

KONINKRIJK BELGIEFOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE

Dienst voor de intellectuele Eigendom

PUBLICATIENUMMER : 1019949A3

INDIENINGSNUMMER : 2010/0767

Internat. klassif. : C02F B01D

Datum van verlening : 05 Maart 2013

De Minister van Economie,Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
29 December 2010 te 14u00**BESLUIT :**Enig artikel-Er wordt toegestaan aan : LAUREYSSENS Dirk
Londenstraat 60 bus 113, B-2000 ANTWERPEN(BELGIE)een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : WATERCONTAINER MET FILTERSISTEEM.ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Brussel, 05 Maart 2013
BIJ SPECIALE MACHTIGING :
DRISQUE S.
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur

Beschrijving: Watercontainer met filtersysteem

5 Een filtersysteem wordt voorgesteld voor het filteren van vervuild water in ontwikkelingsgebieden en overstromingsgebieden. Reeds jaren bestaan op de markt speciale ceramische membraan filters die tapwater zuiveren. Deze membraan filters worden bv. geproduceerd door Korea Ceramics Co, Ltd en zij kunnen qua fijnheid gaan van 0.001 Micron tot 100 Micron. Het is mogelijk deze filters te integreren in stoppen van flessen, bv. voor sportmensen. Eén Zuid-Koreaanse firma Keosan doet dit in flessen van ongeveer een halve liter. Voor ons doeleinde kan dit te klein zijn.

10 Omdat in kritische situaties - zoals bij aardbevingen en overstromingen - zuiver water zeer noodzakelijk is voor de bevolking, maar het beschikbaar water veelal vervuild is en vol bacteriën zit, zijn gemakkelijke handige filtersystemen gewenst. Een jerrycan van 25 of 30 liter kan handig zijn, of andersoortige containers zoals tonnen. Hierop kunnen dan filtersystemen of -middelen geplaatst worden. Bij jerrycans - die meestal traditionele schroefbare afsluitdoppen hebben volgens DIN50 of DIN60 - moet dan ook het filtersysteem overeenkomstig een schroefwerk hebben van DIN50 of DIN60. Dan passen zij op elkaar.

20 Wij claimen dus een Jerrycan (10, Fig.2) of andersvormige watercontainer die is uitgerust met een speciale schroefbare afsluitdop (11, Fig.1), waarbij genoemde afsluitdop een compartiment (16) heeft waarin een ceramische membraanfiltersysteem (12) zit, zodat het vervuilde water (18, 21) - dat zich in genoemde jerrycan of container bevindt - enkel via tenminste één doorvoerkanaal (14) naar
25 buiten kan komen nadat het water gefilterd is door het filter, zodat uit de jerrycan of andersvormige container gezuiverd water (43) wordt verkregen.

Dus in de schroefbare afsluitdop (Fig. 1), zit een geïntegreerd filtersysteem verwerkt. De schroefbare afsluitdop tenminste uit:

- 30 a. Een deel met schroefstructuur (13) dat compatibel is met de schroefstructuur (20) van de jerrycan of voornoemde container, dus bv. DIN50 of DIN60,
- b. Een deel bestaande uit een cilindrische membraan filterhuls (12, 16) uit ceramisch materiaal; (bv. 035 micro gaatjes). Deze huls
35 kan intern meerlagig zijn, en kan bv. intern een reeks mineralen bevatten teneinde bv. het pH te optimaliseren.
- c. Een collectieholte of doorvoerkanaal (14) waarin gezuiverd water of vloeistof wordt verzameld voor afvoer naar tenminste één uitlaat (17) in de huls,
- 40 d. Een uitlaatsysteem dat verwerkt is in het deel met de schroefstructuur, waarbij het uitlaatsysteem van het type kan van diverse bekende systemen kan zijn zoals een verschuifbaar stop (15), een kraantjes, etc. Zulk systeem is bv. aanwezig bij verschillende plastic flessen van drinkwater en cola. Het topje
45 wordt dan omhoog geduwd en dan kan men drinken.

50 De jerrycan of andersvormige watercontainer kan zijn uitgerust met tenminste één bevestigingsstructuur (40), bv. voor het ophangen met een touw of haak. Na de jerrycan gevuld te hebben met bv. rivierwater, wordt de jerrycan afgesloten met de filterafsluitdop, en thuis wordt dan de jerrycan omgekeerd opgehangen (zie fig. 4). In dat geval is de jerrycan of andersvormige watercontainer

- eventueel, maar wenselijk, uitgerust met tenminste één luchtinlaatsysteem of klep (41), bv. voor het toelaten van normale luchtdruk op het water of het aansluiten van luchtpomp. Daardoor ontstaat er geen onderdruk in de jerrycan en zal het gezuiverde water er gemakkelijker uitlopen. Via dergelijke speciale opening (41) kan ook via een handpomp, of een mechanische of elektrische pomp het water of andere vloeistof onder druk worden gezet, teneinde het filterproces en het debiet te versnellen en te verhogen.
- Om te vermijden dat onzuiverheden in het water de membraanfilter zouden blokkeren is het zeer wenselijk om een groffere filter rond de ceramische membraanfiltersysteem (12) te plaatsen. Daarrond kan tenminste één prefilter uit een microfilter materiaal wordt geplaatst. Zulke microfilters – meestal uit een geperforeerd kunstmateriaal folie – zijn in de handel te verkrijgen, en worden ondermeer gebruikt in speciale percolatie-koffiefilters, ter vervanging van de papieren koffiefilters. Dit materiaal kan dan als doek of als huls (31) in de jerrycan geplaatst worden vooraleer de ceramische membraan filter te plaatsen. Zo worden de groffe elementen (zoals zand, vezels, vetten, etc.) uit het vervuilde water gehouden voordat het water de voornoemde ceramische membraanfilterhuls bereikt.
- Eveneens dienstig voor gebruik in rampgebieden is een alternatief systeem om vervuild water te zuiveren via een speciaal tussenstuk tussen diversen buizen. Deze buizen zijn bv. dikke afvoerpijpen uit PE of ander materiaal. Wij claimen dus een filtersysteem (Fig. 5) dat bestaat uit een tussenzetstuk/connectiestuk (50) waarin tenminste één ceramische membraan filter (52) is geplaatst, en waarbij voornoemd tussenzetstuk/connectiestuk tussen twee buiselementen (55, 56) wordt geplaatst. Deze buizen worden schuin geplaatst, en dan worden de eerste buis met vervuild water gevuld. Via de zwaartekracht loopt het water naar het laagste punt (laagste buis) waarbij het door tenminste één membraanfilter of prefilter (microfilter) passeert.
- Het voornoemd tussenzetstuk/connectiestuk (50) kan worden aangesloten op diverse bekende manieren aan de buizen. Bv. hetzij binnenin de buis (53), hetzij aan de buitenzijde (54) van de buis, hetzij een combinatie (dubbel systeem) hiervan.
- Het filtersysteem kan gesatureerd worden naar een bepaalde tijd, en moet dan kunnen vervangen worden door een nieuwe prefilter of ceramische membraanfilter. De ceramische membraan filter (52) zal zich zeer wenselijk in een verschuifbaar frame in het tussenzetstuk/connectiestuk (50) bevinden zodat de filter via een afsluitbare opening (51) steeds bereikbaar is teneinde hem te controleren en eventueel te vervangen. In het tussenzetstuk/connectiestuk (50), kan ook een prefilter kan geplaatst/geschoven worden. Deze microfilter zal meermaals zuivergemaakt moeten worden.
- Tot slot claimen wij dat de schroefbare afsluitdop (Fig. 1), met geïntegreerde filtersysteem is uitgevoerd met een schroefwerk dat overeenkomstig DIN50, DIN60, of andere DIN-nummer is.

Conclusies:

- 5 1. Jerrycan (10, Fig.2) of andersvormige watercontainer die is uitgerust met een speciale schroefbare afsluitdop (11, Fig.1), waarbij genoemde afsluitdop een compartiment (16) heeft waarin een ceramische membraanfiltersysteem (12) zit, zodat het vervuilde water (21) - dat zich in genoemde jerrycan of container bevindt - enkel via tenminste één doorvoerkanaal (14) naar buiten kan komen nadat het water gefilterd is door het filter, zodat uit de jerrycan of andersvormige container 10 gezuiverd water (43) wordt verkregen;
- 15 2. Schroefbare afsluitdop (Fig. 1), zoals beschreven in conclusie 1, waarin een geïntegreerd filtersysteem is verwerkt;
- 15 3. Schroefbare afsluitdop, zoals beschreven in conclusie 1, bestaande uit tenminste:
 - 20 a. Een deel met schroefstructuur (13) dat compatibel is met de schroefstructuur (20) van de jerrycan of voornoemde container;
 - 20 b. Een deel bestaande uit een cilindrische membraan filterhuls (12, 16) uit ceramisch materiaal; (bv. 035 micro gaatjes);
 - 25 c. Een collectieholte of doorvoerkanaal (14) waarin gezuiverd water of vloeistof wordt verzameld voor afvoer naar tenminste één uitlaat (17);
 - 25 d. Een uitlaatsysteem dat verwerkt is in het deel met de schroefstructuur, waarbij het uitlaatsysteem van het type kan van diverse bekende systemen kan zijn zoals een verschuifbaar stop (15), een kraantjes, etc;
- 30 4. Jerrycan of andersvormige watercontainer die is uitgerust met tenminste één bevestigingsstructuur (40), bv. voor het ophangen met een touw of haak;
- 35 5. Jerrycan of andersvormige watercontainer die is uitgerust met tenminste één luchtinlaatsysteem of klep (41), bv. voor het toelaten van normale luchtdruk op het water of het aansluiten van luchtpomp;
- 40 6. Ceramische membraanfiltersysteem (12), zoals beschreven in conclusie 1, waarrond tenminste één prefilter uit microfilter materiaal wordt geplaatst, als doek of als huls (31), teneinde de groffe elementen uit het vervuilde water te halen voordat het water de voornoemde ceramische membraanfilterhuls bereikt;
- 45 7. Jerrycan of andersvormige container, zoals beschreven in conclusie 1, waarvan de inhoud via een speciale opening (41) via een handpomp, of een mechanische of elektrische pomp onder druk wordt gezet, teneinde het filterproces te versnellen;
- 50 8. Filtersysteem (Fig. 5) dat bestaat uit een tussenzetstuk/connectiestuk (50) waarin tenminste één ceramische membraan filter (52) is geplaatst, en waarbij voornoemd tussenzetstuk/connectiestuk tussen twee

buisselementen (55, 56) wordt geplaatst die met water worden gevuld of waardoor vervuild water loopt;

- 5
9. Filtersysteem, zoals beschreven in conclusie 8, waarbij het voornoemd tussenzetstuk/connectiestuk (50) aansluit hetzij binnenin de buis (53), hetzij aan de buitenzijde (54) van de buis, hetzij een combinatie hiervan;
- 10
10. Filtersysteem, zoals beschreven in conclusie 8, waarbij de ceramische membraan filter (52) zich in een verschuifbaar frame in het tussenzetstuk/connectiestuk (50) bevindt zodat de filter via een afsluitbare opening (51) bereikbaar teneinde hem te vervangen;
- 15
11. Tussenzetstuk/connectiestuk (50), zoals beschreven in conclusie 8, waarin ook een prefilter kan geplaatst/geschoven worden;
- 20
12. Schroefbare afsluitdop (Fig. 1), zoals beschreven in conclusie 1, waarin een geïntegreerd filtersysteem is verwerkt, met een schroefwerk overeenkomstig DIN50, DIN60, of andere DIN-nummer.

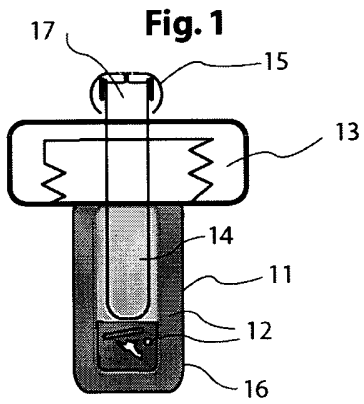


Fig. 2

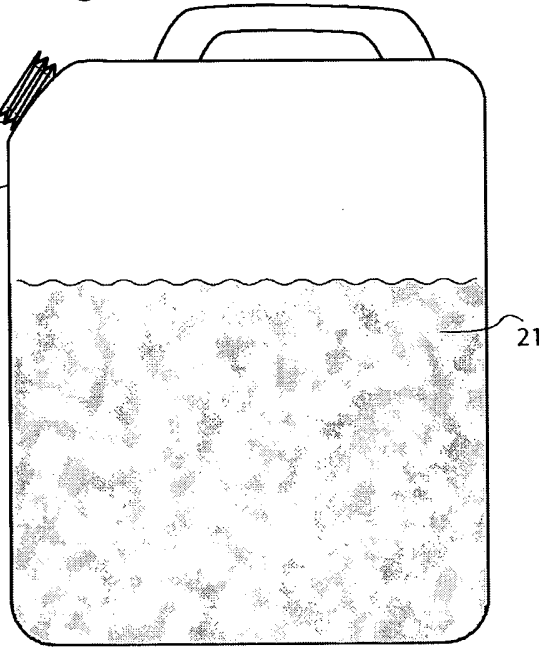


Fig. 3

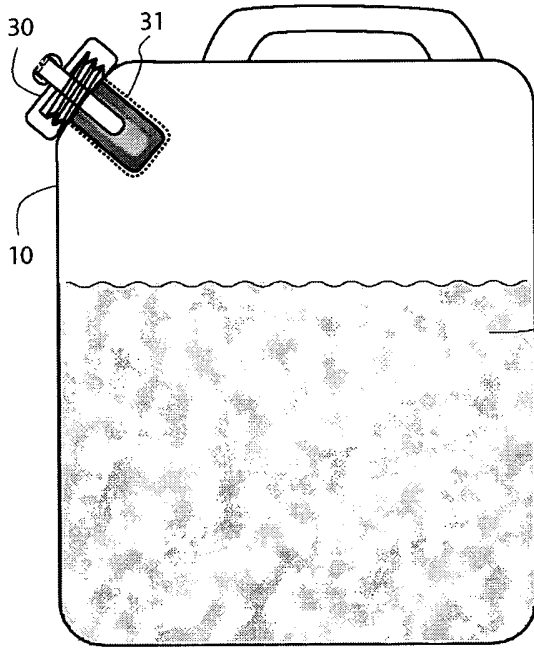


Fig. 4

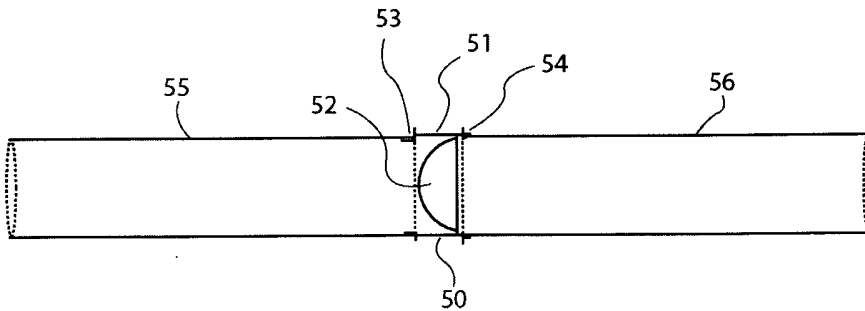
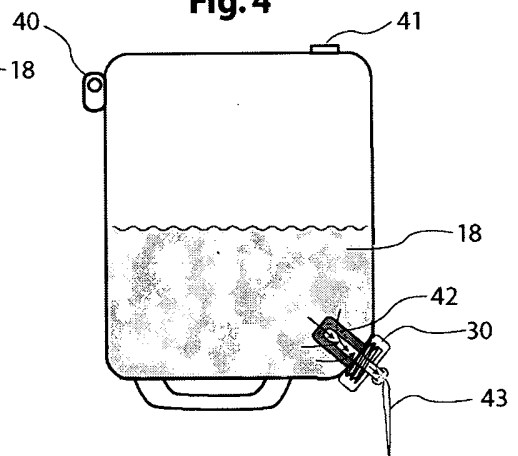


Fig. 5

Uittreksel: Watercontainer met filtersysteem

- 5 Een filtersysteem wordt voorgesteld voor het filteren van vervuild water in ontwikkelingsgebieden en overstromingsgebieden, waarbij een jerrycan van 25 of 30 liter handig is, waarop dan filtersystemen of -middelen geplaatst worden. Een speciale schroefbare afsluitdop waarin een ceramische membraanfiltersysteem zit wordt beschreven. Het vervuilde water passeert dan via tenminste één
- 10 doorvoerkanaal naar buiten nadat het water gefilterd is door het filter, zodat uit de jerrycan of andersvormige container gezuiverd water wordt verkregen. Tevens wordt een filtersysteem beschreven waarbij in tussenstukken pre-filters en ceramische membraanfilters worden geplaatst en daaruit vervangen kunnen worden.
- 15



Nummer van de nationale aanvraag:

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2 van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien van 28 maart 1984

BO 10382
BE 201000767

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG (IPC)
	EENHEID VAN UITVINDING ONTBREEKT zie aanvullingsblad B -----		INV. C02F1/00 B01D61/18
X	WO 2010/091467 A1 (AQUA RES PTY LTD [AU]; MIKAELIAN RAZMIK [AU]) 19 augustus 2010 (2010-08-19) * figuur 4 * * bladzijde 8 - bladzijde 10 *	1-3,6,7,12	ADD. C02F1/44
X	WO 98/32698 A1 (ALION JAPAN CO LTD [JP]; ASAO MASAHIKO [JP]; KAWABATA MEIJI [JP]; TATE) 30 juli 1998 (1998-07-30) * figuur 12 * * bladzijde 7 *	1-3,6,7,12	
A	EP 0 138 060 A2 (MITSUBISHI RAYON CO [JP]) 24 april 1985 (1985-04-24) * het gehele document *	1-3,6,7,12	
A	JP 5 146778 A (MITSUBISHI RAYON CO) 15 juni 1993 (1993-06-15) * het gehele document *	1-3,6,7,12	ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (IPC)
			C02F B01D
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
27 juli 2012		Janssens, Christophe	
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de 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 : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octroofamilie, corresponderende literatuur	

1

EOB FORM 02.83 (P04C47)

GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING

Octrooiaanvraag Nr.:

BO 10382

BE 201000767

AANVULLINGSBLAD B

De Instantie belast met het uitvoeren van het onderzoek naar de stand van de techniek heeft vastgesteld dat deze aanvraag meerdere uitvindingen bevat, te weten:

1. conclusies: 1-3, 6, 7, 12

A jerrycan or other shaped water container equipped with a special closing cap, the cap comprising a ceramic membrane filter system

2. conclusie: 4

A jerrycan or other shaped water container equipped with a attachment structure

3. conclusie: 5

A jerrycan or other shaped water container equipped with an air opening

4. conclusies: 8-11

A filter system comprising an interposed/connection part containing a ceramic membrane filter

Het vooronderzoek werd tot het eerste onderwerp beperkt.

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

B0 10382
BE 201000767

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per

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

27-07-2012

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 2010091467	A1	19-08-2010	GEEN	

WO 9832698	A1	30-07-1998	GEEN	

EP 0138060	A2	24-04-1985	AU 550559	B2 27-03-1986
			AU 3300384	A 21-03-1985
			CA 1245567	A1 29-11-1988
			DE 3481484	D1 12-04-1990
			EP 0138060	A2 24-04-1985
			KR 880000292	Y1 10-03-1988
			KR 880000293	Y1 10-03-1988
		US 4636307	A 13-01-1987	

JP 5146778	A	15-06-1993	JP 3221499	B2 22-10-2001
			JP 5146778	A 15-06-1993



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer BO10382	Indieningsdatum (dag/maand/jaar) 29.12.2010	Voorrangsdatum (dag/maand/jaar)	Aanvraagnummer BE201000767
Classificatie (IPC) INV. C02F1/00 B01D61/18 ADD. C02F1/44			
Aanvrager Dirk Laureyssens			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Formulering van een opinie inzake 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; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

	De Examinator Janssens, Christophe
--	---------------------------------------

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:
 - a. Aard van het element:
 - een lijst van de sequentie(s)
 - tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)
 - b. Type drager:
 - op papier
 - in elektronische vorm
 - c. Moment van indiening of levering:
 - opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - later geleverd
3. Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend, dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.
4. Aanvullende opmerkingen:

Onderdeel III Formulering van een opinie inzake nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk

De vraag of de uitvinding in de aanvraag nieuw, inventief en industrieel toepasbaar is, werd niet onderzocht met betrekking tot:

- de gehele aanvraag
- conclusies nrs. 4, 5, 8-11

omdat:

- deze aanvraag of deze conclusies nrs. betrekking hebben op het volgende voorwerp waarvoor de administratie niet gehouden wordt een onderzoek te voeren:
- de conclusies, de beschrijving, of de tekeningen of de conclusies nrs. zo onduidelijk zijn dat het niet mogelijk is een zinvolle opinie op te stellen.
- de conclusies of de conclusies nrs. onvoldoende steun vinden in de beschrijving waardoor het niet mogelijk is een zinvolle opinie op te stellen:
- geen onderzoeksrapport naar de stand van de techniek is uitgevoerd voor de gehele aanvraag of de conclusies nrs. 4, 5, 8-11
- een zinvolle opinie niet opgesteld kon worden omdat de sequentielijst van nucleotiden of aminozuren niet beschikbaar was in het juiste formaat (WIPO ST25), of in het geheel niet beschikbaar was.
- een zinvolle opinie niet opgesteld kon worden zonder de tabellen met betrekking tot de sequentielijsten van nucleotiden of aminozuren, of omdat deze tabellen niet beschikbaar waren in elektronische vorm overeenkomstig de internationale norm(WIPOST.25).
- Zie aanvullend onderdeel voor meer details.

Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding

1. Vastgesteld is dat de octrooiaanvraag betrekking heeft op meer dan één uitvinding. Voor de redenen:

Zie apart blad

2. Deze opinie werd opgesteld op basis van de volgende delen van de aanvraag:

- alle delen
- de delen met betrekking tot de conclusies nrs: (Zie het Zoektocht Rapport)

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies
	Nee: Conclusies 1-3, 6, 7, 12
Inventiviteit	Ja: Conclusies
	Nee: Conclusies 1-3, 6, 7, 12
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-3, 6, 7, 12
	Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

Zie apart blad

Betreffende Item V

Gebrek aan inventiviteit van uitvinding

- 1 Het onder onderstaand Item VIII gebrek aan duidelijkheid daargelaten, wordt de aanvraag geacht 4 uitvindingen te betreffen, welke onder de als volgt aangeduide conclusies vallen:
 - 1.1 Conclusies 1, 3, 6, 7 en 12: Een jerrycan of een houder voor water met een andere vorm, uitgerust met een speciaal deksel, waarbij het deksel een filtersysteem van een keramisch membraan omvat (Groep I).
 - 1.2 Conclusie 4: Een jerrycan of een houder voor water met een andere vorm, uitgerust met een bevestigingsstructuur (Groep II).
 - 1.3 Conclusie 5: Een jerrycan of een houder voor water met een andere vorm, uitgerust met een luchtopening (Groep III).
 - 1.4 Conclusie 8-11: Een filtersysteem omvattend een tussengeplaatst/verbonden deel omvattende een filter van een keramisch membraan (Groep IV).
- 2 De redenen waarom de uitvindingen niet zodanig met elkaar verbonden zijn dat zij één algemeen inventief concept vormen zijn als volgt:
 - 2.1 Er is geen gemeenschappelijke maatregel die alle vier de uitvindingen met elkaar verbindt. Derhalve is er eveneens geen nieuwe en inventieve maatregel die de vier uitvindingen met elkaar verbindt.

De gemeenschappelijke maatregel die de eerste drie uitvindingen met elkaar verbindt is "of een houder voor water met een andere vorm". Jerrycans zijn al heel lang bekend en kunnen derhalve niet als de gemeenschappelijke bijzondere, nieuwe en inventieve technische maatregel dienen.

De gemeenschappelijke maatregel die de eerste en de vierde uitvinding met elkaar verbindt is een filter van een keramisch membraan. Filters van een keramisch membraan zijn bekend vanwege hun capaciteit om water te filteren. Het filter van een keramisch membraan kan derhalve niet als de gemeenschappelijke bijzondere, nieuwe en inventieve technische maatregel dienen.

Er kon geen andere gemeenschappelijke maatregel worden gevonden.

- 2.2 Evenmin kon een gemeenschappelijk, nieuw en inventief technisch probleem dat aan de vier uitvindingen ten grondslag ligt worden gevonden. Het doel van de eerste en vierde uitvinding is het verkrijgen van gezuiverd water, maar dit is een algemeen bekend probleem. Het doel van de tweede uitvinding is het oplossen van het plaatsen van de waterhouder en het doel van de derde uitvinding is het zorgen voor een grotere stroom uit de houder.
- 3 Derhalve bevat de aanvraag vier verschillende en niet met elkaar verband houdende uitvindingen.
- 4 Derhalve betreft dit onderzoek uitsluitend de eerst genoemde groep, i.e. bovengenoemde Groep I.

Betreffende Item V

Gemotiveerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

- 5 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:
- D1 WO 2010/091467 A1 (AQUA RES PTY LTD [AU]; MIKAELIAN RAZMIK [AU])
19 augustus 2010 (2010-08-19)
- D2 WO 98/32698 A1 (ALION JAPAN CO LTD [JP]; ASAO MASAHIKO [JP];
KAWABATA MEIJI [JP]; TATE) 30 juli 1998 (1998-07-30)

- 6 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is.
- 6.1 In document D1 wordt geopenbaard (waarbij de onderstaande verwijzingen van toepassing zijn op dit document):
- Een jerrycan (20) uitgerust met een speciaal schroefdeksel (1), waarbij het schroefdeksel een compartiment bevattende een systeem met een keramisch filtermembraan heeft (zie de beschrijving, bladzijde 9, regel 5-9 en bladzijde 10, regel 12-17), zodat het water dat in de jerrycan aanwezig is de jerrycan via een uitgangskanaal kan verlaten, doch uitsluitend nadat het door het filtersysteem is gefilterd, zodat zuiver water wordt verkregen (zie D1, figuur 4).
- 6.2 De materie volgens conclusie 1 is derhalve niet nieuw.
- 6.3 In document D2 wordt een andere waterhouder geopenbaard, die alle maatregelen omvat van de inrichting die door conclusie 1 van de onderhavige aanvraag wordt geopenbaard (zie D2, figuur 12 en bladzijde 7, laatste alinea). Derhalve omvat conclusie 1 geen nieuwheid gezien dit document.
- 7 De aanvullende maatregelen volgens de afhankelijke conclusies 2, 3, 6, 7 en 12 kunnen conclusie 1 evenmin nieuwheid en inventiviteit verschaffen. In de documenten D1 en D2 wordt expliciet een schroefdeksel met een ingebouwd filtersysteem geopenbaard. Voor het verwijderen van grotere deeltjes is een voorfilter aanwezig. Om de snelheid van het filterproces te verhogen is een pomp aanwezig. In de documenten D1 en D2 wordt expliciet een ingebouwd schroefdeksel genoemd. In D1 wordt geen DIN-nummer genoemd, maar schroeven met een DIN-nummer lijken echter een mogelijke en voor de hand liggende keuze te zijn. De keuze van dit type schroeven lijkt geen onverwacht gevolg op te leveren (zie eveneens D1 en D2, de passages die in het onderzoeksverslag geciteerd worde).

Betreffende Item VIII

Bepaalde opmerkingen aangaande de aanvraag

- 8 De afhankelijk conclusies 2, 3, 6, 11 en 12 beogen producten te definiëren, doch verwijzen naar een conclusie waarin een ander product wordt gedefinieerd. Voor deze conclusies is niet duidelijk welk bereik van bescherming zij beogen.
- 8.1 De conclusies 2, 3 en 12 beogen een schroefdeksel volgens conclusie 1 te definiëren. In conclusie 1 wordt echter een jerrycan of waterhouder met een andere vorm gedefinieerd. De conclusies zijn geïnterpreteerd als zouden deze een jerrycan of waterhouder met een andere vorm volgens conclusie 1 nader specificeren. Wanneer het doel van de aanvrager was dat de conclusie uitsluitend het schroefdeksel beoogde, dan zou een onafhankelijke conclusie moeten zijn opgesteld en zou de jerrycan of waterhouder met een andere vorm omvattende dit deksel zijn opgesteld als een conclusie die van deze conclusie afhankelijk is. In dit geval is dit echter niet mogelijk, omdat het gewenste resultaat niet met alleen het schroefdeksel kan worden verkregen. Inderdaad kan een schroefdeksel uitsluitend zuiver water produceren wanneer het wordt gebruikt in combinatie met een jerrycan of waterhouder met een andere vorm.
- 8.2 Conclusie 6 beoogt een keramisch filtersysteem volgens conclusie 1 te definiëren. In conclusie 1 wordt echter een jerrycan of waterhouder met een andere vorm gedefinieerd. Deze conclusie is eveneens geïnterpreteerd als zou deze een jerrycan of waterhouder met een andere vorm volgens conclusie 1 nader specificeren.
- 8.3 Conclusie 11 beoogt een tussen geplaatst/verbindingsdeel te definiëren, doch in conclusie 8 wordt echter een filtersysteem gedefinieerd. Deze conclusie is geïnterpreteerd als zou deze een filtersysteem volgens conclusie 1 nader specificeren.