengen van de substantie voordelig als de afdekfolie met behulp van

hijsmiddelen enigszins omhoog en van de substantie af wordt
gehesen.

De uitvinding ziet tevens op een afdekfolie voor een
container volgens een der conclusies 1 - 12. De afdekfolie
5 kan één of meerdere van de hierboven beschreven kenmerken
bezitten.

De uitvinding ziet tevens op een werkwijze voor het
aanbrengen van een afdekfolie in een container voor het
bevatten van een substantie, omvattende de volgende, in een
10 geschikte volgorde uit te voeren, stappen:

(a) het verschaffen van de afdekfolie volgens conclusie
13,

(b) het aanbrengen van de afdekfolie in of over de
container, en

15 (c) het bij voorkeur gasdicht met een bovenste eindzone
van een opstaande wand van de container verbinden van de
afdekfolie.

Zoals hierboven is beschreven kan de afdekfolie
eenvoudig met de bovenste eindzone van de opstaande wand
20 worden verbonden, zelfs wanneer de container gedeeltelijk of
volledig gevuld is.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand
van in een tekening weergegeven figuur, waarbij

figuur 1 een schematisch dwarsdoorsnede-aanzicht van de
25 container volgens de uitvinding toont.

Figuur 1 toont een container 1 voor het bevatten van
een substantie. De container 1 is bijvoorbeeld een silo met
bijvoorbeeld een cilindrische vorm. De container 1 omvat een
bodem 2 en een aan de bodem aansluitende opstaande wand 3.
30 Met de opstaande wand 3 is een afdekfolie 4 voor het
afdekken van de substantie in de container 1 verbonden. De
afdekfolie 4 is met behulp van een bout 5 met een bovenrand
van de container 1 verbonden. Alternatief aan de bout 5

kunnen ook andere bevestigingsmiddelen gebruikt worden. Niet
getoond in figuur 1 zijn afdichtmiddelen, die eventueel
tussen de afdekfolie 4 en de opstaande wand 3 aangebracht
kunnen zijn voor het gasdicht met de wand 3 verbinden van de
5 afdekfolie 4. Een eerste stijf, bijvoorbeeld ringvormig
element 6 is in een aantal lussen 7 van de afdekfolie 4
opgenomen. Het stijve element 6 strekt zich op een bepaalde
afstand van de met de bovenrand van de wand 3 verbonden
omtreksrand van de afdekfolie 4 uit. Door het stijve element
10 6 vormt de afdekfolie 4 zich naar de horizontale
doorsnede vorm van de container 1, zodat de afdekfolie zich
vlak over de substantie in de container 1 zal uitstrekken,
in het bijzonder wanneer de container 1 voor de helft of
meer met de substantie gevuld is. Een tweede stijf,
15 bijvoorbeeld ringvormig element 8 is in een aantal lussen 9
van de afdekfolie 4 opgenomen. Het tweede stijve element 8
strekt zich op een bepaalde afstand van het eerste stijve
element 6 uit. Door het tweede stijve element 8 vormt de
afdekfolie 4 zich naar de horizontale doorsnede vorm van de
20 container 1, zodat de afdekfolie zich vlak over de
substantie in de container 1 zal uitstrekken, ook wanneer de
container 1 voor minder dan de helft met de substantie
gevuld is. Elk gewenst aantal stijve elementen kan zijn
verschafft, waarbij elk stijve element op elke gewenste
25 hoogte in de container 1 kan zijn opgesteld. Hijsmiddelen
10, bijvoorbeeld een kabel of touw of dergelijk, zijn met
het tweede stijve element 8 verbonden voor het omhoog kunnen
hijsen van het tweede stijve element 8 en daardoor de
afdekfolie 4. Eventueel kan ook het eerste stijve element 6
30 met hijsmiddelen verbonden zijn. De afmeting van het tweede
stijve element 8, dat ten opzichte van het eerste stijve
element 6 op een grotere afstand van de bovenste eindzone
van de wand 3 opgesteld is, ofwel dieper in de container 1,

is kleiner dan de afmeting van het eerste stijve element 6. Hierdoor zal de afdekfolie 4 zich tijdens het omhoog hijsen van het tweede stijve element 6 omvouwen en zich aan de buitenzijde van het tweede stijve element 6 blijven

5 uitstrekken.

Opgemerkt wordt, dat duidelijk is voor de vakman, dat de in figuur 1 getoonde verbinding van de afdekfolie 4 met de bovenrand van de container 1 via de genoemde bout 5 of alternatieve bevestigingsmiddelen een directe verbinding van
10 de afdekfolie met de bovenrand is. Bij een dergelijke directe verbinding is geen kier of spleet tussen de afdekfolie 4 en de bovenrand van de container 1 aanwezig, zoals zichtbaar is in figuur 1.

Opgemerkt wordt, dat de uitvinding niet beperkt is tot
15 de hierboven besproken uitvoeringsvoorbeelden, maar zich tevens uitstrekt tot andere varianten binnen het bereik van de aangehechte conclusies.

Zo is duidelijk, dat hoewel de silo met een ronde doorsnede is weergegeven, de silo of container elke gewenste
20 doorsnede vorm kan vertonen.

Verder is duidelijk, dat de container elke willekeurige, eventueel gas bevattende en/of gas producerende substantie kan bevatten.

Conclusies

1. Container voor het bevatten van een substantie, welke container omvat:
 - 5 - een bodem en een aan de bodem aansluitende opstaande wand, en
 - een afdekfolie voor het afdekken van de substantie in de container.
- 10 2. Container volgens conclusie 1, waarbij de afdekfolie met een bovenste eindzone van de opstaande wand is verbonden.
3. Container volgens conclusie 2, waarbij de afdekfolie gasdicht met de opstaande wand is verbonden.
- 15 4. Container volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de afdekfolie een zodanige afmeting vertoont, dat deze zich in de container tot althans nabij de bodem in hoofdzaak parallel aan de bodem uitstrekt.
- 20 5. Container volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de afdekfolie ten minste één stijf element omvat met een aan de doorsnede vorm van de container aangepaste vorm, welk stijve element zich nabij de opstaande wand van de container
- 25 uitstrekt.
6. Container volgens conclusie 5, waarbij de container cilindervormig is en het stijve element ringvormig is.
- 30 7. Container volgens conclusie 5 of 6, omvattende twee stijve elementen die met een bepaalde onderlinge afstand van elkaar zijn opgesteld, zodanig, dat de twee elementen zich elk op een andere diepte in de container kunnen uitstrekken.

8. Container volgens een der conclusies 5 - 7, waarbij de afdekfolie een aantal lussen omvat voor het opnemen van het stijve element of de stijve elementen.

5

9. Container volgens een der conclusies 5 - 8, omvattende hijsmiddelen die met het stijve element of de stijve elementen zijn verbonden.

10 10. Container volgens een der voorgaande conclusies, omvattende gasafzuigmiddelen voor het afzuigen van gas uit een tussen het afdekfolie en de container gedefinieerde ruimte.

15 11. Container volgens conclusie 10, waarbij de gasafzuigmiddelen nabij de bovenste eindzone van de opstaande wand met de opstaande wand of de afdekfolie zijn verbonden voor het uit een zich nabij de bovenste eindzone van de opstaande wand bevindende ruimte afzuigen van gas.

20

12. Container volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de afdekfolie een afsluitbare opening vertoont, waardoorheen mengmiddelen voor het mengen van de substantie aangebracht kunnen worden.

25

13. Afdekfolie voor een container volgens een der voorgaande conclusies 1 - 12.

30

14. Werkwijze voor het aanbrengen van een afdekfolie in een container voor het bevatten van een substantie, omvattende de volgende, in een geschikte volgorde uit te voeren, stappen:

(a) het verschaffen van de afdekfolie volgens conclusie 13,

(b) het aanbrengen van de afdekfolie in of over de container, en

5 (c) het bij voorkeur gasdicht met een bovenste eindzone van een opstaande wand van de container verbinden van de afdekfolie.

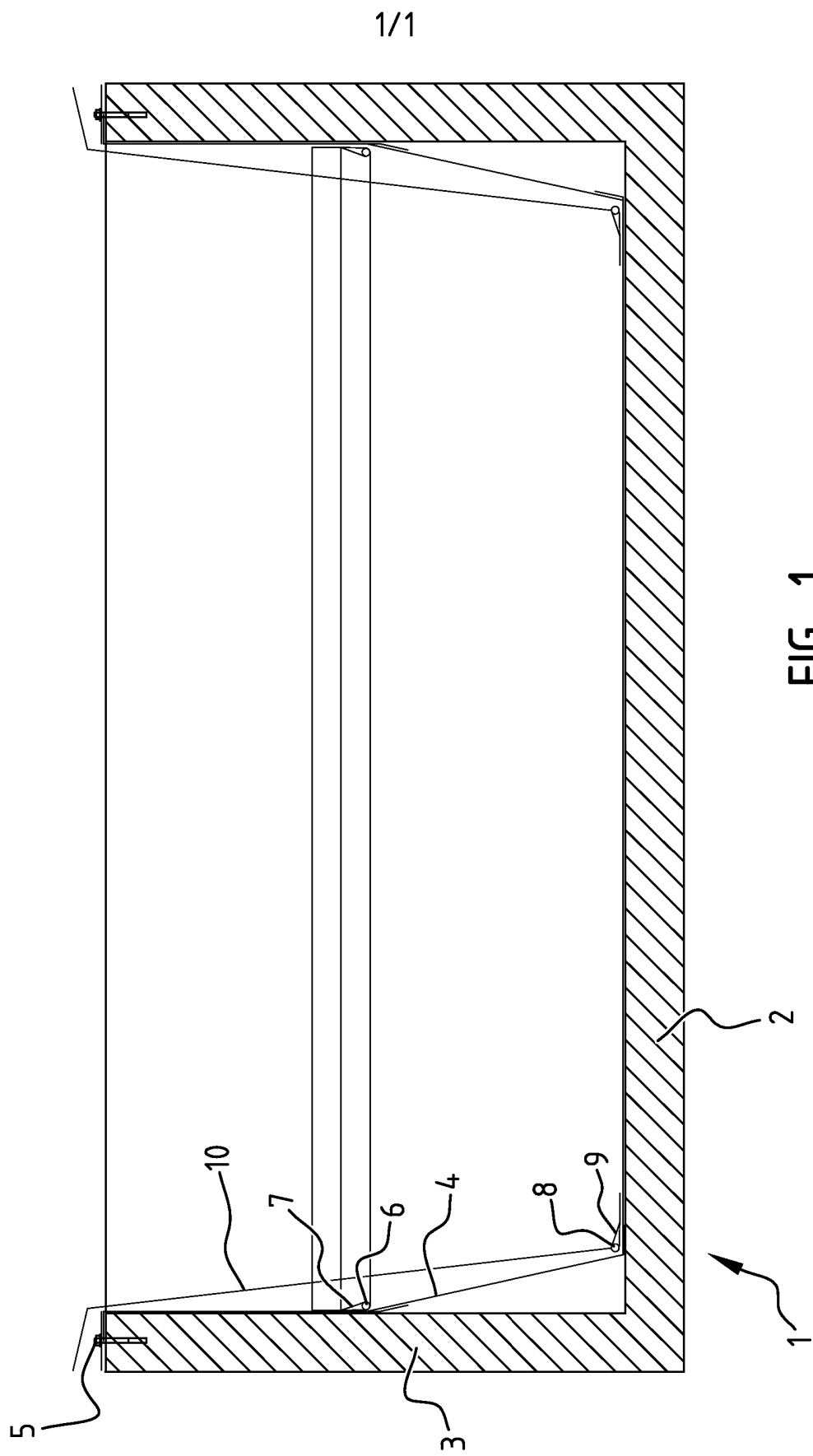


FIG. 1



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2012903

Voor octrooiaanvraag 2012903 is geen onderzoek naar de stand van de techniek uitgevoerd. Het resultaat van het eerdere onderzoek naar de stand van de techniek dat door het Europees Octrooibureau is uitgevoerd voor de octrooiaanvraag 2010875 is namelijk mede van toepassing verklaard op octrooiaanvraag 2012903. Het eerdere onderzoeksresultaat is in zijn oorspronkelijke vorm bijgevoegd.

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		3R/2OG52/ChP/6	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2010875		28-05-2013	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
Wiefferink B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
21-09-2013		SN 60663	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
A01C3/02			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC8		A01C B65D A01G	
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 (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 2010875

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. A01C3/02

ADD.

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

A01C B65D A01G

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.
X	CH 697 366 B1 (CAVAG ELEMENT UND BEHAELTERBAU [CH]) 29 augustus 2008 (2008-08-29) * samenvatting; figuren 1,2 * * alinea [0002] - alinea [0003] * * alinea [0006] - alinea [0007] * * alinea [0009] *	1-6,8-14
X	CH 693 207 A5 (H U KOHLI AG GUELLE UND UMWELT [CH]) 15 april 2003 (2003-04-15) * samenvatting; figuren 1,2 * * kolom 2, regel 35 - kolom 4, regel 42 *	1,13 2-12,14
A		
X	EP 1 801 037 A1 (AGRAFERM TECHNOLOGIES AG [DE]) 27 juni 2007 (2007-06-27) * samenvatting; figuren 1-21 * * alinea [0036] - alinea [0083] *	1,5,7, 10,11
	----- -/-	



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

4 maart 2014

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Balzar, Maarten

**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 2010875

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geoiteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	WO 2005/120212 A1 (VITRO PLUS C.V [NL]; VISSER S GRAVENDEEL HOLDING [NL]; BIJL JACOB JOHA) 22 december 2005 (2005-12-22) * samenvatting; figuur 2 * * bladzijde 8, regel 3 - regel 20 * -----	1-14

**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 2010875

In het rapport genoemd octrooigefchrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) gefchrift(en)	Datum van publicatie
CH 697366	B1	29-08-2008	GEEN
CH 693207	A5	15-04-2003	GEEN
EP 1801037	A1	27-06-2007	AT 440054 T 15-09-2009 DE 102005061841 A1 28-06-2007 EP 1801037 A1 27-06-2007
WO 2005120212	A1	22-12-2005	EP 1761125 A1 14-03-2007 NL 1026379 C2 14-12-2005 US 2007292950 A1 20-12-2007 US 2011232189 A1 29-09-2011 WO 2005120212 A1 22-12-2005



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN60663	Filing date (day/month/year) 28.05.2013	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2010875
International Patent Classification (IPC) INV. A01C3/02			
Applicant Wiefferink B.V.			

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 Balzar, Maarten

WRITTEN OPINION

Application number
NL2010875

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	
	No: Claims	1-14
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-14
Industrial applicability	Yes: Claims	1-14
	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 CH 697 366 B1 (CAVAG ELEMENT UND BEHAELTERBAU [CH]) 29 augustus 2008 (2008-08-29)
- D2 CH 693 207 A5 (H U KOHLI AG GUELLE UND UMWELT [CH]) 15 april 2003 (2003-04-15)
- D3 EP 1 801 037 A1 (AGRAFERM TECHNOLOGIES AG [DE]) 27 juni 2007 (2007-06-27)

- 1 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 1-14 is not new.

- 1.1 Document D1 discloses a

"container (1) voor het bevatten van een substantie (abstract; figures 1-2), welke container (1) omvat":

"een bodem en een aan de bodem aansluitende opstaande wand (figures 1-2; note the "bodem" and "opstaande wand"), en een afdekfolie (3) voor het afdekken van de substantie in de container (1)" (figures 1-2; paragraph [0009], concerning the feature "afdekfolie", note "Die Abdeckung 3 besteht aus ... und die Bespannung mit einer Blache 4 aus verschweissten und/oder vernähten spickeiförmigen Zuschnitten 10, ...").

Therefore, the subject-matter of independent claim 1 is not new.

- 1.1.1 Similar argumentation (see above point 1.1) may be applied to document D2 (figures 1-2; column 2, lines 35-49; column 3, line 60 - column 4, line 7, note "Die Einrichtung 1 besteht aus einer Abdeckvorrichtung 3, die mittels einer Membran 4 auf der Flüssigkeit schwimmend aufliegt. Die Membran 4 besteht aus einem flexiblen Material, beispielsweise einer säurebeständigen

Kunststofffolie") and document D3 (figure 1; paragraphs [0034] and [0036]-[0038]; also see point 1.3).

1.2 Document D1 further discloses that

"de afdekfolie (3) met een bovenste eindzone van de opstaande wand is verbonden" (figures 1-2; paragraph [0009]; note that the "afdekfolie" 3 is connected to the "opstaande wand" through element 18, which is positioned at the "bovenste eindzone"). (claim 2)

"de afdekfolie (3) gasdicht met de opstaande wand is verbonden" (paragraph [0007], note "die Emissionen, wie die Verluste von Ammoniak durch die schwimmende Abdeckung eliminiert werden"). (claim 3)

"de afdekfolie (3) een zodanige afmeting vertoont, dat deze zich in de container (1) tot althans nabij de bodem in hoofdzaak parallel aan de bodem uitstrekt" (figure 2, note that "nabij" the bottom "afdekfolie" 3 is parallel; also note that compared to figure 1, the "afdekfolie" 3 is "nabij de bodem" in figure 2). (claim 4)

"de afdekfolie (3) ten minste één stijf element (7) omvat met een aan de doorsnede vorm van de container (1) aangepaste vorm, welk stijve element (7) zich nabij de opstaande wand van de container (1) uitstrekt" (figures 1-2; paragraph [0009]). (claim 5)

"de container (1) cilindervormig is en het stijve element (7) ringvormig is (figures 1-2; paragraph [0009]). (claim 6)

Therefore, the subject-matter of dependent claims 2-6 is not new.

1.3 Document D3 also discloses a "container (2) voor het bevatten van een substantie (abstract; figure 1), welke container omvat: een bodem en een aan de bodem aansluitende opstaande wand (4) (paragraph [0037]; figure 1), en een afdekfolie (1) voor het afdekken van de substantie in de container (2) (paragraph [0034], note "Eine solche Folie kann auch als aussenseitige Abdeckfolie verwendet werden"). Moreover, document D3 further discloses that the container (2) "twee stijve elementen (15,36) omvat die met een bepaalde onderlinge afstand van elkaar zijn opgesteld (figure 10, note that element 36 is defined as "umlaufender Gewichtsring"; figures 11-17), zodanig,

dat de twee elementen (15,36) zich elk op een andere diepte in de container (2) kunnen uitstrekken (figures 10, 13 and 16-17; paragraphs [0058]-[0079]).

Therefore, the subject-matter of dependent claim 7 is not new.

1.4 Document D1 further discloses that

"de afdekfolie (3) een aantal lussen (11) omvat voor het opnemen van het stijve element (7)" (paragraph [0009]; figure 1, note that element 11 consists of a "lus" which connects the "afdekfolie" 3 to the element 7). (claim 8)

the "container (1) hijsmiddelen (18) omvat die met het stijve element (7) zijn verbonden" (paragraph [0009]; figure 1). (claim 9)

Therefore, the subject-matter of dependent claims 8 and 9 is not new.

1.5 Document D3 further discloses that

the "container gasafzuigmiddelen (28,43) voor het afzuigen van gas uit een tussen het afdekfolie en de container gedefinieerde ruimte" (figures 16 and 17; paragraph [0075]). (claim 10)

"de gasafzuigmiddelen (28) nabij de bovenste eindzone van de opstaande wand met de afdekfolie (27) zijn verbonden voor het uit een zich nabij de bovenste eindzone van de opstaande wand bevindende ruimte afzuigen van gas" (figures 16 and 17). (claim 11)

Therefore, the subject-matter of dependent claims 10 and 11 is not new.

1.6 Concerning claim 12, document D1 further discloses that "de afdekfolie (3) een afsluitbare opening (16') vertoont (figure 1; paragraph [0009]), waardoorheen mengmiddelen (14) voor het mengen van de substantie aangebracht kunnen worden" (paragraph [0009]; figures 1-2).

Therefore, the subject-matter of dependent claim 12 is not new.

- 1.7 The same reasoning (see above point 1.1) applies, *mutatis mutandis*, to the subject-matter of the corresponding claim 13, which therefore is also considered not new.
- 1.8 The same reasoning (see above point 1.1) applies, *mutatis mutandis*, to the subject-matter of the corresponding claim 14, which therefore is also considered not new.