

(19)

Octrooi Centrum
Nederland

(11) 2000843

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraagnummer: 2000843

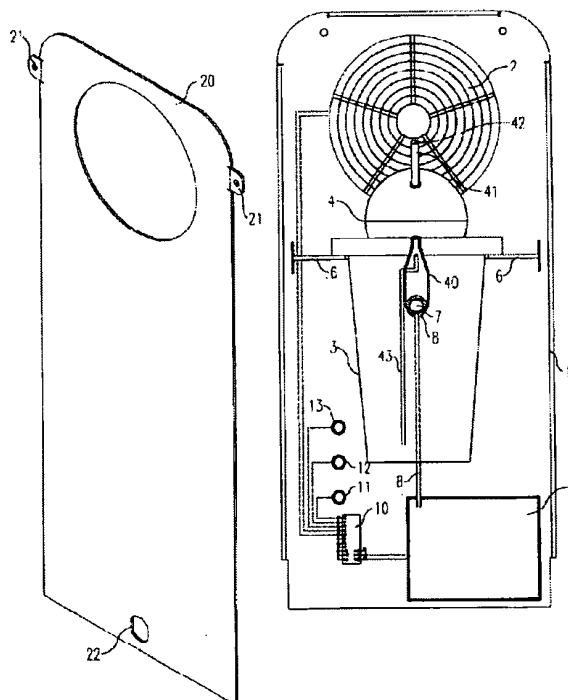
(51) Int.Cl.:
A61L9/12 (2006.01) A61L9/14 (2006.01)

(22) Ingediend: 05.09.2007

(41) Ingeschreven:
09.03.2009(47) Verleend:
09.03.2009(45) Uitgegeven:
06.05.2009(73) Octrooihouder(s):
ShowFX International B.V. te Rotterdam.(72) Uitvinder(s):
Norman van Holst te Dordrecht.(74) Gemachtigde:
Drs. A.A. Jilderda te 3507 LJ Utrecht.

(54) Geurafgifteinrichting.

- (57) Een geurafgifteinrichting omvat een aromatische bron (3) en ventilatiemiddelen (2) die in staat en ingericht zijn om een geforceerde luchtstroom op te wekken. De aromatische bron omvat een reservoir (3) om daarin een geurstof te ontvangen. Het reservoir verkeert in open communicatie met een uitlaat (40,41,42) waaraan, althans tijdens bedrijf, de geurstof in de luchtstroom ontwijkt. De ventilatiemiddelen zijn daarbij elektronisch (10) regelbaar. Bovendien zijn elektronische doseringsmiddelen (5) voorzien die in staat en ingericht zijn om, althans gedurende bedrijf, een aan de uitlaat (40,41,42) maximaal afgegeven hoeveelheid van de geurstof te beperken.



NL C 2000843

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. Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

Geurafgifteinrichting.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een geurafgifteinrichting, omvattende een aromatische bron en ventilatiemiddelen die in staat en ingericht zijn om een
5 geforceerde luchtstroom op te wekken, waarbij de aromatische bron een reservoir omvat om daarin een geurstof te ontvangen, welk reservoir in open communicatie verkeert met een uitlaat waaraan, althans tijdens bedrijf, de geurstof in de luchtstroom ontwijkt.

Een dergelijke geurafgifteinrichting vindt in toenemende mate toepassing in al of niet
10 publieke ruimtes om daarin een aangenamer leefklimaat te creëren door de reukorganen te prikkelen. Met name het door toedoen van wettelijke rookverboden wegvallen van sigarettenrook als aromatische camouflagedeken in openbare ruimtes leidt tot een behoefte om anderszins in een geurachtergrond te voorzien die eventueel aanwezige en als penetrant ervaren lichaamsgeuren overschaduwet. Daarnaast kan een
15 geurafgifteinrichting van de in de aanhef beschreven soort een dankbare aromatische ondersteuning bieden aan een decor, beeld of reclame-uiting die wordt opgeworpen om een stemming van een doelgroep positief te beïnvloeden, althans een gewenste richting te geven.

20 Aan bekende geurafgifteinrichtingen kleeft evenwel als bezwaar dat de daardoor afgegeven geur niet zelden zelf als penetrant en onplezierig wordt ervaren. Het enige alternatief is in een dergelijk geval het uitschakelen van de inrichting, maar dit is op zichzelf geen bevredigende oplossing.

25 Met de onderhavige uitvinding wordt onder meer beoogd te voorzien in een geurafgifteinrichting waaraan dit bezwaar niet, althans in belangrijk mindere mate, kleeft en die daardoor tot een hogere acceptatiegraad zal leiden.

Om het beoogde doel te bereiken heeft een geurafgifteinrichting van de in de aanhef
30 beschreven soort volgens de uitvinding als kenmerk dat de ventilatiemiddelen elektronisch regelbaar zijn en dat doseringsmiddelen zijn voorzien die in staat en ingericht zijn om, althans gedurende bedrijf, een aan de uitlaat maximaal afgegeven hoeveelheid van de geurstof te beperken. Aldus is zowel de luchtstroom als de

geurstofafgifte in de inrichting volgens de uitvinding regelbaar en instelbaar. Verrassend is gebleken dat met deze parameters de inrichting voldoende nauwkeurig kan worden afgeregeld om in welhaast iedere situatie een gewenst geurbeeld om de inrichting heen te creëren. Door de luchtstroom af te zwakken dan wel op te voeren, dringt de afgegeven geurstof minder ver of juist verder door in een omringende ruimte en zal een voornamelijk lokaal dan wel verspreid een geurbeleving ontstaan. De doseringsmiddelen handhaven daarbij een maximale momentane concentratie in de ruimte steeds onder een geaccepteerd maximum, opdat de geur nergens als hinderlijk wordt ervaren. Aldus kan de geurafgifteinrichting volgens de uitvinding steeds adequaat worden afgesteld om nauwkeurig aan de eisen van een concrete situatie te kunnen beantwoorden.

Ten behoeve van een nauwkeurige en reproduceerbare instelling van de inrichting heeft een voorkeursuitvoeringsvorm van de geurafgifteinrichting volgens de uitvinding als kenmerk dat ten minste één van de ventilatiemiddelen en de doseringsmiddelen microprocessor gestuurd is door een microprocessoreenheid en dat de microprocessoreenheid handmatig instelbaar is. Een instelling van de microprocessor kan daarbij voor de eindgebruiker door een service-monteur naar wens worden gewijzigd of eventueel door de eindgebruiker zelf worden uitgevoerd.

In een bijzondere uitvoeringsvorm is de geurafgifteinrichting volgens de uitvinding gekenmerkt doordat het reservoir een inlaat omvat die in open communicatie verkeert met een uitlaat van pompmiddelen om daarvan een pompdruk te ontvangen en dat de doseringsmiddelen in staat en ingericht zijn om de pompdruk van de pompmiddelen elektronisch te regelen. De inrichting beschikt hierbij over pompmiddelen die een luchtstroom door het reservoir creëren en de geurstof daarbij via de uitlaat naar buiten forceren. Door de pompdruk te regelen wordt op een bijzonder praktische doch niet minder doeltreffende wijze voorzien in een regelbare dosering van de geurstof aan de uitlaat. In het bijzonder omvat de houder daarbij een vernevelaar die van de geurstof een fijne nevel of aerosol vormt en aan de uitlaat in de omgeving verspreidt.

Niet zelden volstaat een bedrijf van de inrichting gedurende bepaalde intervallen en is een vol-continue bedrijf onwenselijk omdat daardoor onnodig veel geurstof zal worden verbruikt of een verzadiging in de geurbeleving bij het publiek kan optreden. Om deze beide laatste bezwaren tegen te gaan heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de geurafgifteinrichting volgens de uitvinding als kenmerk dat klokmiddelen zijn voorzien die in staat en ingericht zijn om op basis van een daarin instelbaar tijdschema de inrichting in bedrijf te stellen dan wel uit bedrijf te nemen.

Een bijzonder praktische uitvoeringsvorm van de geurafgifteinrichting is volgens de uitvinding gekenmerkt doordat althans de regelbare ventilatiemiddelen en de aromatische bron met de doseringsmiddelen in een gemeenschappelijke behuizing zijn opgenomen. Hierbij zijn althans de voornaamste componenten van de inrichting in een gemeenschappelijke behuizing ondergebracht wat de installatie daarvan vergemakkelijkt en ook esthetisch van voordeel is in die gevallen waarin de inrichting zichtbaar is opgesteld. Om misbruik en vandalisme tegen te gaan, heeft een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de geurafgifteinrichting volgens de uitvinding daarbij als kenmerk dat de behuizing met slotmiddelen afsluitbaar is.

Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de geurafgifteinrichting volgens de uitvinding is gekenmerkt doordat het reservoir is voorzien in een vrijneembare houder die is voorzien van een inlaat die insteekbaar is in een uitlaat van pompmiddelen, waarbij de houder de uitlaat omvat. De vrijneembare houder voorziet daarbij in een bijzonder eenvoudige navulling doordat een lege houder eenvoudigweg slechts hoeft te worden verwisseld voor een volle. Ook kan aldus eenvoudig een geurstof worden vervangen door een andere. Een lege houder kan als wegwerpartikel worden afgedaan of desgewenst worden nagevuld.

Ter bevordering van een juiste positionering van een houder in de inrichting heeft een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de geurafgifteinrichting volgens de uitvinding als kenmerk dat een buitenvorm en maatvoering van de houder en een binnenvorm, plaatsing en maatvoering van een daartoe voorzien opname-element in de inrichting

onderling specifiek zijn afgestemd om, bij plaatsing van de houder in de kamer, de drukinlaat van de houder uit te richten met de uitlaat van de pompmiddelen. Aldus zal ook een eindgebruiker steeds in staat zijn de houder foutloos in de inrichting te plaatsen. Meer in het bijzonder is een verdere uitvoeringsvorm van de geurafgifteinrichting
5 volgens de uitvinding daarbij gekenmerkt doordat de houder een in hoofdzaak hol kunststof lichaam omvat.

De uitvinding zal thans nader worden toegelicht aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld en een bijbehorende tekening. In de tekening toont:
10 figuur 1 een aanzicht van een uitvoeringsvoorbeeld van een inrichting volgens de uitvinding met een zwenkbare toegangsdeur.

De figuren zijn daarbij schematisch en niet op schaal getekend. Met name kunnen sommige dimensies terwille van de duidelijkheid in meer of mindere mate overdreven zijn weergegeven.

15 De inrichting van figuur 1 omvat een stootvaste behuizing 1 die in dit voorbeeld betrekkelijk robuust is uitgevoerd, doch in voorkomende gevallen sierlijker en esthetisch krachtiger kan zijn vormgegeven. In dit geval wordt voor de behuizing overwegend uitgegaan van verduurzaamd staal, maar in plaats daarvan kan ook een
20 geschikte kunststof of zelfs hout worden gekozen.

De behuizing biedt plaats aan een ventilator 2 om een geforceerde lichtstroom op te wekken en een houder 3 met daarin een reservoir voor een aromatische vloeistof. De houder is in dit voorbeeld volledig vrijneembaar van de inrichting en omvat een hol
25 lichaam met voldoende inhoud om gedurende langere duur een afdoende hoeveelheid geurstof af te geven. In dit voorbeeld is de houder volledig uit kunststof gevormd, bijvoorbeeld transparant polypropyleen, maar ook ander materialen lenen zich daarvoor.

De geurstof wordt tijdens bedrijf uit de houder 3 gedreven onder invloed van een
30 pompdruk die door middel van daartoe voorziene pompmiddelen 5 wordt aangelegd. Een buitenvorm en maatvoering van de houder enerzijds en die van een daartoe in de

inrichting voorzien opname-element in de vorm van een beugel 6 anderzijds, zijn onderling zodanig afgestemd dat een drukinlaat 7 van de houder nauwkeurig correspondeert met een uitlaat 8 van de pompmiddelen, zodat de drukinlaat 7 van de houder bij plaatsing van de houder steekt in de uitlaat 8 van de pomp.

5

Aan een deksel 4 omvat de houder 3 een uitlaat 41 die in open communicatie verkeert met een daaronder gelegen vernevelaar of nozzle 40. De door de pomp 5 geleverde luchtdruk wordt vanuit de drukinlaat 7 door de nozzle 40 geleid en trekt door een Venturi-werking in de nozzle geurvloeistof vanuit het reservoir in de houder 3 mee. Een stijgbuis 43 in de houder verzorgt daarbij een onafgebroken aanvoer van geurstof in de nozzle 40 totdat de houder 3 leeg is. De nozzle vormt op zijn beurt een fijne nevel van de vloeistof en geeft deze af in een holte binnen het bolle deksel 4. Van daaruit leidt een verlengbuis 41 de nevel naar de uitlaat 42 van de houder, waaraan de aromatische nevel vervolgens ontwijkt om door de door de ventilator 2 verzorgde luchtstroom te worden meegevoerd.

10

15

De houder 3 met de geurstof en de nozzle 40-43 vormt een aromatische bron en is conform de uitvinding voorzien van doseringsmiddelen doordat is uitgegaan van een pomp 5 met een elektronisch regelbare pompdruk. De pomp wordt daartoe aangestuurd door een microprocessor 10 die tevens een toerental van de ventilator 2 regelt. Door middel van een aantal bedieningsknoppen 11-13 is de microprocessor 10 door de gebruiker of een servicemonteur instelbaar, opdat de maximale dosering van de geurstof aan de uitlaat 42 van de bron 3 en de kracht van de luchtstroom van de ventilator 2 bijzonder fijn zijn afgestemd op een daarmee in de omringende ruimte op te werpen geurbeeld.

20

25

De microprocessor omvat voorts klokmiddelen om de gehele inrichting of een deel daarvan op basis van een ingevoerd tijdschema gedurende bepaalde tijdsintervallen in te schakelen dan wel uit te schakelen om ook in dit opzicht het afgegeven geurbeeld nauwkeurig te laten beantwoorden aan de wensen van de gebruiker en een geurverzadiging en onnodig verbruik van geurstof tegen te gaan.

30

Een elektrische voeding van de inrichting wordt verzorgd door een niet nader weergegeven elektrische voedingsbron. Het gaat daarbij in dit geval om een voedingsbron met een uitgangsspanning van circa 12V gelijkspanning. Deze voeding kan zowel intern door middel van bijvoorbeeld een accu of stel batterijen worden geleverd, dan wel extern van een elektriciteitsnetwerk worden betrokken. In het laatste geval zorgt een interne dan wel externe adapter/gelijkrichter voor de vereiste spanningsreductie en gelijkrichting. Niet nader getoonde controle LED's bieden voortdurend inzicht in de status van de inrichting.

- 10 De inrichting is afsluitbaar door middel van een deur 20 die in de figuur los is weergegeven, maar in de praktijk door middel van daaraan voorziene ogen 21 zwenkbaar in de behuizing 1 is gemonteerd. De ogen 21 worden daartoe om de aangegeven vouwlijn naar achteren omgevouwen en draaibaar in de behuizing gemonteerd. De deur kan door middel van slotmiddelen 22 en een passende sleutel worden afgesloten om
- 15 misbruik, diefstal van de houder of anderszins vandalisme tegen te gaan,

- Hoewel de uitvinding hiervoor aan de hand van louter een enkel uitvoeringsvoorbeeld nader werd toegelicht moge het duidelijk zijn dat de uitvinding daartoe geenszins is beperkt. Integendeel zijn binnen het kader van de uitvinding nog vele variaties en verschijningsvormen mogelijk. Zo kunnen de doseringsmiddelen van de aromatische bron ook een al of niet elektronisch ventiel omvatten. Een regelbare pomp, zoals in het voorbeeld, heeft echter als voordeel dat afgezien van de drukinlaat geen verdere aansluitingen zijn vereist om de uitlaat van de houder elektronisch te doseren.

- 25 Een regeling van de ventilator en van de pompmiddelen of anderszins doseringsmiddelen is in het uitvoeringsvoorbeeld gerealiseerd met een programmeerbare digitale microprocessor, maar in plaats daarvan kan ook worden uitgegaan van een analoge aansturing, bijvoorbeeld een weerstandschakeling op basis van één of meer regelbare weerstanden. Een klokfunctie kan zowel intern als extern worden voorzien en
- 30 behalve digitaal ook analoog worden uitgevoerd met behulp van toegesneden

capaciteitswaarden van daartoe voorziene condensatoren, in het bijzonder zogenaamde varicaps, en weerstandwaarden.

- 5 De inrichting kan op zichzelf in een ruimte worden opgesteld, maar desgewenst ook worden toegevoegd aan een luchtkanaal van een bestaande luchtverversingsinstallatie of klimaatregeling.

Conclusies:

1. Geurafgifteinrichting omvattende een aromatische bron en ventilatiemiddelen die in staat en ingericht zijn om een geforceerde luchtstroom op te wekken, waarbij de
5 aromatische bron een reservoir omvat om daarin een geurstof te ontvangen, welk reservoir in open communicatie verkeert met een uitlaat waaraan, althans tijdens bedrijf, de geurstof in de luchtstroom ontwijkt met het kenmerk dat de ventilatiemiddelen elektronisch regelbaar zijn en dat doseringsmiddelen zijn voorzien die in staat en ingericht zijn om, althans gedurende bedrijf, een aan de uitlaat maximaal afgegeven
10 hoeveelheid van de geurstof te beperken.
2. Geurafgifteinrichting volgens conclusie 1 met het kenmerk dat ten minste één van de ventilatiemiddelen en de doseringsmiddelen microprocessor gestuurd is door een microprocessoreenheid en dat de microprocessoreenheid programmeerbaar is.
15
3. Geurafgifteinrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat het reservoir een inlaat omvat die in open communicatie verkeert met een uitlaat van pompmiddelen om daarvan een pompdruk te ontvangen en dat de doseringsmiddelen in staat en ingericht zijn om de pompdruk van de pompmiddelen
20 elektronisch te regelen.
4. Geurafgifteinrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat klokmiddelen zijn voorzien die in staat en ingericht zijn om op basis van een daarin instelbaar tijdschema de inrichting inbedrijf te stellen dan wel uit bedrijf te
25 nemen.
5. Geurafgifteinrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat althans de regelbare ventilatiemiddelen en de aromatische bron met de doseringsmiddelen in een gemeenschappelijke behuizing zijn opgenomen.
30

6. Geurafgifteinrichting volgens conclusie 5 met het kenmerk dat de behuizing met slotmiddelen afsluitbaar is.
7. Geurafgifteinrichting volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat het reservoir is voorzien in een vrijneembare houder die is voorzien van een inlaat die insteekbaar is in een uitlaat van pompmiddelen, waarbij de houder de uitlaat omvat.
8. Geurafgifteinrichting volgens conclusie 7 met het kenmerk dat een buitenvorm en maatvoering van de houder en een binnenvorm, plaatsing en maatvoering van een daartoe voorzien opname-element in de inrichting onderling specifiek zijn afgestemd om, bij plaatsing van de houder in de kamer, de drukinlaat van de houder uit te richten met de uitlaat van de pompmiddelen.
9. Geurafgifteinrichting volgens conclusie 7 of 8 met het kenmerk dat de houder een in hoofdzaak hol kunststof lichaam omvat.

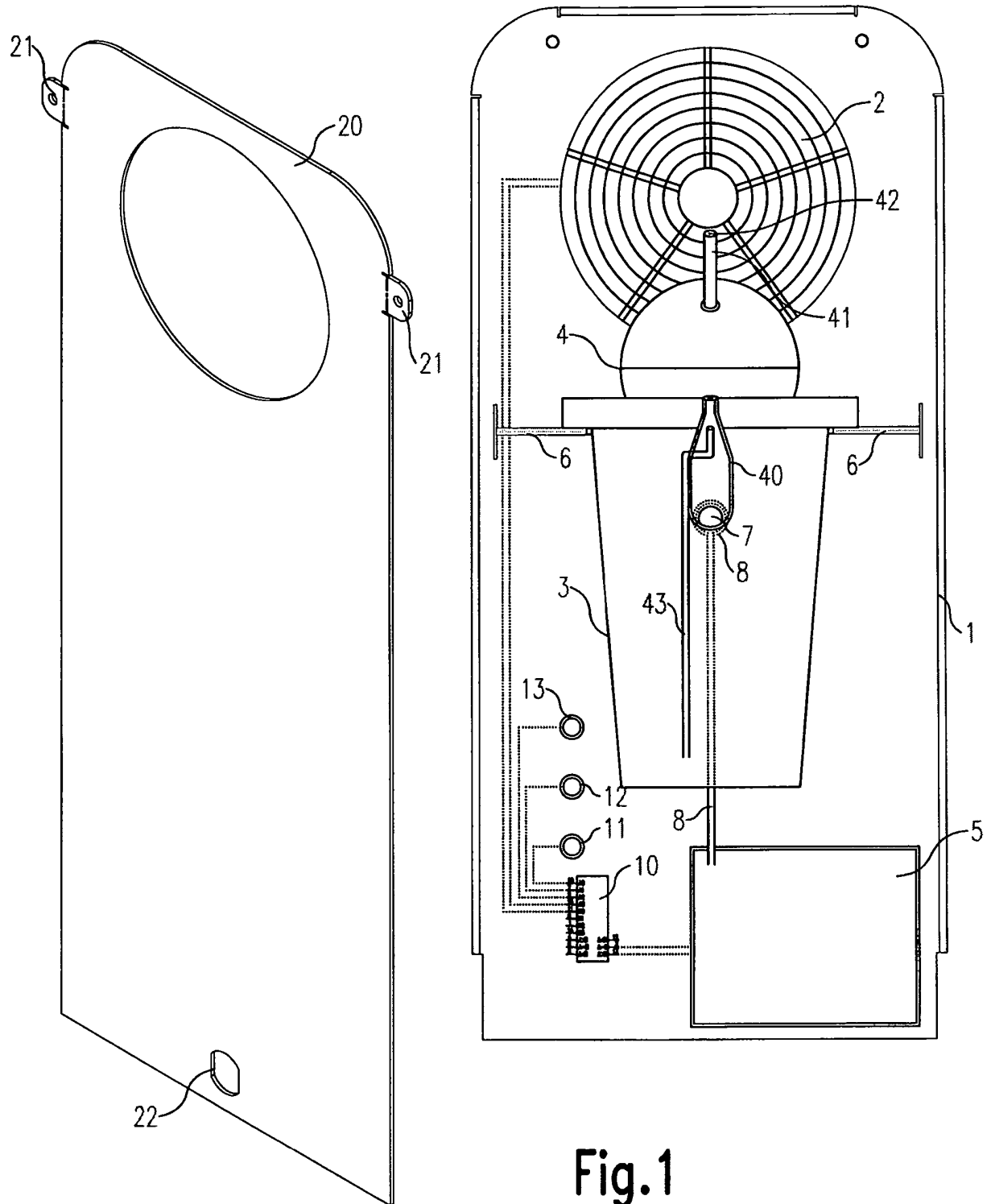


Fig.1

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		LA.07.1367 NL	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2000843		05-09-2007	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
ShowFX International 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.	
29-10-2007		SN 49313	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
A61L9/12		A61L9/14	
II. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC8		A61L	
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 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 2000843

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A61L9/12 A61L9/14

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

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
A61L

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	US 6 357 726 B1 (WATKINS CARL J [US]) 19 maart 2002 (2002-03-19) kolom 3, regels 3-8 kolom 4, regel 52 - kolom 6, regel 27 kolom 7, regel 60 - kolom 8, regel 18; conclusies; figuren 1-8,10-12	1-9
X	EP 1 598 084 A (CANON KK [JP]) 23 november 2005 (2005-11-23) alinea's [0032] - [0048]; conclusies; figuren	1-9
X	US 2006/065986 A1 (MORIE JACQUELYN F [US] ET AL) 30 maart 2006 (2006-03-30) alinea's [0037] - [0065]; conclusies; figuur 3	1-9
	----- -/--	

☒ 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 octrool(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

Z lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octroolpublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

10 Maart 2008

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Eijkenboom, Thomas

**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 2000843

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 0 295 129 A (SHIMIZU CONSTRUCTION CO LTD [JP]) 14 december 1988 (1988-12-14) kolom 3, regel 58 - kolom 6, regel 3 kolom 7, regels 21-34; conclusies; figuren 1-10 -----	1-9
X	EP 0 345 149 A (SHIMIZU CONSTRUCTION CO LTD [JP]) 6 december 1989 (1989-12-06) kolom 1, regels 52-58 kolom 2, regels 16-26 kolom 4, regel 1 - kolom 5, regel 27; conclusies; figuren -----	1,3-5
X	WO 03/077962 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 25 september 2003 (2003-09-25) bladzijde 1, laatste alinea bladzijde 7, alinea 2 - bladzijde 9, alinea 1; figuur 1 -----	1,2,4-6

**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 2000843

In het rapport genoemd octrooi geschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie	
US 6357726	B1	19-03-2002	US 2002036358 A1	28-03-2002
EP 1598084	A	23-11-2005	CN 1696930 A	16-11-2005
			JP 2005326907 A	24-11-2005
			KR 20060047804 A	18-05-2006
			US 2005278224 A1	15-12-2005
US 2006065986	A1	30-03-2006	GEEN	
EP 0295129	A	14-12-1988	CA 1318285 C	25-05-1993
			DE 3872059 D1	23-07-1992
			DE 3872059 T2	03-12-1992
			US 5023020 A	11-06-1991
EP 0345149	A	06-12-1989	CA 1315594 C	06-04-1993
			DE 68914195 D1	05-05-1994
			JP 1302047 A	06-12-1989
			JP 6072706 B	14-09-1994
			US 5030253 A	09-07-1991
WO 03077962	A	25-09-2003	AU 2003212437 A1	29-09-2003
			CA 2478561 A1	25-09-2003
			CN 1642583 A	20-07-2005
			EP 1485137 A2	15-12-2004
			JP 2005520600 T	14-07-2005
			MX PA04008934 A	26-11-2004
			US 2003175148 A1	18-09-2003



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN49313	Filing date (day/month/year) 05.09.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000843
International Patent Classification (IPC) INV. A61L9/12 A61L9/14			
Applicant ShowFX International B.V. te Rotterdam			

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 Eijkenboom, Thomas
--	--------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2000843

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	1-9
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-9
Industrial applicability	Yes: Claims	1-9
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Ad Section V:

1. US-B1-6 357 726 (D1) discloses (figures 1-12) an apparatus (20) for emitting a controlled amount of scent using an air pump (72) and a scent reservoir (22) with an outlet where from during operation the scent is dosed and delivered to the pressurised air from the air pump. The dosing system (75) and the air pump (72) are electronically controlled by a programmable microprocessor (28).

It thus follows that the subject-matter of claim 1 lacks novelty over the disclosure in D1.

2. It is furthermore noted that the apparatus as disclosed in any of the other documents mentioned in the international search report also prejudice the novelty of the subject-matter of claim 1.
3. The device disclosed in D1 also features microprocessor control (cf. claim 2); the scent reservoir being connected to the outlet of the air pump (cf. claim 3); timer control (cf. claim 4); a common housing for the components (cf. claim 5) which is suitable to be locked (cf. claim 6); replaceable scent cartridges (cf. claim 7) with fit to the outlet of the air pump (cf. claim 8); and which may be in the form of a hollow plastic body.

It is thus apparent that the features of the dependent claims are also present in the device known from D1.