

19



NL Octrooicentrum

11

2006555

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2006555**

51 Int.Cl.:
C09D 9/00 (2006.01) **B44D 3/12** (2006.01)
A46B 17/00 (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **06.04.2011**

43 Aanvraag gepubliceerd:
-

73 Octrooihouder(s):
**Van Weezenbeek Specialties B.V.
te Heerhugowaard.
Gebr. van der Geest B.V. te Enschede.**

47 Octrooi verleend:
09.10.2012

72 Uitvinder(s):
**Sebastiaan Joannes van Weezenbeek
te Alkmaar.
Michel Hendrikus Wilhelmus Kosman
te Nijmegen.
Sebastiaan Maria van der Geest te Goor.**

45 Octrooischrift uitgegeven:
17.10.2012

74 Gemachtigde:
Ir. H.V. Mertens c.s. te Rijswijk.

54 **Verduurzamingsmiddel bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, inrichting die dit toepast en samengestelde kit daarvoor.**

57 Verduurzamingsmiddel bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, in het bijzonder verfkwasten en verfrillers, door tenminste het verf bevattende deel van het verfaanbrenggereedschap daarin onder te dompelen, waarbij het verduurzamingsmiddel een gel op waterbasis is, elektrolyt voor het naderhand verbreken van de gel, werkwijze en inrichting voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, en samengestelde kit omvattende de inrichting, het verduurzamingsmiddel, en de elektrolyt.

NL C 2006555

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.

Titel: Verduurzamingsmiddel bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, inrichting die dit toepast en samengestelde kit daarvoor.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een verduurzamingsmiddel bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, in het bijzonder verfkwasten en verfrillers, door tenminste het verf bevattende deel van het verfaanbrenggereedschap daarin onder te dompelen.

5 Verfaanbrenggereedschap is niet bijzonder beperkt en omvat verfkwasten, verfrillers en dergelijke, doch in het vervolg van de beschrijving zal eenvoudigheidshalve in hoofdzaak over verfkwasten of kortgezegd kwasten worden gesproken zonder dat de uitvinding daartoe wordt beperkt.

10 In de stand van de techniek is het een bekend probleem, wat te doen met gebruikte kwasten wanneer deze gedurende een bepaalde relatief korte tijd niet worden gebruikt. Tijdens verven komt het dikwijls voor dat kwasten en dergelijke moeten worden bewaard omdat deze bijvoorbeeld na de lunch, de volgende dag, of zelfs na een paar dagen weer worden gebruikt met dezelfde kleur verf. Relatief korte tijd betreft een tijdsduur die gebruikelijk is tijdens het verven van een object waarbinnen een gebruikte kwast die verfresten bevat tijdelijk
15 niet wordt gebruikt. In dat geval is het overmatig bewerkelijk om de kwasten te reinigen. Dit is zowel een probleem voor water gedragen- als oplosmiddel gedragen verfsoorten.

Het is algemeen bekend om de kwasten in kunststof- of aluminiumfolie te wikkelen, in water of een oplosmiddel onder te dompelen, in lijnolie onder te dompelen etc. Ook zijn er voorbeelden bekend van houders welke een hoeveelheid vluchtige stof bevatten die een
20 daarboven liggende ruimte verzadigt. In die bovenliggende ruimte van de houder worden de kwasten gehangen zodat deze niet uitdrogen.

Al deze methoden hebben hun bijkomende nadelen en problemen en zijn in de praktijk alle onvoldoende gebleken om het verfaanbrenggereedschap dat verfresten bevat voldoende te verduurzamen, zodat deze later zonder tussenkomende reinigungsstap direct weer
25 kunnen worden gebruikt.

Bij het reinigen van kwasten wordt een aanzienlijke hoeveelheid reinigungsvoeistof afval gevormd dat veelal in het riool wordt gespoeld, bijvoorbeeld omdat de kwasten boven de gootsteen onder de kraan worden schoongespoeld. Zowel in het geval van in water oplosbare verfsoorten als in het geval van in oplosmiddel oplosbare verfsoorten is dit een zeer milieuvriendelijk en milieubelastend probleem.
30

Het in folie wikkelen is in de praktijk onvoldoende gebleken omdat er altijd sprake van uitdrogen is.

Het onderdompelen in een voeistof betekent bijna altijd dat de voeistof in de kwast dringt. Dit kan leiden tot verzadiging van de kwast met de voeistof. Deze in de kwast gedrongen voeistof is moeilijk naderhand te verwijderen. Ook kan hierbij door uitzetting van de bun-
35

del kwastharen de kwast zodanig worden beschadigd dat deze onbruikbaar wordt. De klemring of ander onderdeel dat de kwastharen bij elkaar houdt kan zelfs scheuren. Bij opvolgend gebruik is het tevens tamelijk bewerkelijk om de vloeistof grotendeels te verwijderen. De kwast moet dan stevig worden uitgeslagen met ook een bijkomend verontreinigingsprobleem en milieubelasting.

In de praktijk blijkt men het niet zo nauw te nemen met milieubelasting. Kwasten worden boven de gootsteen uitgespoeld of gewoon buiten uitgeslagen.

In de stand van de techniek bestaat er dus een dringende vraag naar een geschikte manier voor het tijdelijk bewaren van kwasten en ander verfaanbrenggereedschap welke het milieu ontlast en waarbij het verfaanbrenggereedschap zonder tussenkomende uitgebreide reinigungsstap opnieuw kan worden gebruikt.

De onderhavige uitvinding beoogt in genoemde vraag te voorzien en verschaft daartoe een verduurzamingsmiddel bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, in het bijzonder verfkwasten en verfröllers, door tenminste het verf bevattende deel van het verfaanbrenggereedschap daarin onder te dompelen, welk verduurzamingsmiddel wordt gekenmerkt doordat het verduurzamingsmiddel een gel op waterbasis is.

Verrassenderwijs is gebleken dat het tijdelijk opslaan van een verfkwast of ander verfaanbrenggereedschap in een gel op waterbasis de kwast zodanig goed van de omgeving afsluit dat de resten verf in kwast niet uitdrogen en de kwast naderhand zeer goed opnieuw te gebruiken is zonder te veel bijkomende reinigungsbehandelingen. Voorts dringt de gel in hoofdzaak niet in de kwast en is verwijdering van de gelresten bij opvolgend gebruik van de kwast zeer eenvoudig. Het is voldoende om de kwast af te vegen aan bijvoorbeeld papier of een doek.

Een bijkomend voordeel van het gebruik van gel is dat bij geschikte keuze van de viscositeit van de gel de kwasten in de gel blijven hangen en niet op de bodem van de gebruikte houder komen te rusten zodat er geen blijvende vervorming van de haren van de kwast optreedt. Ook zijn er in dat geval geen bijzondere bevestigingsmiddelen voor de kwasten in de gebruikte houder benodigd.

Een van de belangrijkste voordelen van de toepassing van de onderhavige uitvinding is dat het een milieuvriendelijk product betreft.

In het bijzonder bevat het verduurzamingsmiddel voorts een biocide. Hierdoor wordt vermeden dat er na verloop van tijd schimmelvorming of andere degeneratie van de gel kan optreden. Met voordeel is de biocide gekozen uit fenoxxyethanol, parabenen, bronopol, formaldehyde, formaldehyde donoren, benzylalcohol, caprylylglycol, kaliumsorbaat, natriumbenzoaat. Bij voorkeur wordt een milieuvriendelijke biocide toegepast, in het bijzonder een biologische biocide.

Een gel op waterbasis bestaat in hoofdzaak uit water en een bindmiddel. In het algemeen zal de gel meer dan 75 gew.% water bevatten, bij voorkeur meer dan 90 gew.% en met

meer voorkeur meer dan 95 gew.%. Voorbeelden van bindmiddelen zijn carbomeer, xanthaangom, cellulosederivaten, guaregom, polymethacrylaat, acrylaatcopolymeer, acrylaatcrosspolymeer etc.

5 Het verduurzamingsmiddel volgens de uitvinding kan allerlei aanvullende toevoegsels bevatten zolang deze de voordelige eigenschappen van de uitvinding niet overmatig nadelig beïnvloeden. Voorbeelden van andere toevoegsels zijn een bevochtigingsmiddel, een complexeermiddel, een neutralisatiemiddel, een geurstof etc.

Bevochtigingsmiddelen zijn bijvoorbeeld glycerine, propyleenglycol, butyleenglycol, sorbitol, polysacchariden etc.

10 Voorbeelden van complexeermiddelen zijn bijvoorbeeld Dissolvine, Titriplex, EDTA etc.

Neutralisatiemiddelen kunnen bijvoorbeeld zijn gekozen uit triethanolamine, natriumhydroxyde, kaliumhydroxyde, AMP, ammoniak, bariumhydroxyde, calciumhydroxyde, natriumcarbonaat etc.

15 Bij voorkeur bevat het verduurzamingsmiddel volgens de uitvinding een geurstof. Deze dient om het verduurzamingsmiddel een voor de gebruiker aangename en in het bijzonder frisse geur te verlenen. Geurstoffen kunnen zijn gekozen uit parfum, etherische oliën etc.

20 De uitvinding betreft voorts een werkwijze voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, in het bijzonder verfkwasten en verfrrollers, welke werkwijze de stap omvat van het onderdompelen van tenminste het verf bevattende deel van het verfaanbrenggereedschap in een verduurzamingsmiddel volgens de uitvinding.

25 De uitvinding betreft voorts een elektrolyt kennelijk bestemd voor het tot een waterdunne viscositeit verbreken van de gel op waterbasis volgens de uitvinding. Door na gebruik van de gel, wanneer deze is verontreinigd met verfresten, deze met de elektrolyt te verbreken, blijken de verfresten zich onder in de houder te verzamelen en kan het water, het hoofdbestanddeel van de gel, eenvoudig worden afgeschonken.

Voorbeelden van elektrolyten zijn eenvoudige waterige oplossingen van NaCl, KI, MgSO₄, etc. Bij voorkeur zijn de mogelijke elektrolyten niet milieubelastende zouten.

30 In het bijzonder wordt aan de verbroken gel nog een uitvlokkingsmiddel toegevoegd om de verontreinigingen te laten uitvlokken. Voorbeelden daarvan zijn onder andere ijzerzouten. Het uitvlokkingsmiddel kan tegelijkertijd met de elektrolyt worden toegevoegd.

35 De uitvinding betreft voorts een inrichting bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, in het bijzonder verfkwasten en verfrrollers, tenminste omvattende een houder met daarin een verduurzamingsmiddel voor het verfaanbrenggereedschap, waarbij bij gebruik tenminste het verf bevattende deel van het verfaanbrenggereedschap in het verduurzamingsmiddel wordt ondergedompeld, waarbij de inrichting wordt gekenmerkt doordat het verduurzamingsmiddel een verduurzamingsmiddel volgens de uitvinding is.

Een dergelijke inrichting is in de meest eenvoudige vorm een afsluitbare houder. Bijvoorbeeld een emmer met een deksel. Een meer bijzondere uitvoering kan een samenstel van meerdere houders omvatten. Bijvoorbeeld drie houders die aan elkaar zijn gekoppeld. Waarbij een houder voor kwasten met witte en andere lichtgekleurde verf dient, een andere
5 houder voor kwasten met donkere kleuren verf en een laatste houder om voor gebruik van de kwasten de aanhangende gel in af te strijken.

Tenslotte betreft de uitvinding een samengestelde kit bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, omvattende een inrichting volgens de uitvinding, een verduurzamingsmiddel volgens de uitvinding, en een elektrolyt volgens de uitvinding.

10 Deze samengestelde kit kan door de gebruiker worden aangeschaft en bevat alle elementen die het in praktijk brengen van de uitvinding mogelijk maken. Alle elementen zullen in de praktijk afzonderlijk zijn verpakt en elke verpakking dient in dat geval afzonderlijk te worden geopend om voor het beoogde doel op het noodzakelijke moment te kunnen worden gebruikt.

15 In het navolgende zal de uitvinding nader worden toegelicht aan de hand van een voorbeeld.

Voorbeeld

20 Een emmer uit een biopolymeer kunststof met een inhoud van 3 l werd gevuld met 2.5 l van een gel welk de volgende bestanddelen (in gew.%) bevatte:

- 95 % water
- 0.5 % alkylacrylaatkruispolymeer
- 3 % glycerine
- 0.1 % gehydrogeneerde ricinusolie / PEG
- 25 - 0.05 % propyleenglycol
- 0.1 % fenoxxyethanol
- 0.1 % ethylhexylglycerine
- 0.1 % imidazolidinylureum
- 0.025 % tetranatriumglutamaatdiacetaat
- 30 - 1 % triethanolamine
- 0.025 % citrus limonum

Deze gel op waterbasis functioneerde uitstekend voor het door de uitvinding beoogde doel als verduurzamingsmiddel voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap.
35

Met deze gel werden verschillende proeven uitgevoerd met kwasten die waren gebruikt met verschillende soorten verf. Gebruikte verfsoorten waren verf op lijnoliebasis, synthetische watergedragen verf en synthetische oplosmiddel silicone gebaseerde verf.

De volgende proef werd met de verschillende verfsoorten uitgevoerd met voor elke verfsoort een aparte vergelijkbare kwast.

Op een vast moment op de dag werd een kwast in de verf gedompeld, vervolgens aan de rand van de verfbus afgestreeken en werd er kort met de kwast op een oppervlak geschilderd. Daarna werd de kwast in de gel gestoken. De volgende dag werd op hetzelfde tijdstip de kwast uit de gel genomen en aan de rand van de emmer van de gel afgestreeken en werden de eerste stappen van in de verf dompelen, aan de rand van de bus afstrijken en schilderen herhaald. Daarna werd de kwast weer in de gel gestoken.

Dit hele proces werd gedurende tenminste een maand herhaald. Gedurende deze maand stond de gel open aan de lucht en werd er geen gebruik gemaakt van enige afsluiting van de gel in de emmer.

Alle kwasten met alle verfsoorten bleken in het geheel niet in te drogen en bleven uitstekend bruikbaar voor direct schilderen nadat deze uit de gel waren genomen en aan de rand van de emmer waren afgestreeken. Ook de gel bleef ondanks te zijn blootgesteld aan de lucht na een maand zeer goed bruikbaar.

CONCLUSIES

1. Verduurzamingsmiddel bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, in het bijzonder verfkwasten en verfrillers, door tenminste het verf bevattende deel van het verfaanbrenggereedschap daarin onder te dompelen,
met het kenmerk,
5 dat het verduurzamingsmiddel een gel op waterbasis is.
2. Verduurzamingsmiddel volgens conclusie 1,
met het kenmerk,
dat het verduurzamingsmiddel voorts een biocide bevat.
10
3. Verduurzamingsmiddel volgens conclusie 2,
met het kenmerk,
dat de biocide een biologisch biocide is.
- 15 4. Verduurzamingsmiddel volgens een of meer van de conclusies 1-3,
met het kenmerk,
dat het verduurzamingsmiddel voorts een parfum bevat.
5. Werkwijze voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, in het
20 bijzonder verfkwasten en verfrillers, welke werkwijze de stap omvat van het onderdompelen van tenminste het verf bevattende deel van het verfaanbrenggereedschap in een verduurzamingsmiddel volgens een of meer van de voorgaande conclusies.
6. Elektrolyt kennelijk bestemd voor het tot een waterdunne viscositeit verbreken van het
25 verduurzamingsmiddel volgens een of meer van de voorgaande conclusies, welke elektrolyt in het bijzonder een uitvlokkingsmiddel bevat.
7. Inrichting bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap, in het bijzonder verfkwasten en verfrillers, tenminste omvattende een houder met daarin een
30 verduurzamingsmiddel voor het verfaanbrenggereedschap, waarbij bij gebruik tenminste het verf bevattende deel van het verfaanbrenggereedschap in het verduurzamingsmiddel wordt ondergedompeld,
met het kenmerk,
dat het verduurzamingsmiddel een verduurzamingsmiddel volgens een of meer van de con-
35 clusies 1-4 is.

8. Samengestelde kit bestemd voor het tijdelijk bewaren van gebruikt verfaanbrenggereedschap omfattende een inrichting volgens conclusie 7, een verduurzamingsmiddel volgens een of meer van de conclusies 1-4, en een elektrolyt volgens conclusie 6.

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	P30744NL00/KHO
Nederlands aanvraag nr.	Indieningsdatum
2006555	06-04-2011
	Ingeroepen voorrangdatum
Aanvrager (Naam)	
Van Weezenbeek Specialties B.V. & Gebr. van der Geest 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.
21-05-2011	SN 56183
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC)	
C09D9/00	B44D3/12
	A46B17/00
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	C09D
	B44D
	A46B
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/>	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)
IV. <input checked="" type="checkbox"/>	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (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 2006555

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. C09D9/00 B44D3/12 A46B17/00
ADD.

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

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
C09D B44D A46B

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	EENHEID VAN UITVINDING ONTBREEKT zie aanvullingsblad B ----- US 5 698 188 A (EVANS CAROL A L [GB]) 16 december 1997 (1997-12-16) * conclusie 1 *	1-4,8
X	US 6 150 315 A (KOMOCKI DAVID STANLEY [US] ET AL) 21 november 2000 (2000-11-21) * conclusies 1,5,24-27 *	1-3,8
X	US 6 695 513 B1 (MALEK LINDA M [US]) 24 februari 2004 (2004-02-24) * conclusies 1,2,7,12,14,15; figuur 4 * ----- -/--	1-4,8

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

21 november 2011

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

Matthijssen, J-J

**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 2006555

C. (Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	WO 00/20230 A1 (AUTHEN HANS PETER [NO]) 13 april 2000 (2000-04-13) * bladzijde 5, regel 4 - regel 16 * * bladzijde 9, regel 11 - regel 13 * * conclusie 1; figuur 1 * -----	1-5,8

GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING

Octroolaanvraag Nr.:

SN 56183

NL 2006555

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: 1-5(compleet); 8(gedeeltelijk)

A preservative suitable for temporary storage of used paint application tools characterized in that the preservative is an aqueous gel. A kit comprising the preservative

2. conclusies: 6(compleet); 8(gedeeltelijk)

An electrolyte. A kit comprising the electrolyte

3. conclusies: 7(compleet); 8(gedeeltelijk)

A device. A kit comprising the device

Het vooronderzoek werd tot het eerste onderwerp beperkt.

**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 2006555

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5698188	A	16-12-1997	AU 697342 B2 01-10-1998
			AU 4627996 A 27-08-1996
			BR 9607588 A 07-07-1998
			CA 2212373 A1 15-08-1996
			CN 1173823 A 18-02-1998
			EP 0808177 A1 26-11-1997
			GB 2297909 A 21-08-1996
			NZ 300977 A 26-06-1998
			US 5698188 A 16-12-1997
			WO 9624389 A1 15-08-1996
			ZA 9600924 A 26-09-1996

US 6150315	A	21-11-2000	US 6150315 A 21-11-2000
			US 6153571 A 28-11-2000
-----	-----	-----	-----
US 6695513	B1	24-02-2004	GEEN
-----	-----	-----	-----
WO 0020230	A1	13-04-2000	AU 5885899 A 26-04-2000
			EP 1131211 A1 12-09-2001
			NO 984422 A 24-03-2000
			WO 0020230 A1 13-04-2000
-----	-----	-----	-----



File No. SN56183	Filing date (day/month/year) 06.04.2011	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2006555
International Patent Classification (IPC) INV. C09D9/00 B44D3/12 A46B17/00			
Applicant Van Weezenbeek Specialties B.V. & Gebr. van der Geest 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
--	----------

WRITTEN OPINION

Application number
NL2006555

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:

WRITTEN OPINION

Application number
NL2006555

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step, or to be industrially applicable have not been examined in respect of

- the entire application
- claims Nos. 6, 7(compleet); 8(gedeeltelijk)

because:

- the said application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require a search (*specify*):
- the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):
- the claims, or said claims Nos. are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed (*specify*):
- no search report has been established for the whole application or for said claims Nos. 6, 7(compleet); 8(gedeeltelijk)
- a meaningful opinion could not be formed as the sequence listing was either not available, or was not furnished in the international format (WIPO ST25).
- a meaningful opinion could not be formed without the tables related to the sequence listings; or such tables were not available in electronic form.
- See Supplemental Box for further details.

Box No. IV Lack of unity of invention

1. The requirement of unity of invention is not complied with for the following reasons:

see separate sheet

2. This report has been established in respect of the following parts of the application:

- all parts.
- the parts relating to claims Nos. (see Search Report)

WRITTEN OPINION

Application number

NL2006555

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	5
	No: Claims	1-4(compleet); 8(gedeeltelijk)
Inventive step	Yes: Claims	5
	No: Claims	1-4(compleet); 8(gedeeltelijk)
Industrial applicability	Yes: Claims	1-5(compleet); 8(gedeeltelijk)
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the application

see separate sheet

Re Item IV

Lack of unity of invention

The present application relates to a preservative suitable for temporary storage of used paint application tools characterized in that the preservative is an aqueous gel.

On present page 1, lines 22-25 and page 2, lines 8-11 of the application it is indicated that, the problem [note: i.e. the subjective problem] of the present application is to provide a preservative suitable for temporary storage of used paint application tools that is environmentally benign and pre-empts the need for intermediate cleaning.

This problem is solved, in independent claims 1, 5 and 8 of the present application, by means of an aqueous gel.

Claim 6 pertains to an electrolyte suitable for treating the aqueous gel after use (page 3, lines 22-26). In line with applicant's wording on page 3, lines 27-28; the electrolyte can merely be kitchen salt (NaCl).

Claim 7 pertains to a device comprising a container suitable for temporary storage of used paint application tools in an aqueous gel. The intended use and method of use are not seen as limiting the device. In line with applicant's wording on page 4, lines 1-2; the device can merely be a bucket.

Hence, there exists no single general concept underlying the present set of claims; therefore, the requirements of unity of invention are not met.

The following non-unity subjects can be distinguished:

Invention 1

Claims 1-5 and claim 8 partly

An aqueous gel. A method for temporary storage of used paint application tools.
And a kit comprising the same.

Invention 2

Claim 6 and claim 8 partly

An electrolyte. And a kit comprising the same

Invention 3

Claim 7 and claim 8 partially

A device comprising a container. And a kit comprising the same.

This written opinion is limited to the invention first mentioned in the claims.

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 US 5 698 188 A (EVANS CAROL A L [GB]) 16 december 1997 (1997-12-16)
- D2 US 6 150 315 A (KOMOCKI DAVID STANLEY [US] ET AL) 21 november 2000 (2000-11-21)
- D3 US 6 695 513 B1 (MALEK LINDA M [US]) 24 februari 2004 (2004-02-24)
- D4 WO 00/20230 A1 (AUTHEN HANS PETTER [NO]) 13 april 2000 (2000-04-13)

1 Novelty

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 1-4 and 8 is not new.

1.1

Document D1 discloses an aqueous self-supporting gel composition consisting essentially of a) 1-20 % wt. fragrance, b) 2-10 % wt. carrageenan, c) 0-2 % wt. preservative, d) 0-2 % wt. coloring agent, and the balance being water (claim 1). There is no reason to believe that the known gel cannot be used to temporarily store used paint application tools.

Therefore, the subject matter of claims 1-4 and 8 is not novel in of D1.

1.2

Document D2 discloses an aqueous cleaning gel, comprising a biocide (claims 1, 5 and 24-27). There is no reason to believe that the known gel cannot be used to temporarily store used paint application tools.

Therefore, the subject matter of claims 1-3 and 8 is not novel in of D2.

1.3

Document D3 discloses an aqueous gel comprising a preservative, and a fragrance. The gel is held in a container and a bristle is stored in the gel (claims 1, 2, 7, 12, 14 and 15). There is no reason to believe that the known gel cannot be used to temporarily store used paint application tools.

Therefore, the subject matter of claims 1-4 and 8 is not novel in of D3.

2 Inventive step

The subject matter of claim 5 appears to involve an inventive step.

Document D4, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses a closable storing container for storing one paint brush at a time, comprising a container (claim 1, figure 1) suitable for holding water or white spirit, from which the subject-matter of claim 5 differs in that the storage liquid is an aqueous gel. The applicant has indicated in the description on page 2, line 20-28, that the gel is easily removable from the paint brush, since the gel does not penetrate the brush. And depending on the gel viscosity the brush will be suspended in the gel, thereby avoiding permanent deformation of the brush hair. The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded in the provision of the method for storing used paint application tools where the cleaning step before further use is simplified. None of the prior art documents discloses a method of storing used paint application tools in a gel, nor does the prior art suggest that the known gel compositions are usable for storing paint application tools.

Therefore, the subject matter of claim 5 involves an inventive step.

3 Industrial application

The present invention is applicable in the field of storing used paint application tools.

Re Item VIII

Certain observations on the application

4 Clarity

Claims 1, 3 and 5 are not clear.

4.1

Claim 1: The attention of the applicant is drawn to the fact that, the subject matter of claim 1 is read as: "A preservative suitable for temporary storage of used paint application tools characterized in that the preservative is an aqueous gel". Any known aqueous gel, which is in a form, in which it is suitable to preserve used paint application tools would be novelty destroying for the subject matter of said claim.

The claim is further defined by process feature "by submerging at least the paint containing part of the paint application tool". The scope of protection of the product claimed is not further limited by this method of use.

4.2

Claim 3: The term "biological biocide" is unclear. There is neither indication in the claims nor in the description to aid the skilled person in distinguishing a biological biocide from any other biocide.

4.3

Claims 1 and 5: The attention of the applicant is drawn to the fact that the term "in het bijzonder" has no limiting effect on the scope of the claim, that is to say, the feature following said term is to be regarded as entirely optional.