

54



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Organización y
Digitalización CSA Ltda

de 265



Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

IM

SOLICITUD **PCT**

PATENTE DE INVENCION

09-68041

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____
DESPACHADOR Y REFRESCANTE DE AIRE ELECTRONICOS
COMBINADOS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO _____
GÖTEBORG, SUECIA

74. APODERADO _____
EMILIO FERRERO
C.C. 438.019 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C., _____

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-068041- -00000-0000

Fecha: 2009-07-01 16:57:01 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 78**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL****SOLICITUD DE:**

1

☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.☐ Capítulo I.☒ Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
(71)**Nombre: **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**
sociedad constituida y existente bajo las
leyes de Suecia.Dirección: 405 03 Göteborg,
SueciaDomicilio: Göteborg,
Suecia**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☐NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**Nombre: **EMILIO FERRERO**
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
Fax: 211 86 50
E-mail: clientes@cavelier.com
Domicilio: Bogotá, Colombia.**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☒NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número 438.019 T.P 31.929

4

**INVENTOR (ES)
(72)**1. **Björn LARSSON**
Örsviksvägen 1,
427 50 Billdal,
Suecia

5

PCT (86)Solicitud Internacional No. PCT/SE2006/001379Fecha: 1 de diciembre de 2006Publicación Internacional No. WO 2008/066426 A1Fecha: 5 de junio de 2008

6

Título (54)**DESPACHADOR Y REFRESCANTE DE AIRE ELECTRO**

Nueva Admisión folio 23

7

Clasificación Internacional (51) A47K 010/034

8

PrioridadSI ☐ NO ☒

(33) País de Origen _____

(32) Fecha _____

9

Comprobante de pago No.: 09-18,974**Fecha:** 9 de marzo de 200909-36,57318 de mayo de 200909-46,06823 de junio de 2009

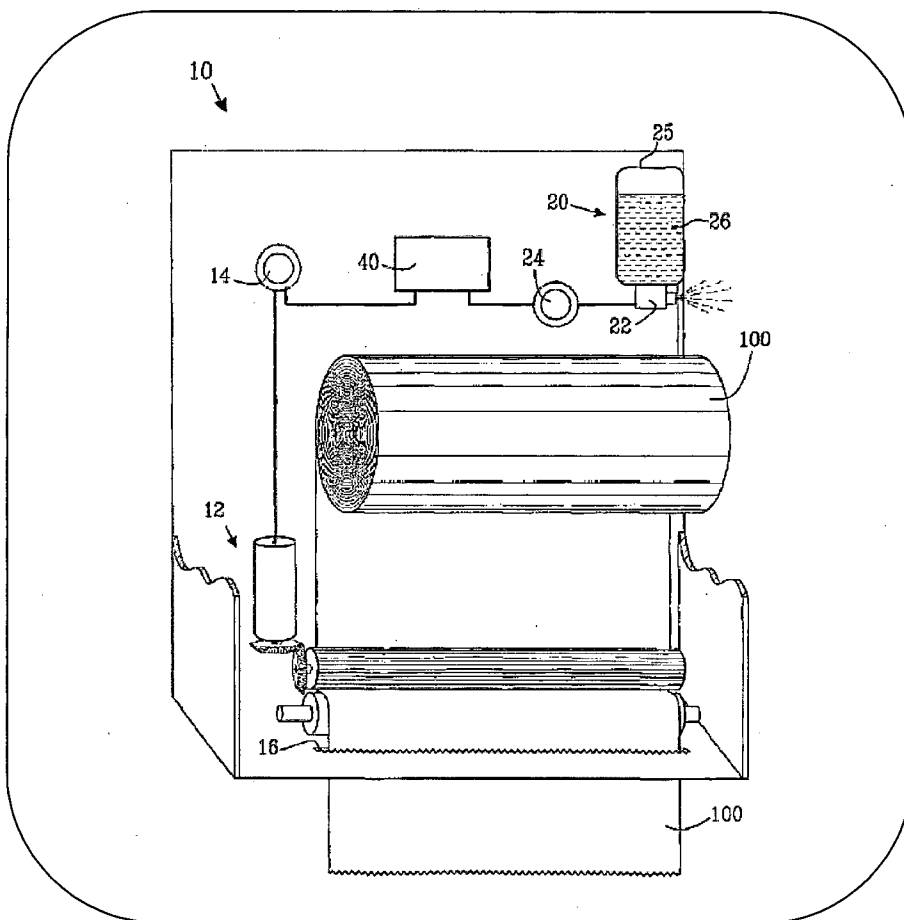
10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 540.000.oo.
- ☒ Comprobante de pago por 3 reivindicaciones adicionales después de la decimoquinta reivindicación por \$75.000.oo.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE:

EMILIO FERRERO

FIRMA :

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

JGG

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2008/066426 A1

Descripción:

Páginas 11 en el idioma original

Páginas 23 en español

Reivindicaciones: Número (s) 18

Figuras: Número (s) 2

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA
FASE INTERNACIONAL**

CAVELIER

BOGOTÁ
COLOMBIA

REPRESENTACION Y PODER

For patents, utility models, industrial designs
trademarks, commercial names, trade emblems
slogans.

Para patentes, modelos de utilidad, diseños
industriales, marcas de fábrica, nombres
comerciales, enseñas, lemas comerciales.

REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned/Yo (nosotros), abajo firmado (s)
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

of/domiciliado (s) en 405 03 Goteborg,
SWEDEN

por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929;
GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ,
tpa. 23555 y GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciliados en la
Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo
dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de
Comercio, el primero como principal y los demás como
suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en
todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para
recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o
extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al
principal en caso de ausencia o impedimento temporal o
definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el
segundo representante suplente haya de reemplazar al primero,
o el tercero al segundo. En tales casos, el representante
principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos,
declararán su intención de no ejercer la representación
mediante declaración autenticada por Notario Público en
Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul
de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento,
con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare
definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la
ausencia o impedimento del representante principal, o de su
primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la
representación, en su orden, uno u otros según el caso,
asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese
momento el ejercicio de la representación por el primero,
segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba
nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra)
propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo
efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me
(nos) representen ante cualesquiera entidades o personas,
ejerciendo no jurisdicción, especialmente ante las del orden
administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como
los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los
siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención,
modelos de utilidad, y diseños industriales; el registro de
marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas
comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades
vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso,
cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el
registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de
competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u
observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad,
medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la
protección de secretos industriales, y en general los juicios
civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos
relacionados con estos derechos; acciones y procesos que
promovamos o se nos promitiesen. Y para que en todos los
asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato,
transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir,
cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes
oficiosos.

In due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543
of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO,
tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA
DE PAEZ, tpa. 23555 and GERMAN CAVELIER, tpa. 832,
domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, the first as
principal and the others as alternates, in the order of their
appointment, as our representatives for all industrial property
matters with faculty to receive notifications and to appoint
attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace
the principal in case of his absence or of temporal or definitive
impediment. The same rule will apply when the second
alternate representative is to replace the first one, or when the
third is to replace the first or second alternates in their turn,
both of them, second. In such cases, the principal
representative, or the first or second alternates in their turn,
both of them, shall state their intention not to act as
representatives through a declaration given before a Notary
Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official
or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the
appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees
were to be definitely absent, the following alternate shall take
his place. When the absence or impediment of the principal
representative, or of the first or second alternate in their turn
ceases, the representation can be taken again in their sequence,
by the principal, the first or second alternate depending on case,
and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the
representation by the first, second or third alternates in their
turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the
above-named attorneys-at-law so that they may obtain the
protection of my (our) industrial property and against the
unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said
attorneys to represent me (us) before any authorities or persons,
with or without jurisdiction, specially those administrative,
administrative contentious and judicial, as well as before
Arbitration Court, in all matters concerning the following: a)
Obtainment of patents, utility models and industrial designs;
the registration of trademarks, collective, defensive and service
marks, slogans, commercial names, trade emblems, vegetal
varieties and denominations of origin; its renewal, assignment,
change of name or domicile, voluntary cancellation; and the
registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of
unfair competition, protection to the consumer, oppositions or
observations, administrative or Court cancellation, nullity,
infringement, granting of licenses, the action for writ
mandamus, the protection of trade secrets, and in general the
civil, penal, and administrative suits relating to those rights;
actions and suits instituted by the (us) against me (us). And
that in all the above matters they may substitute this Power of
Attorney, transigir, conciliar, admitir los hechos del caso,
desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de
representación, without a power of attorney.

Given and signed this/Dado y firmado hoy
Gothenburg 19 February 1999

In/en

Signature

Bengt Forshult
Head of Patent Department

Firma

SCA Hygiene Products AB

CAVELIER ABOGADOS

AMPARO QUINTANA ROBINSON No. 17.0
NOTARIO MARIA ELVIA MARTINEZ
Interpretador e Intérprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

El Señor Cónsul de Colombia debe expedir un certificado consular sobre (1) la existencia legal de la compañía que otorga el poder, (2) que ésta ejerce su objeto social, y (3) que las personas que otorgan el poder están autorizadas para darlo. A este efecto les solicitamos que muestren al Señor Cónsul las pruebas que acreditan esos hechos (1), (2) y (3).

**RESPONSES TO THE
QUESTIONS**

2020 FEB 14 / A 11:50

SEMOIZITAGS

**MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES**

I, the undersigned, RICKARD STRÖM, Notary Public of Gothenburg, Sweden, do hereby certify,

that B e n g t F o r s h u l t

has personally signed this document overleaf, and

according to a Power of Attorney, dated 1998-08-11, signed by GUNNAR ANDERSSON and SVEN-ERIK WINLÖF, who are duly authorized to sign jointly for and on behalf of .

According to a Swedish Certificate of Registration, dated 1998-07-20, Bengt Forshult is duly authorized to sign such a document on behalf of the company.
 sig, this 25th day of February 1999

-Ex 011/101p:

Exp.No.: 79234
Fee: SEK 350:-

TRADUCCION No.: 1707/99
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

PAGADO
Imprensa de Timbre
Siete dólares US\$
Derechos Consulars
Viena
FEB 1973
IDC

NO. 3066

The Ministry for Foreign Affairs in Stockholm, hereby certifies that
Mr *Richard Seröm*
Notary Public of
Gothenburg
has issued and signed the foregoing attestation in his official capacity

Fee Stockholm this 2nd day of March
Kr 120⁺ PAID 1977

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA,
D.C., HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA

30 JUN. 2009

AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

MARIA SMITH RUEDA

Fecha..... 1999-03-05

22002

quien firma el documento que antecede
 ejercía para el caso de la ley de
 Representante
 de la Sociedad SCP Hygiene Products
 Atlielooling
 que existe en la ley de las leyes de
 Quaoia
 según se me acordó en los documentos que
 tuve a la vista...

Great Salt Bay Forsholm

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.

as pruebas de su

CONSULADO DE COLOMBIA

5

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Meio 28281337
Smith Kueda
Cuya firma aparece en el
DOCUMENTO DESEMPERA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

019530

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPERA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

99 JUL 20 1999

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

TRADUCCION No. 1707/99
MARIA ELVIRA MARTINEZ
Traductora e Interpretes Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
30 JUN. 2009
AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA



EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

Fecha.....1999.-07.-01..... No: 001329

Previa la confrontación correspondiente DA
FE de que la firma que aparece en este docu-
mento es similar a la REGISTRADA aquí por

Imper. Höigberg, Min. Relaciones
Exteriores, Suecia

M. Smith

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares



PAGADO	
Impuesto de Timbre	
<u>Diez</u>	dólares US\$ <u>7</u>
Derechos Consulares	
<u>Quince</u>	dólares US\$ <u>15</u>

TRADUCCION No: 1709199

MARIA ELVIRA MARTELO
Auctora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA

30 JUN. 2009

AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA

6

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 17.07/99 preparada por María Elvira Martelo, Traductora Oficial aprobada por el Ministerio de Justicia por Resolución 2879 de 1995 y reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

(A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento escrito en inglés y español, por el cual SCA HYGIENE PRODUCTS AB otorga poder a EMILIO FERRERO, GONZALO PERDOMO, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ Y GERMAN CAVELIER). Dado y firmado el 19 de febrero de 1999 en Gothenburg. (Firma ilegible) Bengt Forshult, Jefe del Departamento de Patentes.

Yo, el abajo firmante RICKARD STRÖM, Notario Público de Gothenburg, Suecia, por el presente certifico,
que Bengt Forshult

ha firmado personalmente el documento anterior y
que de acuerdo con el poder de fecha 1998-08-11, firmado por GUNNAR ANDERSSON y SVEN-ERIK WINLÖF, quienes están debidamente autorizados para firmar conjuntamente por y a nombre de SCA

HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG - Org. No.

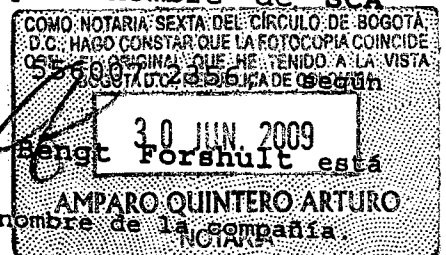
Certificado de Registro Sueco de fecha 1998-07-20,

debidamente autorizado para firmar dicho documento a nombre de la compañía.
Gothenburg, 25 de febrero de 1999.

Ex officio: (Firma ilegible), RICKARD STRÖM (Sello notarial).

Exp. No.: 79234

Derechos: SEK 350:--.



No. 3066

El Ministerio de Relaciones Exteriores en Estocolmo por el presente certifica que el Sr. Rickard Ström, Notario Público de Goteborg, ha expedido y firmado la declaración anterior en su capacidad oficial.

Derechos

Estocolmo, 25 de marzo

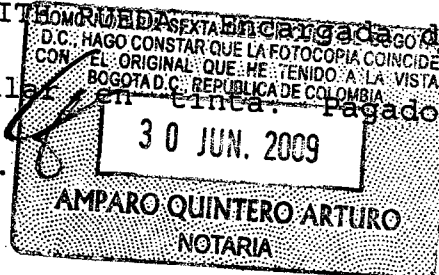
Kr. 120 PAGADOS

de 1999

(Firma ilegible) Inger Högberg. (Sello en tinta) Ministerio de Relaciones Exteriores.

(En español) Certificación de la capacidad legal de Bengt Forshult y de la existencia legal de SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG expedida el 5 de marzo 1999 por el Consulado de Colombia en Estocolmo bajo el No. 022. (Firma) M. Smith. MARÍA SMITH RUEDA, Encargada de las Funciones Consulares. Sello consular en tinta. Pagados impuesto de timbre y derechos consulares.

(En español) Certificación de la firma de Inger Högberg, Ministerio de Relaciones Exteriores, Suecia, expedida el 01 de julio de 1999 por el Consulado de Colombia en Estocolmo bajo el No. 001329. (Firma) M. Smith. MARÍA SMITH RUEDA, Encargada de las Funciones Consulares. Sello consular en tinta. Pagados impuesto de timbre y derechos consulares.



(Al anverso) Legalización de la firma que antecede expedida por

8

el MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES bajo el No. 119916 del 14 de febrero del 2000, firmado por el Jefe de Legalizaciones.

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

COLO 11256-801-014-7

Id. 108

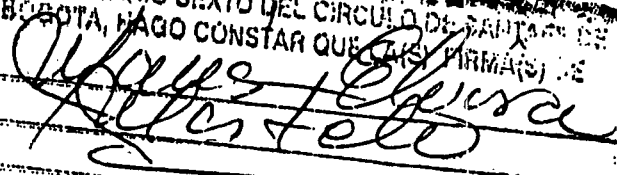
Feb. 15/00

Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No. 119916
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
220552
CIJRA MARTCO
CUYA FIRMA ATIENDE EN EL
DOCUMENTO DE SEMPREA
LAS FUNCIONES INDICADAS

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
30 JUN. 2003
AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA

BO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 FEB 15/00 12/02
Jefe de LEGALIZACIONES
STAFF DE ORIGINALIZACION

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE
 BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LAS FIRMAS DE

 COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
 EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
 SANTAFE DE BOGOTA
 16 FEB. 2009



COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA
 D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
 CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
 BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
 30 JUN. 2009
 AMPARO QUINTERO ARTURO
 NOTARIA

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

domiciliado(s) en

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es)
de la invención:declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(erimos), sin
limitación, a favor de la sociedad

constituida y existente de conformidad con las leyes de

domiciliada en

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada
Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de
invención correspondiente en la República de Colombia.

ASSIGNMENT

I, the undersigned

Björn LARSSON

of

Örsviksvägen 1, 427 50 Billdal, Sweden

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:

Combined electronic dispenser and air freshener

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour
of

SCA Hygiene Products AB

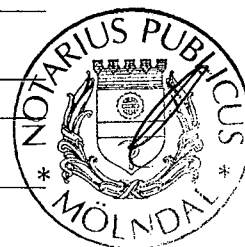
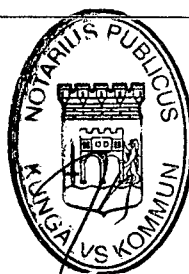
a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Sweden

domiciled in Göteborg, Sweden

all rights inherent to said invention and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding
patent invention, in the Republic of ColombiaDado y firmado hoy/Given and signed this
en/in

por/by

Björn Larsson



CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____

de 200 ____ Ante mí, Notario Público de _____

cómpareció(eron) personalmente _____

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es) tiene(n) capacidad legal para otorgarlo

NOTARIO PÚBLICO - NOTARY PUBLIC



NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this 14th day of May

200 9 before me, a Notary Public of Mölnedel

Sueden

personally appeared Mr Björn Larsson

to me known, and known to me to be the person(s) who executed that foregoing document, and who has(have) legal capacity to

Bengt Lön
BENGT LÖN

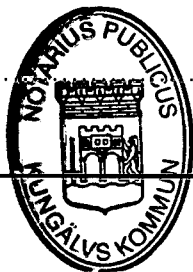
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sueden
- This public document
2. has been signed by Bengt Lön
3. acting in the capacity of Notary Public
4. bears the seal/stamp of Notarius Publicus Mölndal

Certified

5. at Kungälv
6. the 2009-05-15
7. by JAN SKEDIN, Notary Public of Kungälv
8. No. 09098
9. Seal/stamp
10. Signature



Jan Skedin

TRADUCCION OFICIAL NO. 452/2009-.

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES. LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTÉRPRETE OFICIAL, SEGÚN RESOLUCIÓN NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.

CESION

Yo abajo firmante:

1. BJÖRN LARSSON

Domiciliado en

1. Örsviksvägen 1, 427 50 Billdal, SUECIA

Declaro bajo juramento ser el único y verdadero inventor de la invención

DESPACHADOR Y REFRESCANTE DE AIRE

ELECTRÓNICOS COMBINADOS

Declaramos así mismo que cedemos y transferimos sin limitación a favor de la sociedad **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**, constituida y existente de conformidad con las leyes de **SUECIA**, domiciliada en Göteborg, Suecia, todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de invención correspondiente en la República de Colombia.

FIRMADO: BJÖRN LARSSON

CERTIFICACION NOTARIAL

Este día 14 de Mayo de 2009 ante mí Notario Público de Mölndal, Suecia, compareció personalmente el señor **BJÖRN LARSSON** a quien doy fe de conocer y me consta que es la persona firmante del documento que precede y quien tiene capacidad legal para otorgarlo.

FIRMADO: ILEGIBLE, NOTARIO PUBLICO DE MÖLNDAL.

HAY SELLO DEL NOTARIO



12

TRADUCCION OFICIAL NO. 452/2009-.

APOSTILLA

(CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAÍS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: (ILEGIBLE)

3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO PÚBLICO

4. LLEVA EL SELLO DE: NOTARIO PÚBLICO MÖLNDALE

CERTIFICADO

5. EN: KUNGÄLV

6. EL: 15 DE MAYO DE 2009

7. POR: JANBREDIN, NOTARIO PÚBLICO EN KUNGÄLV

8. BAJO EL NO.: 09898

9. SELLO: NOTARIO PÚBLICO EN KUNGÄLVS KOMMUN

10. FIRMADO: ILEGIBLE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2009 JUN 26 P 1:56
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

932199
COPIA FIRMADA EN EL
DOCUMENTO DESTINADO
A FUNCIONES INDICADAS
Helena Uribe

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO



13

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
5 June 2008 (05.06.2008)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2008/066426 A1

(51) International Patent Classification:
A47K 10/34 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/SE2006/001379

(22) International Filing Date:
1 December 2006 (01.12.2006)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(71) Applicant (for all designated States except US): SCA HYGIENE PRODUCTS AB [SE/SE]; S-405 03 Göteborg (SE).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (for US only): LARSSON, Björn [SE/SE]; Örsviksvägen 1, S-427 50 Billdal (SE).

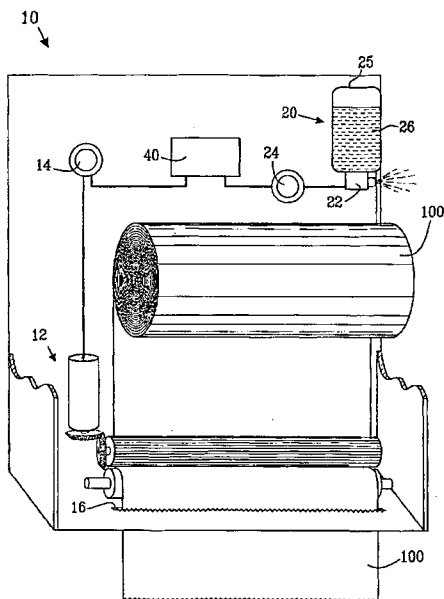
(74) Agent: VALEA AB; Lindholmpiren 5, S-417 56 Göteborg (SE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report

(54) Title: COMBINED ELECTRONIC DISPENSER AND AIR FRESHENER



(57) Abstract: The present invention provides a system comprising an electronic dispenser for web material and an air freshener device. Activation of the web dispensing mechanism a predetermined number of times activates the air freshener mechanism at least once. The invention also relates to a method for deodorising a space using the system.

WO 2008/066426 A1

COMBINED ELECTRONIC DISPENSER AND AIR FRESHENER

TECHNICAL FIELD

The present invention relates to a system and a method for removing malodour in the
5 surroundings. The system and method are correlated with the frequency in which the
surroundings are used, and provide a rapid response to changes in this frequency.

BACKGROUND OF THE INVENTION

It is desirable for certain environments such as kitchens, bathrooms, toilets etc. to be
10 deodorised. Air fresheners for concealing or removing undesirable odours are well-
known, and are commercially available. Air fresheners often require the intervention of a
user (e.g. pressing a button or spraying a canister of deodorant), which can prove
unreliable and often present hygiene problems.

15 To provide a reliable source of deodorant, air fresheners are often set up to emit
deodorant according to a predetermined schedule (e.g. using one or more logic circuits
incorporating a timer). Timed air fresheners such as these can be adapted to release less
deodorant at certain times (at night, for example). However, such systems are not
20 strongly correlated with the frequency in which the environment is used, and cannot adapt
quickly to situations where more or less deodorisation may be required. For example,
public toilets in entertainment venues require more deodorisation during a pause in the
performance or event than during the performance or event itself.

Air freshening systems are known which dispense deodorant in response to an indirect
25 action by a user. These actions are usually mechanical, such as opening a door, lifting a
toilet cover or opening a lid of a waste-bin. For example, US 4,625,342 describes an air
freshener which is actuated by the movement of a toilet flushing mechanism. An actuator
arm in the toilet closes a switch to send an electrical signal to the air freshener. However,
none of these systems display the flexibility of the present invention.

30

US 2004/0223943 describes air fresheners that may comprise a container with a
propellant for spraying the contents. Various deodorant compositions and features of the
air fresheners are described.

WO 97/31718 discloses an electrostatic spraying device which is solar driven to avoid changing batteries. Several operation modes are described: spraying when the batteries are fully-charged and spraying upon demand when a switch is activated. The switch can
5 be activated manually (e.g. press button), electronically (e.g. field effect transistor) or optically (e.g. interruption of a light beam).

US 2003/0168549 provides an example of an electric dispenser for web material. Many aspects of the dispensing can be controlled by means of an electronic control system, a
10 clock system and several internal sensors for paper position, motor consumption and clock circuits.

US 6 883 787 describes a paper towel dispenser with deodorizer. The drive used to rotate the paper towel is used to drive a fan which passes air through the paper towel roll
15 core and out through a hole in the housing. The roll core contains deodorising material.

There remains a need for an air freshener system which is linked to the frequency in which the environment is used, which can assess situations where more or less deodorisation is required and respond quickly, providing more or less deodorant. It would
20 be advantageous if the air freshener system were powered in a simple fashion, and functioned in a simple way (e.g. without requiring complicated sensors and logic circuits in the air freshener). It would also be advantageous if the air freshener system were integrated with other devices in the same surroundings.

25 SUMMARY OF THE INVENTION

In a first aspect, the present invention provides an improved system for deodorising a space.

The system comprises an electronic dispenser for web material and at least one air
30 freshener. The electronic dispenser comprises a web dispensing mechanism and electronic means for activation of the web dispensing mechanism. The at least one air freshener comprises an air freshener mechanism and electronic means for activation of the air freshener mechanism. The means for activation of the air freshener mechanism is linked to the means for activation of the web dispensing mechanism, such that activation

of the web dispensing mechanism a predetermined number of times activates the air freshener mechanism at least once.

After users have washed their hands, e.g. after a toilet visit or after preparing food, they
5 need to dry them. They therefore activate the dispenser of web material, which in turn activates the air freshener. In this way, the frequency in which an environment such as a washroom is used (which is linked to the activity of a dispenser of web material) can in turn be linked to the activity of the air freshener.

10 Suitably, a control unit is located between the means for activation of the web dispensing mechanism and the means for activation of the air freshener mechanism. The control unit links the means for activation of the air freshener mechanism to the means for activation of the web dispensing mechanism, such that activation of the web dispensing mechanism a predetermined number of times activates the air freshener mechanism at least once.

15

The control unit may be arranged such that the web dispensing mechanism must be activated more than once; e.g. twice, three times, four times or five times in order to activate the air freshener mechanism at least once. Preferably, the control unit can be adjusted to activate the air freshener mechanism more than once for a single activation of
20 the web dispensing mechanism, or to activate the air freshener mechanism only after the web dispensing mechanism has been activated more than once.

The air freshener may comprise a container containing deodorising fluid. The container may additionally contain an antibacterial substance and/or an anti-allergenic substance.

25 The air freshener mechanism is suitably arranged to spray deodorant into the atmosphere surrounding the air freshener, said deodorant being in the form of droplets, particles or gas. One way in which this might be achieved is that the air freshener mechanism comprises an aerosol head. Alternatively, the air freshener mechanism comprises a pair of capillaries across which an electric spark is applied to vaporize a portion of the contents
30 of the air freshener.

The air freshener mechanism may be electrically-powered from the same power source as the electric dispenser, such as by e.g. one or more batteries, solar panels or the mains electricity supply.

35

It is useful if the air freshener comprises means to determine the amount of deodorising fluid that is to be dispensed from said air freshener in a predetermined time period. The air freshener may also comprise means to increase or decrease the amount of deodorising fluid that is to be dispensed from said air freshener in a single activation of
5 the air freshener mechanism.

The means for activation of the web dispensing mechanism can be selected from the group comprising a capacitive sensor, a light sensor, an infra-red sensor, a push-button and a lever. As an alternative, the means for activation of the web dispensing mechanism
10 comprises means arranged within the web dispensing mechanism which detects tension applied to the leading edge of the web material by the user and activates the web dispensing mechanism.

In a second aspect, the present invention provides a method for deodorising a space.
15 The method comprises: providing a system according to the invention in said space and activating the web dispensing mechanism a predetermined number of times, thereby also activating the air freshener mechanism at least once and deodorising said space.

The air freshener mechanism may be activated each time the web dispensing mechanism
20 is activated. However, in certain circumstances, the air freshener mechanism is only activated after the web dispensing mechanism has been activated more than once; e.g. twice, three times, four times or five times.

DEFINITIONS

25 A deodorant is a chemical substance or a mixture of more than one chemical substance which is used to treat malodour. Deodorants may themselves be sufficiently aromatic and persistent in the surroundings that malodours are concealed under the smell of the deodorant. Some deodorants may also react chemically or physically with the malodour, removing it from the surroundings. Deodorants may be liquid or gaseous. In the context
30 of the present invention, the term "deodorant" includes terms such as perfumes, scents and aromas. Common deodorants for use in air fresheners are often small organic molecules which include at least one ester, ketone or aldehyde moiety. Suitable deodorants for use in the present invention are listed in US patent application no. 2004/0223943.

18

In the present context, the term "electronic" when used in reference to a component is used to mean that the component is powered by electricity and requires logic circuits to control the component. In its simplest form, the logic circuit responds to the presence or absence of an input signal and provides an appropriate output signal. Standard logic
5 circuits which can be used in the present invention for controlling a component are described in e.g. US patent application.no. 2003/0168549.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Figure 1 illustrates the system according to the invention.

10 Figure 2 illustrates an embodiment of the system.

DETAILED DESCRIPTION OF PREFERRED EMBODIMENTS

The combined dispenser and air freshener system is shown in a general form in Figure 1.

15 The system comprises an electronic dispenser 10 for web material 100. The web material 100 is mounted or suspended within the dispenser 10 and is arranged such that the leading edge of the web material 100 can be fed from the dispenser 10 through a dispensing opening 16. The embodiment shown in Figure 1 is designed to hang on a wall or other vertical surface such that the leading edge of the web material 100 is dispensed
20 via the dispensing opening 16 which is located on the underside of the dispenser 10.

The web material 100 may be in the form of a roll. Figure 1 illustrates a peripheral-feed roll. The web material 100 may also be in the form of a stack of sheets, which may be interfolded or interleaved such that dispensing of a first sheet causes the next sheet to
25 follow. Whether in the form of rolls or stacks of sheets, the web material 100 may comprise perforation lines or other weakened regions so that dispensing of a single length of web material is simplified.

The web material 100 for use in the present invention may be any type of web material
30 which can be dispensed from the type of dispenser 10 which is illustrated in Figure 1 and described herein. Preferably, the web material 100 is tissue paper. Alternatively, the web material 100 may be nonwoven material.

19

The electronic dispenser 10 comprises a web dispensing mechanism 12. Upon activation, the web dispensing mechanism 12 acts to feed web material 100 through the dispensing opening 16 of the dispenser 10 to the user. The web dispensing mechanism 12 may comprise one or more rollers, one or more drive motors, one or more cutting or tearing mechanisms, one or more braking mechanisms, and mechanisms which link these components of the web dispensing mechanism 12 so that they operate in unison (e.g. cog wheels, linking arms, levers etc.). A simple arrangement of a motor and two rollers is shown in the embodiment of Figure 1, although the skilled person will understand that more complex systems are possible.

10

The electronic dispenser 10 also comprises electronic means 14 for activation of the web dispensing mechanism 12. Upon receiving an input from a user, the electronic means 14 for activation of the web dispensing mechanism 12 provides a signal to the web dispensing mechanism 12, which operates, and in turn causes web material 100 to be dispensed. The means for activation 14 of the web dispensing mechanism 12 by a user may be selected from the group comprising a capacitive sensor, a light sensor, an infra-red sensor, a push-button and a lever. Alternatively, the means for activation 14 of the web dispensing mechanism 12 by a user comprises means 14' arranged within the web dispensing mechanism 12 which detects tension applied to the leading edge of the web material 100 by the user and activates the web dispensing mechanism 12 (see Figure 2). Therefore, the user pulling the leading edge of the web material 100 causes web material 100 to be dispensed. All of the above components may be used to detect the presence of a user or receive a signal from a user that web material 100 is required and to provide the appropriate signal to the web dispensing mechanism 12.

25

The system according to the invention comprises at least one air freshener device 20. Suitably, as shown in Figure 1, the system comprises one air freshener device 20. Again, as shown in Figure 1, the air freshener 20 may be in the same housing as the dispenser 10. This provides a convenient single unit which simplifies service and repair, as it is mounted within reach of the average user. However, it is also possible that the air freshener 20 is not in the same housing as the dispenser 10. For example, in public toilet facilities, the dispenser 10 may be mounted near the washbasins, while the air freshener 20 is mounted near the toilet. This also provides advantages, as the air freshener 20 can be located close to the source of malodour, and may be for instance mounted high on a

30

20

wall so that the air freshening effect is maximised. One air freshener 20 may be mounted in each toilet cubicle and linked to the dispenser 10.

Typically, in the system according to the invention, the air freshener 20 comprises a
5 container 25 containing deodorising fluid 26, as shown in Figure 1. The container 25 may be for example a bottle of e.g. plastic or glass or metal containing the deodorant in liquid form. The container 25 may be pressurised, or contain a propellant, so that the deodorant is expelled more easily into the environment. The container 25 may additionally contain an antibacterial substance and/or an anti-allergenic substance, which is dispensed
10 simultaneously with the deodorant and can provide improved hygiene or reduced allergies.

The air freshener device 20 comprises an air freshener mechanism 22. Upon activation, the air freshener mechanism 22 acts to expel deodorant from the air freshener and into
15 the surrounding environment. More specifically, the air freshener mechanism 22 is arranged to spray deodorant into the atmosphere surrounding the air freshener 20, said deodorant being in the form of droplets, particles or gas. The air freshener mechanism 22 may comprise one or more pipes, filters or valves connected together to supply deodorant from the container 25 to the surrounding environment. In one particular
20 embodiment, the air freshener mechanism 22 comprises an aerosol head. Other devices includes, but are not limited to nebulisers, foggers and spinning disk sprayers. Alternatively, the air freshener mechanism 22 comprises a pair of capillaries across which an electric spark is applied to vaporize the contents of the air freshener 20. Such air freshener mechanisms are described in e.g. EP1 610 901.

25

The air freshener device 20 may comprise means to determine the amount of deodorising fluid 26 that is to be dispensed from said air freshener 20 in a predetermined time period. This can be carried out by various indicators or sensors located inside or outside the container 25, or even through a simple window arrangement which allows the contents of
30 the container 25 to be seen through the container wall. The amount of deodorising fluid 26 remaining in the container 25 can thus be readily determined.

The air freshener 20 may also comprise means to increase or decrease the amount of deodorising fluid 26 that has been dispensed from said air freshener 20 in a single
35 activation of the air freshener mechanism 22. This allows the system to be adjusted to

the surroundings (e.g. the size, the temperature or air currents in the room in which it is located).

Preferably, the air freshener mechanism 22 is electrically-powered from the same power source as the electric dispenser 10, such as e.g. one or more batteries, solar panels or the mains electricity supply.

The air freshener device 20 also comprises electronic means 24 for activation of the air freshener mechanism 22. Upon receiving an input, the electronic means 24 for activation of the air freshener mechanism 22 provides a signal to the air freshener mechanism 22, which operates, and in turn causes deodorant to be dispensed.

The means 24 for activation of the air freshener mechanism 22 is linked to the means 14 for activation of the web dispensing mechanism 12, such that activation of the web dispensing mechanism 12 a predetermined number of times activates the air freshener mechanism 22 at least once.

The linking between the means 24 for activation of the air freshener mechanism 22 and the means 14 for activation of the web dispensing mechanism 12 may be direct, in which case, the means 24 for activation of the air freshener mechanism is linked so that a signal is sent directly from the means for activation 14 of the web dispensing mechanism to the means 24 for activation of the air freshener mechanism 22.

The means 24 for activation of the air freshener mechanism 22 may also be linked indirectly to the means 14 for activation of the web dispensing mechanism 12. In this case, the input signal to the means 24 for activation of the air freshener mechanism 22 may be provided by the web dispensing mechanism 12, by a control unit 40 or by sensors which detect movement of the web material 100 itself.

Thus, a user desiring web material activates the web dispensing mechanism 12 (via the electronic means 14. Web material is then dispensed from the dispenser via the web dispensing mechanism 12. Once the web dispensing mechanism 12 has been activated the predetermined number of times, the air freshener mechanism 22 is activated at least once, hence deodorising the surrounding environment. This provides an effective and convenient way to deodorise an environment without additional action by the user.

22

The system according to the invention can allow that the air freshener mechanism 22 is activated once for each activation of the web dispensing mechanism 12 (i.e. when the predetermined number of times = 1). However, the flexibility in the system allows variations in the number of times the air freshener mechanism 22 is activated for each activation of the web dispensing mechanism 12. For example, the system may be arranged such that the web dispensing mechanism 12 must be activated more than once; e.g. twice, three times, four times or five times in order to activate the air freshener mechanism 22 at least once. This means that, in busy periods when the dispenser is being used frequently, deodorant can be saved by not activating the air freshener mechanism 22 each time web material 100 is dispensed. For example, during busy periods, it may be sufficient that the air freshener mechanism 22 is activated only once per five activations of the web dispenser mechanism 12.

Furthermore, the system according to the invention can be arranged so as to measure the activity of the web dispensing mechanism 12 (which corresponds to the activity of the premises in which the system is installed) in a certain time period. The activity of the web dispensing mechanism 12 can then be used to determine the most appropriate activity for the air freshener mechanism 22. The air freshener mechanism 22 can then be activated accordingly. The correlation between activation of the web dispensing mechanism 12 and the air freshener mechanism 22 may be non-linear (e.g. logarithmic). For example, if the web dispensing mechanism 12 is activated twice per hour, the air freshener mechanism 22 may be activated only once per hour. If the web dispensing mechanism 12 is activated thirty times per hour, it may be sufficient that the air freshener mechanism 22 is activated ten times per hour. At busy periods, e.g. if the web dispensing mechanism 12 is activated a hundred times per hour, it may be sufficient that the air freshener mechanism 22 is activated only thirty times per hour. This flexibility in the system allows significant saving of deodorant, as the air freshener device 20 can respond in a general fashion to the web dispensing mechanism 12, but not necessarily upon each activation. It can also provide an extended deodorising effect in the surroundings, as the deodorising effect of a first spray of deodorant will be reinforced by the second (and further) sprays of deodorant. This system can also avoid that the level of deodorant in the surroundings becomes too high, as excessive deodorant causes wastage, can provoke allergic reactions and can also be perceived as malodour in high concentrations.

A control unit 40 may be located between the means 14 for activation of the web dispensing mechanism 12 and the means 24 for activation of the air freshener mechanism 22. The control unit 40 links the means 24 for activation of the air freshener mechanism to the means for activation 14 of the web dispensing mechanism 12, such that activation 5 of the web dispensing mechanism 12 a predetermined number of times activates the air freshener mechanism 22 at least once. This allows the above-described functions to be carried out.

In one particular embodiment, the control unit 40 can be adjusted to activate the air 10 freshener mechanism 22 more than once for a single activation of the web dispensing mechanism 12, or to activate the air freshener mechanism 22 only after the web dispensing mechanism 12 has been activated more than once. Such adjustment can be carried out manually, or the control unit 40 may comprise a feedback-loop which detects the activity of the web dispensing mechanism 12 and calculates the most suitable 15 activation pattern for the air freshener mechanism 22 accordingly.

The present invention also provides a method for deodorising a space, said method comprising providing a system as described above in said space and activating the web dispensing mechanism 12 a predetermined number of times, thereby also activating the 20 air freshener mechanism 22 at least once and deodorising said space. According to this method, the air freshener mechanism 22 may be activated each time the web dispensing mechanism 12 is activated. Furthermore, the air freshener mechanism 22 may only be activated after the web dispensing mechanism 12 has been activated more than once; e.g. twice, three times, four times or five times. A delay may be present in the system, 25 such that the air freshener mechanism 22 is first activated at a certain predetermined time after the web dispensing mechanism 12 is first activated, such as e.g. 30 seconds after, 1 minute after, 2 minutes after, 5 minutes after the web dispensing mechanism 12 is first activated.

30 As above, the method according to the invention can include the step of measuring the activity of the web dispensing mechanism 12 (which corresponds to the activity of the premises in which the system is installed) in a certain time period. The activity of the web dispensing mechanism 12 can then be used to determine the most appropriate activity for the air freshener mechanism 22, and activating the air freshener mechanism 12 35 accordingly. The correlation between activation of the web dispensing mechanism 12 and

the air freshener mechanism 22 may be non-linear (e.g. logarithmic). For example, if the web dispensing mechanism 12 is activated twice per hour, the air freshener mechanism 22 may be activated only once per hour. If the web dispensing mechanism 12 is activated thirty times per hour, it may be sufficient that the air freshener mechanism 22 is activated ten times per hour. At busy periods, e.g. if the web dispensing mechanism 12 is activated a hundred times per hour, it may be sufficient that the air freshener mechanism 22 is activated only thirty times per hour. This flexibility in the method allows significant saving of deodorant, as the air freshener device 20 can respond in a general fashion to the web dispensing mechanism 12, but not necessarily upon each activation. It can also provide an extended deodorising effect in the surroundings, as the deodorising effect of a first spray of deodorant will be reinforced by the second (and further) sprays of deodorant. This method can also avoid that the level of deodorant in the surroundings becomes too high, as excessive deodorant causes wastage, can provoke allergic reactions and can also be perceived as malodour in high concentrations.

15

The present invention should not be considered as limited by the above description and the enclosed Figures. In particular, the invention should not be considered as limited to the web dispensing mechanisms and the air freshener mechanisms which are described above. Rather, the scope of the invention should be determined by the appended claims.

20

CLAIMS

1. A system comprising:
an electronic dispenser (10) for web material (100) and
at least one air freshener device (20);
5 said electronic dispenser (10) comprising a web dispensing mechanism (12) and
electronic means (14) for activation of said web dispensing mechanism (12);
said at least one air freshener device (20) comprising an air freshener mechanism
(22) and electronic means (24) for activation of the air freshener mechanism (22);
characterised in that the means (24) for activation of the air freshener mechanism
10 (22) is linked to the means for activation (14) of the web dispensing mechanism
(12), such that activation of the web dispensing mechanism (12) a predetermined
number of times activates the air freshener mechanism (22) at least once.
2. A system according to claim 1, wherein a control unit (40) is located between the
15 means (14) for activation of the web dispensing mechanism (12) and the means
(24) for activation of the air freshener mechanism (22), said control unit (40) linking
the means (24) for activation of the air freshener mechanism to the means for
activation (14) of the web dispensing mechanism (12), such that activation of the
web dispensing mechanism (12) a predetermined number of times activates the
20 air freshener mechanism (22) at least once.
3. A system according to claim 2, wherein the control unit (40) is arranged such that
the web dispensing mechanism (12) must be activated more than once; e.g. twice,
three times, four times or five times in order to activate the air freshener
25 mechanism (22) at least once.
4. A system according to any of claims 2-3, wherein the control unit (40) can be
adjusted to activate the air freshener mechanism (22) more than once for a single
activation of the web dispensing mechanism (12), or to activate the air freshener
30 mechanism (22) only after the web dispensing mechanism (12) has been activated
more than once.
5. A system according to any of claims 1-4, wherein the air freshener (20) comprises
a container (25) containing deodorising fluid (26).

6. A system according to claim 5, wherein the container (25) additionally contains an antibacterial substance and/or an anti-allergenic substance.
- 5 7. A system according to any of claims 1-6, wherein the air freshener mechanism (22) is arranged to spray deodorant into the atmosphere surrounding the air freshener (20), said deodorant being in the form of droplets, particles or gas.
- 10 8. A system according to any of claims 1-7, wherein the air freshener mechanism (22) comprises an aerosol head.
9. A system according to any of claims 1-8, wherein the air freshener mechanism (22) comprises a pair of capillaries across which an electric spark is applied to vapourise the contents of the air freshener (20).
- 15 10. A system according to any of claims 1-9, wherein the air freshener mechanism (22) is electrically-powered from the same power source as the electric dispenser (10), such as e.g. one or more batteries, solar panels or the mains electricity supply.
- 20 11. A system according to any of claims 5-10, wherein the air freshener (20) comprises means to determine the amount of deodorising fluid (26) that has been dispensed from said air freshener (20) in a predetermined time period.
- 25 12. A system according to any of claims 5-11, wherein the air freshener (20) comprises means to increase or decrease the amount of deodorising fluid (26) that is to be dispensed from said air freshener (20) in a single activation of the air freshener mechanism (22).
- 30 13. A system according to any of the preceding claims, wherein the means for activation (14) of the web dispensing mechanism (12) by a user is selected from the group comprising a camera, a capacitive sensor, a light sensor, an infra-red sensor, a push-button and a lever.
- 35 14. A system according to any of claims 1-12, wherein the means for activation (14) of the web dispensing mechanism (12) by a user comprises means (14') arranged

2X

within the web dispensing mechanism (12) which detects tension applied to the leading edge of the web material (100) by the user and activates the web dispensing mechanism (12).

- 5 15. A method for deodorising a space, said method comprising:
providing a system according to any of claims 1-14 in said space;
activating the web dispensing mechanism (12) a predetermined number of times,
thereby also activating the air freshener mechanism (22) at least once and
deodorising said space.
- 10 16. A method according to claim 15, wherein the air freshener mechanism (22) is
activated each time the web dispensing mechanism (12) is activated.
- 15 17. A method according to claim 15, wherein the air freshener mechanism (22) is only
activated after the web dispensing mechanism (12) has been activated more than
once; e.g. twice, three times, four times or five times.
- 20 18. A method according to any of claims 15-17, wherein the air freshener mechanism
(22) is first activated at a certain predetermined time after the web dispensing
mechanism (12) is first activated, such as e.g. 30 seconds after, 1 minute after, 2
minutes after, 5 minutes after the web dispensing mechanism (12) is first
activated.

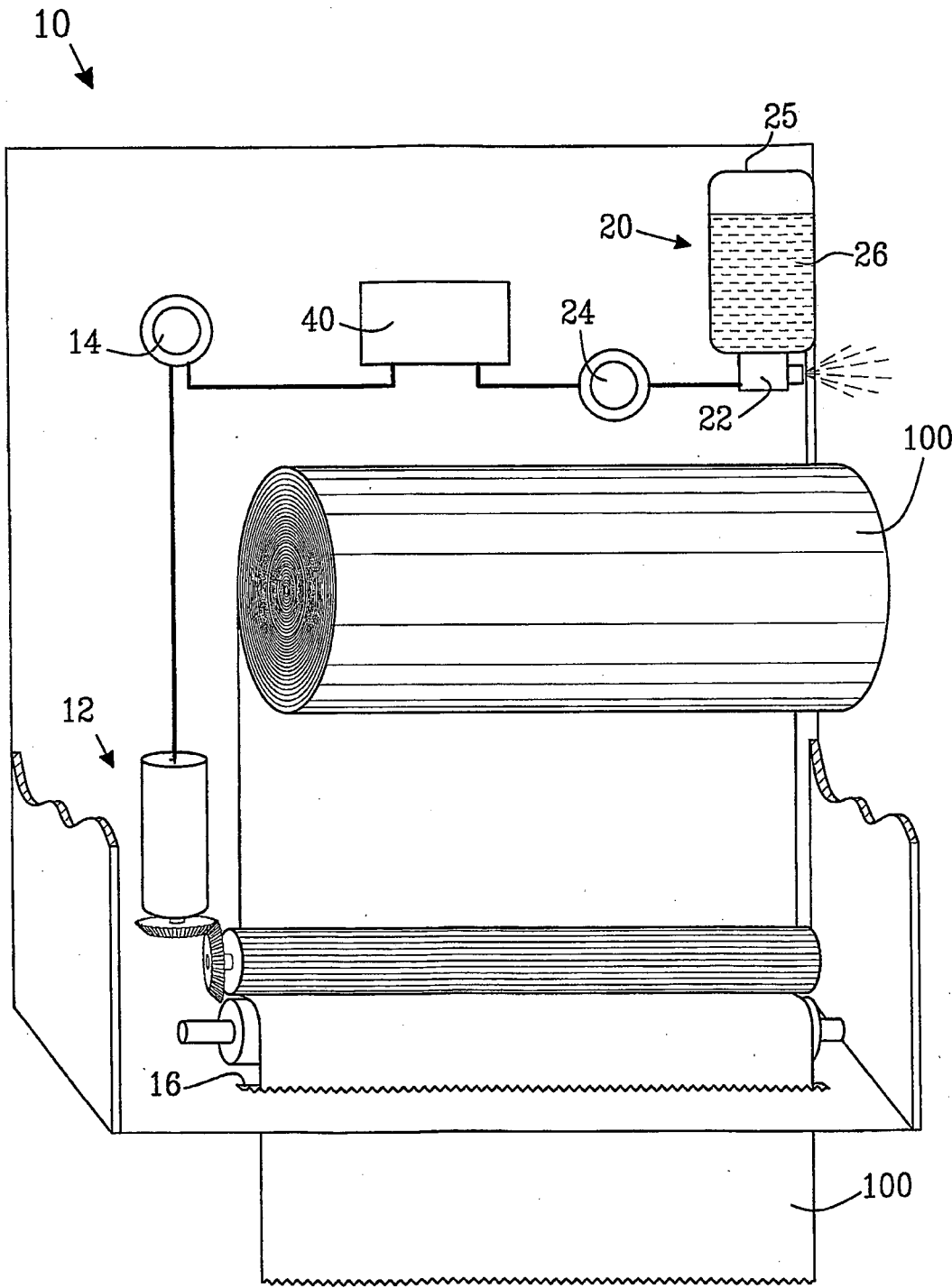


Fig. 1

29

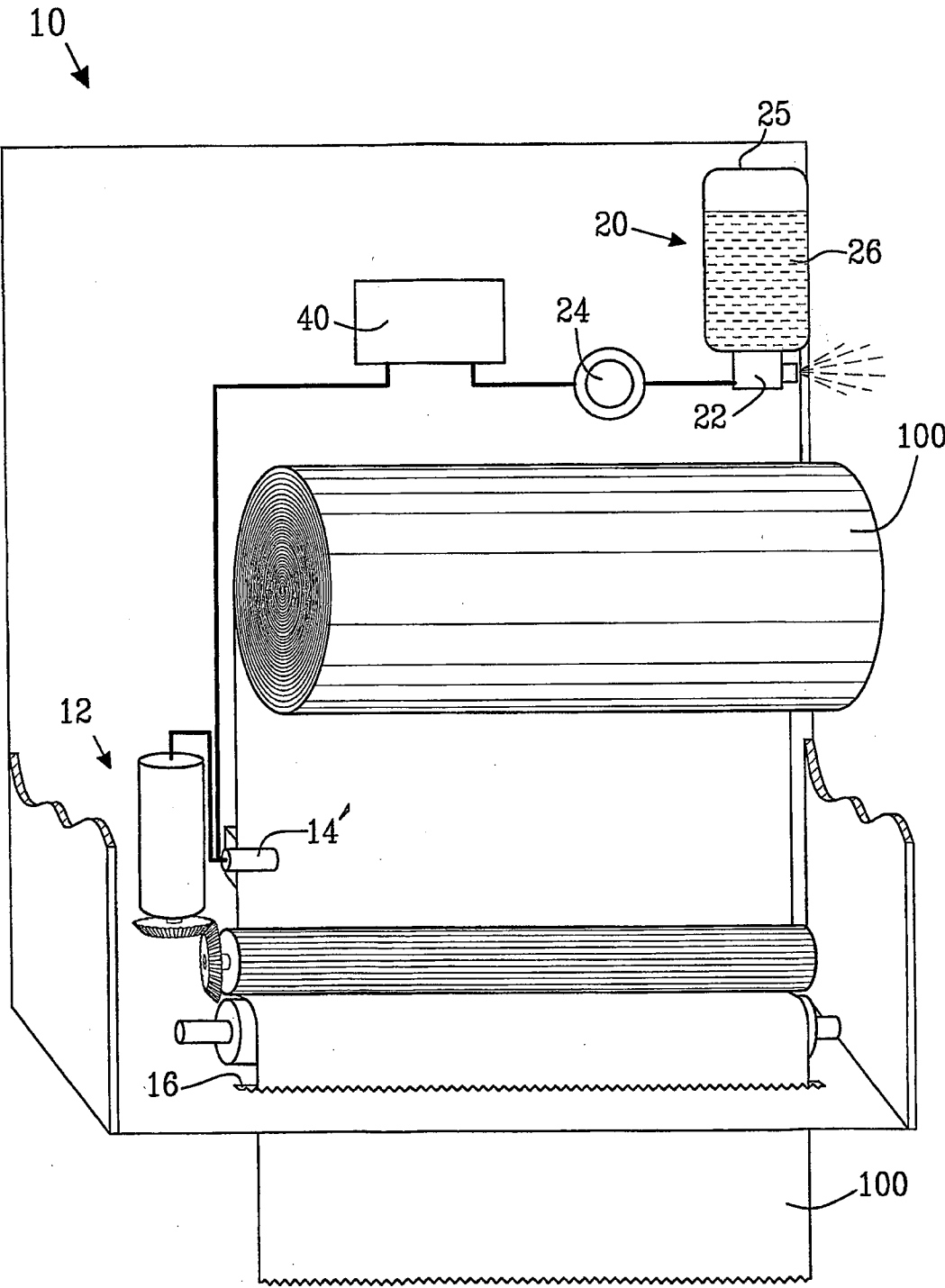


Fig.2

DESPACHADOR Y REFRESCANTE DE AIRE ELECTRÓNICOS COMBINADOS

CAMPO TÉCNICO

La presente invención se relaciona con un sistema y un método para remover mal olor en las cercanías. El sistema y método están correlacionados con la frecuencia con la que se usan las cercanías, y proporcionan una respuesta rápida a cambios en esta frecuencia.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es deseable para ciertos ambientes tales como cocinas, cuartos de baño, tocadores, etc., que se desodoricen. Los refrescantes de aire para esconder o remover olores indeseables son bien conocidos y están comercialmente disponibles. Los refrescantes de aire frecuentemente requieren la intervención de un usuario (v. gr., presionar un botón o rociar un bote de desodorante), que puede probar ser inseguro y frecuentemente presenta problemas de higiene.

Para proporcionar una fuente confiable de desodorante, los refrescantes de aire frecuentemente se establecen para emitir desodorante de conformidad con un programa predeterminado (v. gr., usando uno o más circuitos lógicos que incorporan un cronómetro). Los refrescadores de aire cronometrados tales como estos se pueden adaptar para liberar menos desodorante en ciertos momentos (en la noche,

por ejemplo). Sin embargo, estos sistemas no están fuertemente correlacionados con la frecuencia en la que el ambiente se usa, y no se pueden adaptar rápidamente a situaciones en donde más o menos desodorización se puede
5 requerir. Por ejemplo, los tocadores públicos en instalaciones de entretenimiento requieren más desodorización durante una pausa en la presentación o evento que durante la propia presentación o evento.

Los sistemas refrescantes de aire son conocidos que
10 surten desodorante en respuesta a una acción indirecta por un usuario. Estas acciones usualmente son mecánicas, tal como abrir una puerta, levantar una cubierta de excusado o abrir una tapa de una tolva de desperdicios. Por ejemplo, US 4,625,342 describe un refrescador de aire que se acciona
15 mediante el movimiento de un mecanismo de limpieza de excusado. Un brazo accionador en el excusado cierra un interruptor para enviar una señal eléctrica al refrescador de aire. Sin embargo, ninguno de estos sistemas presenta la flexibilidad de la presente invención.

20 US 2004/0223943 describe refrescantes de aire que pueden comprender un recipiente con un propulsor para rociar los contenidos. Diversas composiciones desodorantes y particularidades de refrescantes de aire se describen.

WO 97/31718 describe un dispositivo de aspersión electrostático que es de impulsión solar para evitar cambiar baterías. Se describen varios modos de operación: rociar cuando las baterías están completamente cargadas y rociar
5 sobre demanda cuando se activa un interruptor. El interruptor se puede activar manualmente (v. gr., presionar botón), electrostáticamente (v. gr., transistor de efecto de campo) u ópticamente (v. gr., interrupción de un haz de luz).

US 2003/0168549 proporcionar un ejemplo de un
10 despachador eléctrico para material de trama. Muchos aspectos de la dispersión se pueden controlar por medio de un sistema de control electrónico, un sistema de reloj y varios sensores internos para posición de papel, consumo de motor y circuitos de reloj.

15 US 6 883 787 describe un despachador de toallas de papel con desodorizante. La impulsión usada para hacer girar la toalla de papel se usa para impulsar un ventilador que pasa aire a través del núcleo de rollo de toalla de papel y fuera a través de un agujero en el alojamiento. El núcleo de
20 rollo contiene material desodorizante.

Permanece una necesidad de un sistema de refrescante de aire que esté enlazado a la frecuencia en la que el ambiente se usa, que pueeda determinar situaciones en

donde más o menos desodorización se requiere y responda rápidamente, proporcionando más o menos desodorante. Sería ventajoso si el sistema refrescante de aire se activara de una forma sencilla, y funcionara de una manera sencilla (v. 5 gr., sin requerir sensores complicados y circuitos lógicos en el refrescador de aire). También sería ventajoso si el sistema refrescante de aire se integrara con otros dispositivos en las mismas cercanías.

COMPENDIO DE LA INVENCION

10 En un primer aspecto, la presente invención proporciona un sistema mejorado para desodorizar un espacio.

El sistema comprende un despachador electrónico para material de trama y cuando menos un refrescante de aire. El despachador electrónico comprende un mecanismo surtidor de 15 trama y medios electrónicos para activación del mecanismo surtidor de trama. El cuando menos un refrescante de aire comprende un mecanismo refrescante de aire y medios electrónicos para activación del mecanismo refrescante de aire. Los medios para activación del mecanismo refrescante de 20 aire están enlazados con los medios para activación del mecanismo surtidor de trama, de modo que la activación del mecanismo surtidor de trama un número de veces predeterminado active al mecanismo refrescante de aire cuando menos una vez.

34

Después de que los usuarios se han lavado las manos, v. gr., después de una visita al excusado o después de preparar alimento, necesitan secarlas. Por lo tanto activan el surtidor de material de trama, que a su vez activa al refrescante de aire. De esta manera, la frecuencia en la que un ambiente tal como un cuarto de baño se usa (que está enlazado con la actividad de un surtidor de material de trama) a su vez se puede enlazar con la actividad del refrescante de aire.

10 Apropiadamente, una unidad de control está colocada entre el medio para activación del mecanismo surtidor de trama y el medio para activación del mecanismo refrescante de aire. La unidad de control enlaza los medios para activación del mecanismo de refrescante de aire con los medios para
15 activación del mecanismo surtidor de trama, de modo que la activación del mecanismo surtidor de trama un número predeterminado de veces active al mecanismo refrescante der aire cuando menos una vez.

La unidad de control se puede disponer de modo que
20 el mecanismo surtidor de trama se debe activar más de una vez; v. gr., dos veces, tres veces, cuatro veces o cinco veces a fin de activar al mecanismo refrescante de aire cuando menos una vez. De preferencia, la unidad de control se

33

puede ajustar para activar el mecanismo refrescante de aire más de una vez para una sola activación del mecanismo surtidor de trama, o para activar el mecanismo refrescante de aire solamente después de que el mecanismo surtidor de trama se ha activado más de una vez.

El refrescante de aire puede comprender un recipiente que contiene fluido desodorizante. El recipiente adicionalmente puede contener una sustancia antibacteriana y/o una sustancia antialérgica. El mecanismo refrescante de aire está apropiadamente dispuesto para rociar desodorante hacia la atmósfera que rodea al refrescante de aire, el desodorante estando en la forma de gotas, partículas o gas. Una forma en la que esto se podría lograr es que el mecanismo refrescante de aire comprende una cabeza de aerosol. Alternativamente, el mecanismo refrescante de aire comprende un par de capilares a través de los cuales una chispa eléctrica se aplica para vaporizar una porción de los contenidos del refrescante de aire.

El mecanismo refrescante de aire puede ser activado eléctricamente de la misma fuente de energía que el despachador eléctrico, tal como, v. gr., mediante una o más baterías, paneles solares o el suministro de electricidad principal.

230

Es útil si el refrescante de aire comprende medios para determinar la cantidad de fluido desodorizante que se va a surtir del refrescante de aire en un período de tiempo predeterminado. El refrescante de aire también puede
5 comprender medios para aumentar o disminuir la cantidad de fluido desodorizante que se va a surtir del refrescante de aire en una sola activación del mecanismo refrescante de aire.

Los medios para activación del mecanismo surtidor
10 de trama se pueden seleccionar del grupo que comprende un sensor capacitivo, un sensor de luz, un sensor de infrarrojo, un botón de presión y una palanca. Como una alternativa, el medio para activación del mecanismo surtidor de trama comprende medios dispuestos dentro del mecanismo surtidor de
15 trama que detectan la tensión aplicada al borde delantero del material de trama por el usuario y activa el mecanismo surtidor de trama.

En un segundo aspecto, la presente invención proporciona un método para desodorizar un espacio. El método
20 comprende: proporcionar un sistema de conformidad con la invención en el espacio y activar el mecanismo surtidor de trama un número predeterminado de veces, de esta manera activando también el mecanismo refrescante de aire cuando

37

menos una vez y desodorizar dicho espacio.

El mecanismo refrescante de aire se puede activar cada vez que se activa el mecanismo despachador de trama. Sin embargo, en ciertas circunstancias, el mecanismo refrescante de aire solamente se activa después de que el mecanismo surtidor de trama se ha activado más de una vea; v. gr., dos veces, tres veces, cuatro veces o cinco veces.

DEFINICIONES

Un desodorante es una sustancia química o una mezcla de más de una sustancia química que se usa para tratar el mal olor. Los desodorantes en sí pueden ser suficientemente aromáticos y persistentes en los ambientes circundantes en que los malos olores se esconden bajo el olor del desodorante. Algunos desodorantes también pueden reaccionar química o físicamente con el mal olor, removiéndolo de las cercanías. Los desodorantes pueden ser líquidos o gaseoso. En el contexto de la presente invención, el término "desodorante" incluye términos tales como perfumes, acentos y aromas. Los desodorantes comunes para uso en refrescantes de aire son frecuentemente pequeñas moléculas orgánicas que incluyen cuando menos un éster, cetona o fracción de aldehído. Los desodorantes apropiados para uso en la presente invención se enumeran en la solicitud de patente

28

de EUA no. 2004/0223943.

En el presente contexto, el término "electrónico" cuando se usa con referencia a un componente se usa para dar a entender que el componente es activado por electricidad y requiere circuitos lógicos para controlar el componente. En su forma más sencilla, el circuito lógico responde a la presencia o ausencia de una señal de entrada y proporciona una señal de salida apropiada. Los circuitos lógicos convencionales que se pueden usar en la presente invención para controlar un componente se describen en, v. gr., la solicitud de Patente de EUA No. 2003/0168549.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 ilustra el sistema de conformidad con la invención.

La Figura 2 ilustra una modalidad del sistema.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE MODALIDADES PREFERIDAS

El sistema de despachador y refrescante de aire combinado se muestra en una forma general en la Figura 1.

El sistema comprende un despachador 10 electrónico para material 100 de trama. El material 100 de trama está montado o suspendido dentro del despachador 10 y está dispuesto de bodoque el borde delantero del material 100 de trama se pueda alimentar desde el despachador 10 a través de

una abertura 16 surtidora. La modalidad mostrada en la Figura 1 está diseñada para colgar en una pared u otra superficie vertical de modo que el borde delantero del material 100 de trama se surta a través de la abertura 16 de surtido que está
5 colocada en el lado inferior del despachador 10.

El material 100 de trama puede estar en la forma de un rollo. La Figura 1 ilustra un rollo de alimentación periférica. El material 100 de trama también puede estar en la forma de una pila de hojas, que pueden estar interdobladadas
10 o intercaladas de modo que el surtido de una primera hoja ocasione que la siguiente hoja siga. Ya sea en la forma de rollos o pilas de hojas, el material 100 de trama puede comprender líneas de perforación u otras regiones debilitadas de modo que el surtido de un solo tramo de material de trama
15 se simplifique.

El material 100 de trama para uso en la presente invención puede ser cualquier tipo de material de trama que se puede surtir desde el tipo de despachador 10 que se ilustra en la Figura 1 y descrito en la presente. De
20 preferencia, el material 100 de trama es papel delgado. Alternativamente, el material 100 de trama puede ser material no tejido.

El despachador 10 electrónico comprende un

mecanismo 12 surtidor de trama. Después de la activación, el mecanismo 12 despachador de trama actúa para alimentar material 100 de trama a través de la abertura 16 surtidora del despachador 10 al usuario. El mecanismo 12 despachador de trama comprende uno o más rodillos, uno o más motores de impulsión, uno o más mecanismos de corte o desgarramiento,, uno o más mecanismos de frenado, y mecanismos que enlazan estos componentes del mecanismo 12 surtidor de trama de manera que operen al unísono (v. gr., ruedas de diente, brazos de enlace, palancas, etc.). Una simple disposición de un motor y dos rodillos se muestra en la modalidad de la Figura 1, aún cuando la persona experta entenderá que son posibles sistemas más complejos.

El despachador 10 electrónico también comprende medios 14 electrónicos para activación del mecanismo 12 despachador de trama. Al recibir una entrada de un usuario, el medio 14 electrónico para activación del mecanismo 12 surtidor de trama proporciona una señal al mecanismo 12 surtidor de trama, que operan, y a su vez ocasiona que el material 100 de trama se surta. El medio para activación 14 del mecanismo 12 surtidor de trama por un usuario se puede seleccionar del grupo que comprende un sensor capacitivo, un sensor de luz, un sensor de infrarrojo, un botón de presión y

41

una palanca. Alternativamente, el medio para activación 14 del mecanismo 12 surtidor de trama por un usuario comprende el medio 14' dispuesto dentro del mecanismo 12 surtidor de trama que detecta tensión aplicada al borde delantero del material 100 de trama por el usuario y activa el mecanismo 12 surtidor de trama (ver la Figura 2). Por lo tanto, el usuario que jala el borde delantero del material 100 de trama ocasiona que el material 100 de trama sea despachado. Todos los componentes anteriores se pueden usar para detectar la presencia de un usuario o recibir una señal de un usuario que el material 100 de trama se requiere y para proporcionar la señal apropiada al mecanismo 12 surtidor de trama.

El sistema de conformidad con la invención comprende cuando menos un dispositivo 20 refrescante de aire. Apropiadamente, como se muestra en la Figura 1, el refrescante 20 de aire puede estar en el mismo alojamiento que el despachador 10. Esto proporciona una sola unidad conveniente que simplifica el servicio y reparación, ya que está montado dentro del alcance del usuario promedio. Sin embargo, también es posible que el refrescante 20 de aire no esté en el mismo alojamiento que el despachador 10. Por ejemplo, en instalaciones de tocador públicas, el despachador 10 puede estar montado cerca de los lavabos, mientras que el

refrescante 20 de aire está montado cerca del excusado. Esto también proporciona ventajas, ya que el refrescante 20 de aire se puede colocar cerca de la fuente de mal olor, y puede estar montado por ejemplo alto en una pared de modo que el efecto refrescante de aire se lleva al máximo. Un refrescante 20 de aire puede estar montado en cada cubículo de tocador y enlazado al despachador 10.

Típicamente, en el sistema de la invención, el refrescante 20 de aire comprende un recipiente 25 que contiene fluido 26 desodorizante, como se muestra en la Figura 1. El recipiente 25 puede ser por ejemplo una botella, v. gr., de plástico o vidrio o metal que contiene el desodorante en forma líquida. El recipiente 25 se puede someter a presión, o contener un propulsor, de modo que el desodorante se expulse más fácilmente hacia el medio ambiente. El recipiente 25 puede contener adicionalmente una sustancia antibacteriana y/o una sustancia antialérgica, que se surte simultáneamente con el desodorante y pueda proporcionar higiene mejorada o alergias reducidas.

El dispositivo 20 refrescante de aire comprende un mecanismo 22 refrescante de aire. Después de la activación, el mecanismo 22 refrescante de aire actúa para expulsar desodorante del refrescante de aire y hacia el ambiente

AB

circundante. Más específicamente, el mecanismo 22 refrescante de aire se dispone para rociar desodorante hacia la atmósfera que rodea al refrescante 20 de aire, el desodorante estando en la forma de gotas, partículas o gas. El mecanismo 22
5 refrescante de aire puede comprender uno o más tubos, filtros o válvulas conectados juntos para suministrar desodorante desde el recipiente 25 al ambiente circundante. En una modalidad particular, el mecanismo 22 refrescante de aire comprende una cabeza de aerosol. Otros dispositivos incluyen,
10 pero no están limitados a nebulizadores, generadores de niebla y rociadores de disco giratorio. Alternativamente, el mecanismo 22 refrescante de aire comprende un par de capilares a través de los cuales una chispa eléctrica se aplica para vaporizar los contenidos del refrescante 20 de
15 aire. Dichos mecanismos refrescantes de aire se describen, v. gr., en EP1 610 901.

El dispositivo 20 refrescante de aire puede comprender medios para determinar la cantidad de fluido 26 desodorante que se va a surtir desde el refrescante 20 de
20 aire en un período de tiempo predeterminado. Esto se puede llevar a cabo mediante varios indicadores o sensores colocados dentro o fuera del recipiente 25, o aún a través de una simple disposición de ventana que permite que los

4A

contenidos del recipiente 25 se vean a través de la pared de recipiente. La cantidad de fluido 26 desodorizante que permanece en el recipiente 25 de esta manera se puede determinar fácilmente.

5 El refrescante 20 de aire también puede comprender medios para aumentar o disminuir la cantidad de fluido 26 desodorizante que se ha dispersado desde el refrescante 20 de aire en una sola activación del mecanismo 22 de refrescante de aire. Esto permite que el sistema sea ajustado a los
10 ambientes circundantes (v. gr., el tamaño, la temperatura o corrientes de aire en la habitación en la que está ubicado).

De preferencia, el mecanismo 22 refrescante de aire es activado eléctricamente desde la misma fuente de energía que el despachador 10 eléctrico, tal como, v. gr., una o más
15 baterías, paneles solares o el suministro de electricidad normal.

El dispositivo 20 refrescante de aire también comprende el medio 24 electrónico para activación del mecanismo 22 refrescante de aire. Al recibir una entrada, el
20 medio 24 electrónico para activación del mecanismo 22 refrescante de aire proporciona una señal al mecanismo 22 refrescante de aire, que operan, y a su vez ocasiona que el desodorante sea surtido.

El medio 24 para activación del mecanismo 22 refrescante de aire está enlazado al medio 14 para activación del mecanismo 12 surtidor de trama, de modo que la activación del mecanismo 12 surtidor de trama un número predeterminado de veces activa al mecanismo 22 refrescante de aire cuando menos una vez.

El enlace entre los medios 24 para activación del mecanismo 22 refrescante de aire y el medio 14 para activación del mecanismo 12 surtidor de trama puede ser directo, en cuyo caso, el medio 24 para activación del mecanismo refrescante de aire está enlazado de modo que se envía una señal directamente desde el medio para activación 14 del mecanismo surtidor de trama al medio 24 para activación del mecanismo 22 refrescante de aire.

El medio 24 para activación del mecanismo 22 refrescante de aire también se puede enlazar indirectamente al medio 14 para activación del mecanismo 12 surtidor de trama. En este caso, la señal de entrada al medio 24 para activación del mecanismo 22 refrescante de aire se puede proporcionar por el mecanismo 12 surtidor de trama, mediante una unidad 40 de control o mediante sensores que detectan el movimiento del propio material 100 de trama.

De esta manera, un usuario que desea material de

Ab

trama activa el mecanismo 12 surtidor de trama (a través del medio 14 electrónico). El material de trama luego se surte desde el despachador a través del mecanismo 12 surtidor de trama. Una vez que el mecanismo 12 surtidor de trama se ha
5 activado el número de veces predeterminado, el mecanismo 22 refrescante de aire se activa cuando menos una vez, desodorizando por lo tanto el medio ambiente circundante. Esto proporciona una forma efectiva y conveniente de desodorizar un medio ambiente sin acción adicional por el
10 usuario.

El sistema de conformidad con la invención puede permitir que el mecanismo 22 refrescante de aire se active una vez cada activación del mecanismo 12 surtidor de trama (es decir, cuando el número predeterminado de veces = 1). Sin
15 embargo, la flexibilidad en el sistema permite variaciones en el número de veces que el mecanismo 22 refrescante de aire se activa por cada activación del mecanismo 12 surtidor de trama. Por ejemplo, el sistema se puede disponer de modo que el mecanismo 12 surtidor de trama se debe activar más de una
20 vez; v. gr., dos veces, tres veces, cuatro veces o cinco veces a fin de activar el mecanismo 22 refrescante de aire cuando menos una vez. Esto significa que, en períodos ocupados cuando el despachador se está usando frecuentemente,

47

el desodorante se puede ahorrar no activando al mecanismo 22 refrescante de aire cada vez que se surte el material 100 de trama. Por ejemplo, durante períodos ocupados, puede ser suficiente que el mecanismo 22 refrescante de aire se active solamente una vez por cinco activaciones del mecanismo 12 despachador de trama.

Además, el sistema de conformidad con la invención se puede disponer de manera de medir la actividad del mecanismo 12 surtidor de trama (que corresponde a la actividad de las instalaciones en las que el sistema está instalado) en un cierto período de tiempo. La actividad del mecanismo 12 surtidor de trama puede entonces usarse para determinar la actividad más apropiada para el mecanismo 22 refrescante de aire. El mecanismo 22 refrescante de aire puede entonces activarse consecuentemente. La correlación entre activación del mecanismo 12 surtidor de trama y el mecanismo 22 refrescante de aire puede ser no lineal (v. gr., logarítmica). Por ejemplo, si el mecanismo 12 surtidor de trama se activa dos veces por hora, el mecanismo 22 refrescante de aire se puede activar solamente una vez por hora. Si el mecanismo 12 surtidor de trama se activa treinta veces por hora, puede ser suficiente que el mecanismo 22 refrescante de aire se active diez veces por hora. En

AS

períodos ocupados, v. gr., si el mecanismo 12 surtidor de trama se activa cien veces por hora, puede ser suficiente que el mecanismo 22 refrescante de aire se active solamente treinta veces por hora. Esta flexibilidad en el sistema
5 permite ahorro significativo de desodorante, ya que el dispositivo 20 refrescante de aire puede responder de una manera general al mecanismo 12 surtidor de trama, pero no necesariamente durante cada activación. También puede proporcionar un efecto desodorante prolongado en las
10 cercanías, ya que el efecto desodorante de una primera aspersión de desodorante será reforzado por la segunda (y adicionales) rociaduras de desodorante. Este sistema también puede evitar que el nivel de desodorante en las cercanías se haga demasiado elevado, ya que el desodorante excesivo
15 ocasiona desperdicio, puede provocar reacciones alérgicas y también se puede percibir como mal olor en concentraciones elevadas.

Una unidad 40 de control se puede colocar entre el medio 14 para activación del mecanismo 12 surtidor de trama y
20 el medio 24 para activación del mecanismo 22 de refrescante de aire. La unidad 40 de control enlaza el medio 24 para activación del mecanismo refrescante de aire al medio para activación 14 del mecanismo 12 surtidor de trama, de modo que

69

la activación del mecanismo 12 surtidor de trama un número predeterminado de veces active al mecanismo 22 refrescante de aire cuando menos una vez. Esto permite que las funciones arriba se lleven a cabo.

5 En una modalidad particular, la unidad 40 de control se puede ajustar para activar al mecanismo 22 refrescante de aire más de una vez por una sola activación del mecanismo 12 surtidor de trama, o activar el mecanismo 22 refrescante de aire solamente después de que el mecanismo 12
10 surtidor de trama se ha activado más de una vez. Este ajuste se puede llevar a cabo manualmente, o la unidad 40 de control puede comprender un circuito de retroalimentación que detecta la actividad del mecanismo 12 surtidor de trama y calcula el patrón de activación más apropiado para el mecanismo 22
15 refrescante de aire consecuentemente.

La presente invención también proporciona un método para desodorizar un espacio, el método comprendiendo proporcionar un sistema como se describe arriba en el espacio y activar el mecanismo 12 surtidor de trama un número
20 predeterminado de veces, activando de esta manera también al mecanismo 22 refrescante de aire cuando menos una vez y desodorizando dicho espacio. De conformidad con este método, el mecanismo 22 refrescante de aire se puede activar cada vez

50

que se activa el mecanismo 12 surtidor de trama. Además, el mecanismo 22 refrescante de aire puede solamente ser activado después de que el mecanismo 12 surtidor de trama se ha activado más de una vez; v. gr., dos veces, tres veces, 5 cuatro veces o cinco veces. Un retraso puede estar presente en el sistema, de modo que el mecanismo 22 refrescante de aire se active primero en un cierto tiempo predeterminado después de que el mecanismo 12 surtidor de trama se activó primero, tal como v, gr., 30 segundos después, 1 minuto 10 después, 2 minutos después, 5 minutos después de que el mecanismo 12 surtidor de trama se activa primero.

Como arriba, el método de conformidad con la invención puede incluir el paso de medir la actividad del mecanismo 12 surtidor de trama (que corresponde a la 15 actividad de las instalaciones en las que el sistema se instala) en un cierto período de tiempo. La actividad del mecanismo 12 surtidor de trama se puede usar entonces para determinar la actividad más apropiada para el mecanismo 22 refrescante de aire, y activar el mecanismo 12 refrescante de 20 aire consecuentemente. La correlación entre activación del mecanismo 12 surtidor de trama y el mecanismo 22 refrescante de aire puede ser no lineal (v. gr., logarítmico). Por ejemplo, si el mecanismo 12 surtidor de trama se activa dos

51

veces por hora, el mecanismo 22 refrescante de aire se puede activar solamente una vez por hora. Si el mecanismo 12 surtidor de trama se activa treinta veces por hora, puede ser suficiente que el mecanismo 22 refrescante de aire se active diez veces por hora. En períodos ocupados, v. gr., si el mecanismo 12 surtidor de trama se activa cien veces por hora, puede ser suficiente que el mecanismo 22 refrescante de aire se active solamente treinta veces por hora. Esta flexibilidad en el método permite ahorro significativo de desodorante, ya que el dispositivo 40 refrescante de aire puede responder de una manera general al mecanismo 12 surtidor de trama, pero no necesariamente después de cada activación. También puede proporcionar un efecto desodorizante prolongado en las cercanías, ya que el efecto desodorizante de una primera rociadura de desodorante será reforzado por la segunda (y adicionales) rociaduras de desodorante. Este método también puede evitar que el nivel de desodorante en las cercanías se haga demasiado elevado, ya que el desodorante excesivo ocasiona desperdicio, puede provocar reacciones alérgicas y también se puede percibir como mal olor en concentraciones elevadas.

La presente invención no debe considerarse como limitada por la descripción anterior y las Figuras anexas. En

SL

particular, la invención no debe considerarse como limitada a los mecanismos surtidor de trama y los mecanismos refrescantes de aire que se describen arriba. Más bien, el alcance de la invención se debe determinar mediante las

5 reivindicaciones anexas.

10

15

20

53

REIVINDICACIONES

1. Un sistema comprende:

un dispensador electrónico (10) para materia de tela
5 (100) y por lo menos un dispositivo para refrescar aire
(20); dicho dispensador electrónico (10) comprende un
mecanismo de suministro de tela (12) y medios
electrónicos (14) para la activación de dicho mecanismo
de suministro de tela (12);

10 dicho por lo menos un dispositivo para refrescar aire
(20) comprende un mecanismo para refrescar aire (22) y
medios electrónicos (24) para la activación del
mecanismo para refrescar aire (22); caracterizado porque
15 los medios (24) para la activación del mecanismo para
refrescar aire (22) está enlazado a los medios para
activación (14) del mecanismo de suministro de tela
(12), de tal manera que la activación del mecanismo de
suministro de tela (12) activa un número predeterminado
de veces el mecanismo para refrescar aire (22) por lo
20 menos una vez.

2. Un sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en donde
la unidad de control (40) se ubica entre los medios (14)
para la activación del mecanismo de suministro de tela
25 (12) y los medios (24) para la activación del mecanismo
para refrescar aire (22), dicha unidad de control (40)
enlaza los medios (24) para la activación del mecanismo
para refrescar aire a los medios para activación (14)

54

del mecanismo de suministro de tela (12), de tal manera que la activación del mecanismo de suministro de tela (12) activa un número predeterminado de veces el mecanismo para refrescar aire (22) por lo menos una vez.

5

3. Un sistema de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la unidad de control (40) está dispuesta de tal manera que el mecanismo de suministro de tela (12) se debe activar más de una vez; por ejemplo dos veces, tres
- 10 veces, cuatro veces o cinco veces con el fin de activar el mecanismo para refrescar aire (22) por lo menos una vez.

15

4. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2-3, en donde la unidad de control (40) se puede ajustar para activar el mecanismo para refrescar aire (22) más de una vez para una única activación del mecanismo de suministro de tela (12), o para activar el mecanismo para refrescar aire (22) sólo
- 20 después que el mecanismo de suministro de tela (12) se ha activado más de una vez.

20

25

5. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el dispositivo para refrescar aire (20) comprende un contenedor (25) que contiene fluido de desodorizante (26).

6. Un sistema de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el contenedor (25) contiene adicionalmente una sustancia antibacterial y/o una sustancia antialérgica.

5 7. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde el mecanismo para refrescar aire (22) está dispuesto para rociar desodorante dentro de la atmósfera que rodea el dispositivo para refrescar aire (20), dicho desodorante
10 está en la forma de gotas, partículas o gas.

8. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde el mecanismo para refrescar aire (22) comprende una cabeza de aerosol.

15

9. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde el mecanismo para refrescar aire (22) comprende un par de capilares a través de los cuales se aplica una chispa eléctrica para
20 vaporizar los contenidos del dispositivo para refrescar aire (20).

10. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde el mecanismo para
25 refrescar aire (22) se energiza eléctricamente de la misma fuente de energía que el dispensador eléctrico (10), tal como por ejemplo una o más baterías, paneles solares o el suministro eléctrico principal.

56

11. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5-10, en donde el dispositivo para refrescar aire (20) comprende medios para determinar la cantidad de fluido desodorizante (26) que se ha suministrado desde dicho dispositivo para refrescar aire (20) en un período predeterminado.

12. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5-11, en donde el dispositivo para refrescar aire (20) comprende medios para incrementar o reducir la cantidad de fluido desodorizante (26) que se suministra desde dicho dispositivo para refrescar aire (20) en única activación del mecanismo para refrescar aire (22).

13. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde los medios para activación (14) del mecanismo de suministro de tela (12) por un usuario se selecciona del grupo que comprende una cámara, un sensor capacitivo, un sensor de luz, un sensor infrarrojo, un botón de empuje y una palanca.

14. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde los medios para activación (14) del mecanismo de suministro de tela (12) por un usuario comprende medios (14') dispuestos dentro del mecanismo de suministro de tela (12) que detecta la tensión aplicada al borde delantero del material de tela

5

(100) por el usuario y activa el mecanismo de suministro de tela (12).

15. Un método para desodorizar un espacio, dicho método
5 comprende:

suministrar un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-14 en dicho espacio;

activar el mecanismo de suministro de tela (12) un número predeterminado de veces, activando por lo tanto

10 también el mecanismo para purificar aire (22) por lo menos una vez y desodorizar dicho espacio (16).

16. Un método de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el mecanismo para refrescar aire (22) se activa cada vez
15 que se activa el mecanismo de suministro de tela (12).

17. Un método de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el mecanismo para refrescar aire (22) solo se activa después que el mecanismo de suministro de tela (12) se
20 ha activado más de una vez; por ejemplo dos veces, tres veces, cuatro veces o cinco veces.

18. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15-17, en donde el mecanismo para
25 refrescar aire (22) se activa primero en un cierto tiempo predeterminado después que el mecanismo de suministro de tela (12) se activa primero, tal como por ejemplo después de 30 segundos, después de 1 minuto,

58

después de 2 minutos, después de 5 minutos se activa el
mecanismo de suministro de tela (12).

5

10

15

20

25

59

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención proporciona un sistema que comprende un despachador electrónico para material de trama y un dispositivo refrescante de aire. La activación del mecanismo surtidor de trama un número predeterminado de veces activa al mecanismo refrescante de aire cuando menos una vez. La invención también se relaciona con un método para desodorizar un espacio que usa el sistema.

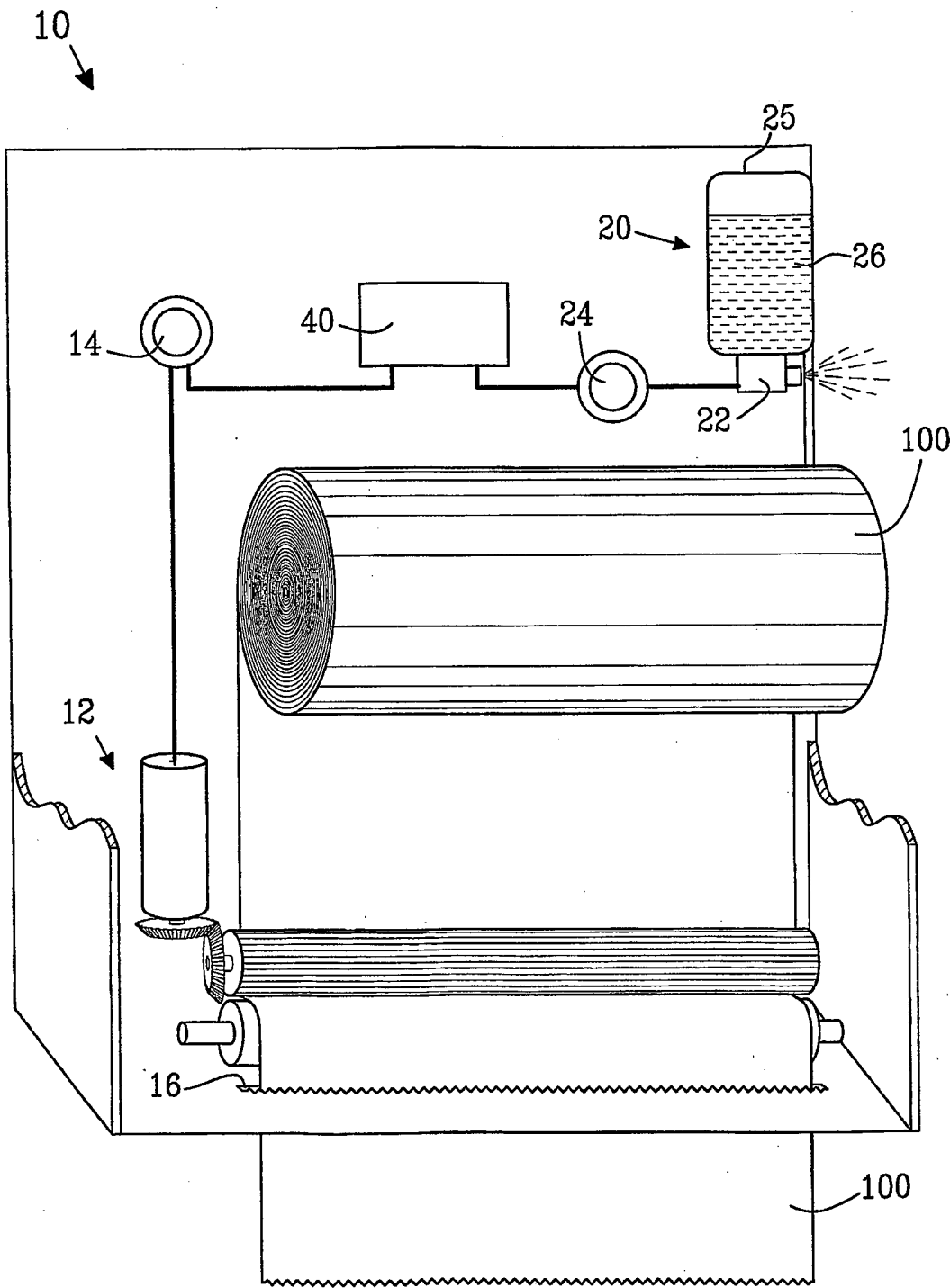


Fig. 1

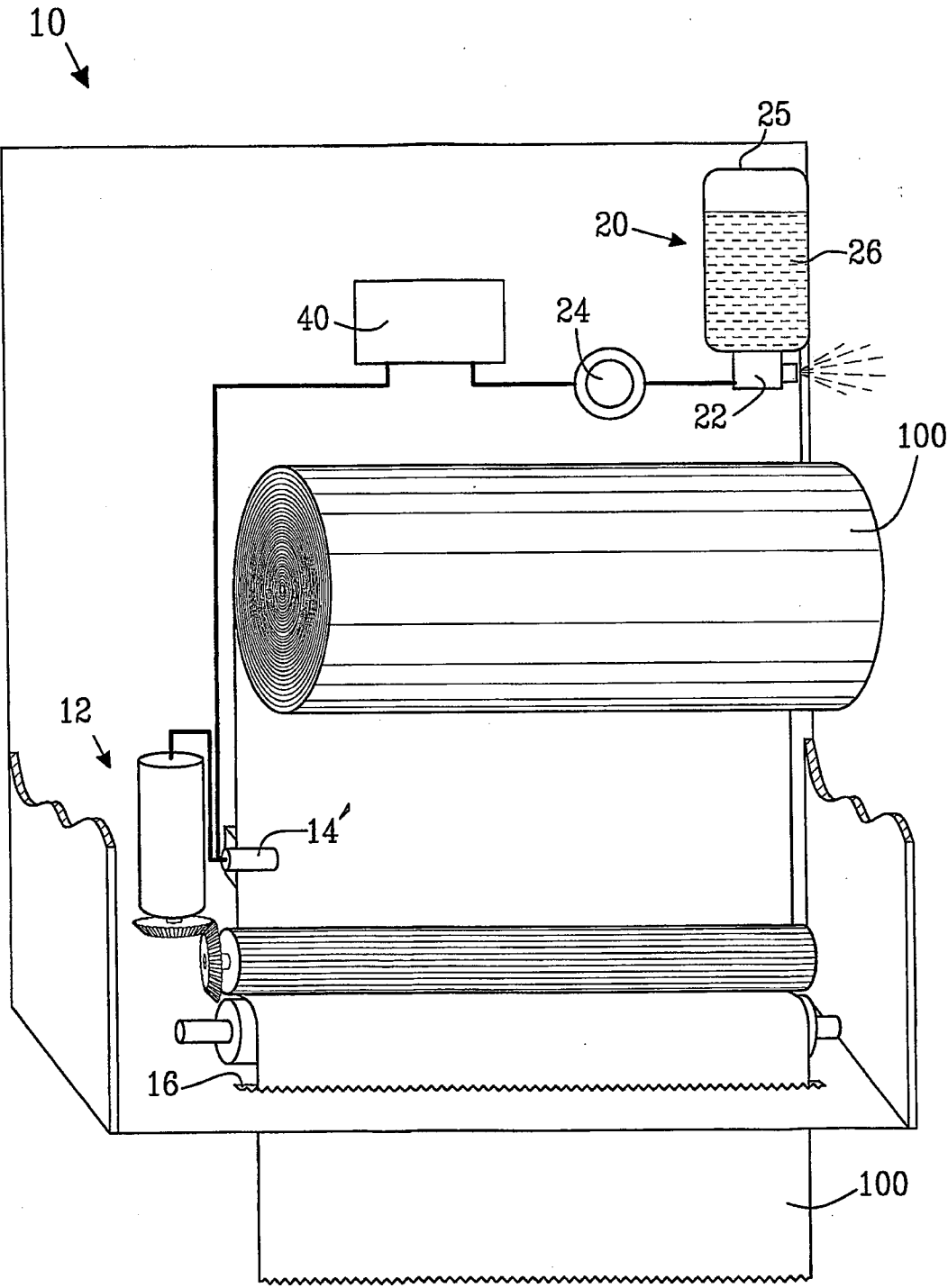


Fig.2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2006/001379

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC: see extra sheet
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification, system followed by classification symbols)

IPC: A47K, A61L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

SE, DK, FI, NO classes as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-INTERNAL, WPI DATA, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6883787 B2 (C.S. ALLEN), 26 April 2005 (26.04.2005), column 2, line 44 - column 4, line 5, figure 1	1,5-10,13-16
A	--	2-4,11,12, 17,18
A	US 3192008 A (M.J. DWYER), 29 June 1965 (29.06.1965), whole document	1-18
A	US 5312021 A (E.C. NELSON), 17 May 1994 (17.05.1994), figure 2, abstract	1-18
	--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 June 2007

Date of mailing of the international search report

15 -06- 2007

Name and mailing address of the ISA/

Swedish Patent Office

Box 5055, S-102 42 STOCKHOLM

Facsimile No. +46 8 666 02 86

Authorized officer

Björn Lindkvist / MRo

Telephone No. +46 8 782 25 00

63

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2006/001379

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6000658 A (T. MCCALL, JR.), 14 December 1999 (14.12.1999), figure 1, abstract --	1-18
A	US 2539059 A (H.J. COHN), 23 January 1951 (23.01.1951), whole document --	1-18
A	GB 618311 A (TALFACTO LIMITED), 18 February 1949 (18.02.1949), whole document -- -----	1-18

64

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2006/001379

International patent classification (IPC)

A47K 10/34 (2006.01)

Download your patent documents at www.prv.se

The cited patent documents can be downloaded at www.prv.se by following the links:

- In English/Searches and advisory services/Cited documents (service in English) or
- e-tjänster/anförda dokument (service in Swedish).

Use the application number as username.

The password is IVQGGUQBCS.

Paper copies can be ordered at a cost of 50 SEK per copy from PRV InterPat (telephone number 08-782 28 85).

Cited literature, if any, will be enclosed in paper form.

65

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

28/05/2007

International application No.
PCT/SE2006/001379

US	6883787	B2	26/04/2005	CN	1498578 A	26/05/2004
				DE	10350364 A	27/05/2004
				FR	2846542 A	07/05/2004
				GB	0325392 D	00/00/0000
				GB	2395706 A,B	02/06/2004
				JP	2004154580 A	03/06/2004
				US	20040084550 A	06/05/2004

US	3192008	A	29/06/1965	NONE
----	---------	---	------------	------

US	5312021	A	17/05/1994	NONE
----	---------	---	------------	------

US	6000658	A	14/12/1999	NONE
----	---------	---	------------	------

US	2539059	A	23/01/1951	NONE
----	---------	---	------------	------

GB	618311	A	18/02/1949	NONE
----	--------	---	------------	------

69

PATENT COOPERATION TREATY
PCT
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P17427PC00	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEA416	
International application No. PCT/SE2006/001379	International filing date (day/month/year) 01.12.2006	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A47K10/34		
Applicant SCA HYGIENE PRODUCT AB		
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>8</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ sent to the applicant and to the International Bureau) a total of sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).		
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ 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 under Article 35(2) 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 international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 2008-09-30	Date of completion of this report 04.03.2009	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Authorized officer Fajarnés Jessen, A Telephone No. +49 89 2399-8189 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2006/001379

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on

- ☒ the international application in the language in which it was filed
- ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):*

Description, Pages

1-11 as published

Claims, Numbers

1-18 as published

Drawings, Sheets

1/2, 2/2 as published

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (*specify*):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (*specify*):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):

5. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2 (e)).

68

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2006/001379

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1 - 18</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>3, 4, 11, 17</u>
	No: Claims	<u>1, 2, 5 - 10, 12 - 16, 18</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1 - 18</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2006/001379

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement.**

1. The following documents are referred to in the search report; the numbering will be adhered to in the rest of the procedure:

D1 US-A-6 000 658
D2 US-B2-6 883 787
D3 US-A-5 312 021
D4 US-A-2 539 059
D5 US-A-3 192 008
D6 GB 618 311 A

Document **D2** is also cited by the applicant in the description.

CLAIMS 1 TO 14

2. The present application does not meet the requirements of Article 33(3) PCT, because the subject-matter of claims **1, 2, 5 to 10 and 12 to 14** does not involve an inventive step in respect of prior art as defined in the Regulations (Rule 64 PCT).
- 2.1 Document **D1**, which appears to represent the most relevant state of the art, discloses (cf. figures 1 and 3):
- a)- a system comprising:
 - b)- a dispenser for web material 3 and
 - c)- at least one air freshener device 4;
 - d)- said dispenser comprising a web dispensing mechanism 2, 22 and
 - e)- means 24 for activation of said web dispensing mechanism 2, 22;
 - f)- said at least one air freshener device 4 comprising an air freshener mechanism and
 - g)- electronic means for activation of the air freshener mechanism (see column 3, lines 23-25 and column 4, lines 1-4);
 - h)- the means for activation of the air freshener mechanism being linked to the

70

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2006/001379

means 24 for activation of the web dispensing mechanism (see column 4, lines 1-4 and also column 4, lines 35-39),

i)- such that activation of the web dispensing mechanism a predetermined number of times activates the air freshener mechanism at least once (in this case each time).

Therefore document **D1** discloses a system from which the subject-matter of claim 1 differs solely in that:

j)- the dispenser is an electronic dispenser with electronic means for activation.

The subject-matter of claim 1 is thus novel (Article 33(2) PCT).

REMARK: according to claim 13 and to the description, page 6, lines 15-17, the means for activation of the web dispensing mechanism may be a lever, which is the case in document **D1**.

2.2 The problem to be solved by the present invention may be regarded as to provide an hygienic system, without needing to initiate the dispensing of web material touching any part with wet hands.

2.3 The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT).
The employment of e.g. an infrared sensor for initiating a towel dispenser is a normal design option in the state of the art. Such a feature is described in e.g. document **D2** (see column 2, lines 58-65) as providing the same advantages as in the present application. The skilled person would therefore regard it as a normal option to include this feature in the system described in document **D1** in order to solve the problem posed.

2.4 The additional features of dependent claims 5, 7, 10, 13 and 14 seem to be already disclosed or obvious from documents **D1** or **D2**:

k)- claim 5: see document **D1**, figure 1, container 4 and **D2**, figures 1 and 2,

l)- claim 7: see document **D1**, column 4, lines 36-38 and document **D2**, from column 2, line 66 to column 3, line 10,

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2006/001379

m)- claim **10**: see document **D1**, column 3, lines 38 to 48 and document **D2**, column 2, lines 61-62,

n)- claim **13**: see document **D1**, figure 1, and document **D2**, column 2, lines 58-61,

o)- claim **14**: see document **D2**, column 3, lines 20-28.

Hence, the subject-matter of claims **5, 7, 10, 13** and **14** also appears to lack an inventive step.

- 2.5 In claims **2, 6, 8, 9** and **12** slight constructional changes in the system of claim **1** or **5** are suggested which come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can be readily contemplated in advance.

Concerning claim **12**, reference is made to document **D4**, column 4, lines 18-22.

Consequently, the subject-matter of claims **2, 6, 8, 9** and **12** also appears to lack an inventive step.

Hence, the subject-matter of claims **2, 6, 8, 9** and **12** also appears to lack an inventive step.

CLAIMS 15 TO 18

3. Furthermore, the present application does not meet the requirements of Article 33(3) PCT, because the subject-matter of claims **15, 16** and **18** does not involve an inventive step in respect of prior art as defined in the Regulations (Rule 64 PCT).

- 3.1 As the subject-matter of claim **1** does not involve an inventive step (see above), the subject-matter of claim **15**, which depends on claim **1**, cannot be considered as involving an inventive step. In document **D1**, each time the web dispensing mechanism is activated, the air freshener mechanism is also activated.

- 3.2 Because in document **D1**, each time the web dispensing mechanism is activated, the air freshener mechanism is also activated, the subject-matter of claim **16** also appears to lack an inventive step.

x2

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2006/001379

3.3 In claim 18 a slight constructional change in the method of claim 15 is defined which comes within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen (see document D1, column 4, lines 1-6).

Consequently, the subject-matter of claim 18 also lacks an inventive step.

4. The subject-matter according to claims 1 to 18 is industrially applicable (Article 33(4) PCT).

Re Item VII

Certain defects in the international application

5. Independent claim 15 is not in the two-part form in accordance with Rule 6.3(b) PCT.

6. Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in the documents D1 and D3 is not mentioned in the description, nor are these documents identified therein.

8. According to the requirements of Rule 10.2 PCT, the terminology and the signs shall be consistent throughout the application. This requirement is not met in view of the use of the expressions "electronic means 14" (see e.g. claim 1 and description page 6, lines 11-17) and "means for activation 14" (see e.g. claims 2 or 13 and description page 6, lines 11-17) for the same feature.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

10. Claim 1 does not meet the requirements of Article 6 PCT in that the matter for which protection is sought is not clearly defined. The claim attempts to define the subject-matter in terms of the result to be achieved ("such that activation of the web dispensing mechanism a predetermined number of times activates the air freshener

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2006/001379

mechanism at least once"), which merely amounts to a statement of the underlying problem, without providing the technical features necessary for achieving this result.

11. In claim 14, the expression:

"which detects tension applied to the leading edge of the web material by the user" seeks to define the system by reference to the features of the use to which it is to be put, introducing thereby a lack of clarity in this claim. The features contained in this expression do not define the system per se but rather its relationship to a web material, which is not claimed (see claim 1) and cannot be seen as subject to standardisation. Therefore, this claim lacks clarity (Article 6 PCT and PCT-Guidelines, 5.37).

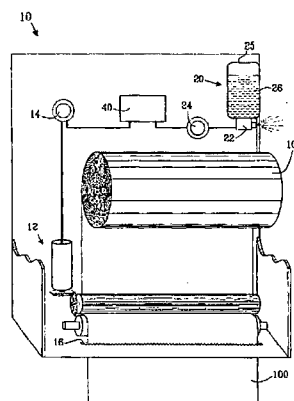
(21) N° de solicitud:	(51) Int Cl: A47K 010/034
22) Fecha de solicitud:	(71) Solicitante(s) SCA HYGIENE PRODUCTS AB
(30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País	(72) Inventor(es) BJÖRN LARSSON
	(74) Apoderado: EMILIO FERRERO
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 01/07/2009	(87) Publicación internacional
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT	Fecha: 05/06/2008
Fecha de presentación de la solicitud: 01/12/2006	N° publicación: WO 2008/066426 A1
No. de solicitud PCT/SE2006/001379	
(54) Titulo: DESPACHADOR Y REFRESCANTE DE AIRE ELECTRÓNICOS COMBINADOS	

Reivindicación(es):

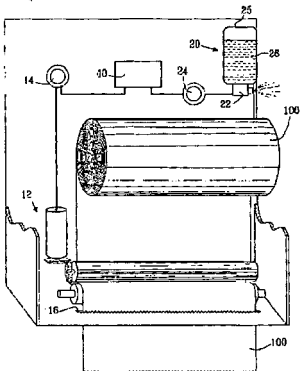
- Un sistema comprende:
un dispensador electrónico (10) para materia de tela (100) y por lo menos un dispositivo para refrescar aire (20); dicho dispensador electrónico (10) comprende un mecanismo de suministro de tela (12) y medios electrónicos (14) para la activación de dicho mecanismo de suministro de tela (12); dicho por lo menos un dispositivo para refrescar aire (20) comprende un mecanismo para refrescar aire (22) y medios electrónicos (24) para la activación del mecanismo para refrescar aire (22); caracterizado porque los medios (24) para la activación del mecanismo para refrescar aire (22) está enlazado a los medios para activación (14) del mecanismo de suministro de tela (12), de tal manera que la activación del mecanismo de suministro de tela (12) activa un número predeterminado de veces el mecanismo para refrescar aire (22) por lo menos una vez.
- Un sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la unidad de control (40) se ubica entre los medios (14) para la activación del mecanismo de suministro de tela (12) y los medios (24) para la activación del mecanismo para refrescar aire (22), dicha unidad de control (40) enlaza los medios (24) para la activación del mecanismo para refrescar aire a los medios para activación (14) del mecanismo de suministro de tela (12), de tal manera que la activación del mecanismo de suministro de tela (12) activa un número predeterminado de veces el mecanismo para refrescar aire (22) por lo menos una vez.
- Un sistema de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la unidad de control (40) está dispuesta de tal manera que el mecanismo de suministro de tela (12) se debe activar más de una vez; por ejemplo dos veces, tres veces, cuatro veces o cinco veces con el fin de activar el mecanismo para refrescar aire (22) por lo menos una vez.
- Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2-3, en donde la unidad de control (40) se puede ajustar para activar el mecanismo para refrescar aire (22) más de una vez para una única activación del mecanismo de suministro de tela (12), o para activar el mecanismo para refrescar aire (22) sólo después que el

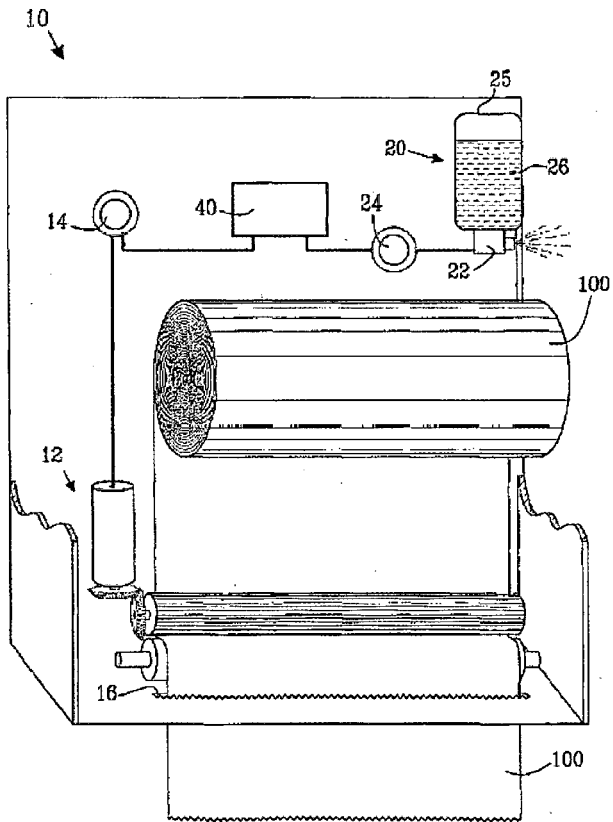
mecanismo de suministro de tela (12) se ha activado más de una vez.

- Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el dispositivo para refrescar aire (20) comprende un contenedor (25) que contiene fluido de desodorizante (26).
- Un sistema de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el contenedor (25) contiene adicionalmente una sustancia antibacterial y/o una sustancia antialérgica.
- Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde el mecanismo para refrescar aire (22) está dispuesto para rociar desodorante dentro de la atmósfera que rodea el dispositivo para refrescar aire (20), dicho desodorante está en la forma de gotas, partículas o gas.
- Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde el mecanismo para refrescar aire (22) comprende una cabeza de aerosol.
- Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde el mecanismo para refrescar aire (22) comprende un par de capilares a través de los cuales se aplica una chispa eléctrica para vaporizar los contenidos del dispositivo para refrescar aire (20).

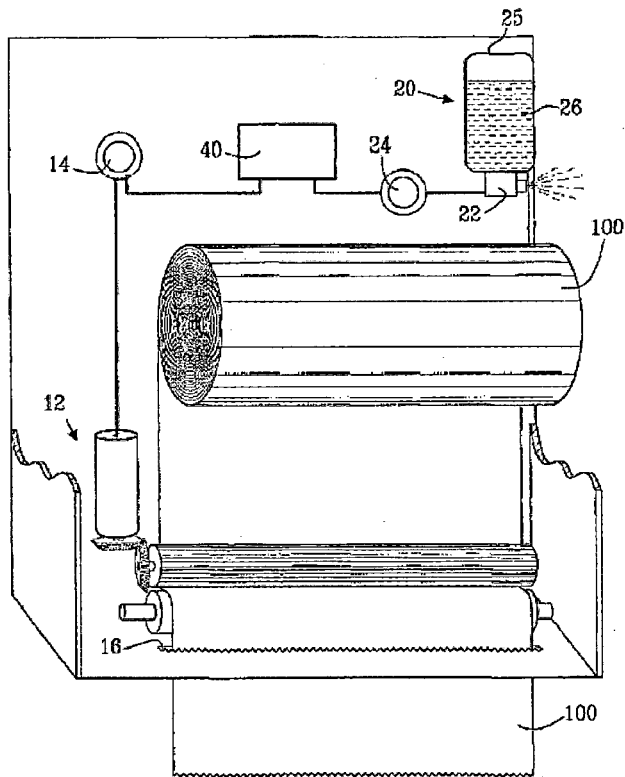


10





10



76
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-068041- -00000-0000

Fecha: 2009-07-01 16:57:01
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 NUECREACIONE
Eve: 379 FASENACIONALII
Folios: 78

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 18,974
FECHA : MARZO 9 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	19779071	09/03/2009	49,854,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	317,000.00
		TOTAL :	\$ 317,000.00

SUN: TRESCIENTOS DIEZ Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Celo 11256-841-235-0

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800*

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 36,573
FECHA : MAYO 18 DE 2009



No. 09-068041- -00000-0000

Fecha: 2009-07-01 16:57:01 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 78

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	105601145	18/05/2009	59,725,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-04	PRESENTACION DE OBSERVACIONES	
12		MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	287,000.00
		TOTAL :	5 287,000.00

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

~~020-07393-233-001-9~~ Colo 11856-841-235-0

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 46,068
FECHA : JUNIO 23 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-068041- -00000-0000

Fecha: 2009-07-01 16:57:01 Dep. 2020 NUECREACION I
Tra. 11 PATENTE I Y II Eve: 379 FASENACIONAL II
Act. 411 PRESENTACION Folios: 78

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	111852812	23/06/2009	24,290,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			12,000.00
		TOTAL :	\$ 12,000.00

SON: DOCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Cdo 11256-841-225-0



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☒
- ◆ Descripción de la invención ☒
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes ☒
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☒

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐


Firma Responsable

Fecha

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-068041- -00000-0000

Fecha: 2009-07-01 16:57:01 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 78

raera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10

Conmutador: 3 82 08 40

Fax: 350 52 20

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
SCA HYGIENE PRODUCTS A B.

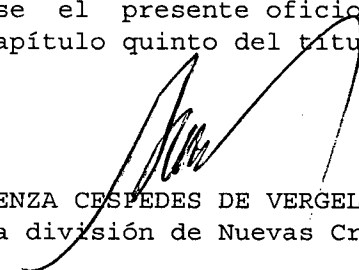
REFERENCIA	Radicación No.	9 68041
	Solicitud internacional	PCT/SE2006/001379
	Fecha inicio fase nacional	01/07/2009
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	07630

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud, ya que el título relacionado no se encuentra con la precisión necesaria para identificar claramente el objeto de la solicitud de patente. (Regla 4.3 PCT, Art 26-27 D-486, Circular única 5.2.9)

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha _____
adpall **11 0 JUL. 2009**

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
SCA HYGIENE PRODUCTS A B.

REFERENCIA	Radicación No.	09 68041
	Solicitud internacional	PCT/SE2006/001379
	Fecha inicio fase nacional	01/07/2009
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	

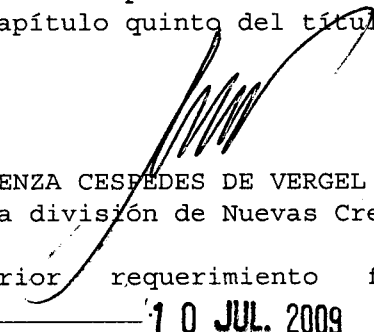
№ 07627

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud, ya que el título relacionado no se encuentra con la precisión necesaria para identificar claramente el objeto de la solicitud de patente. (Regla 4.3 PCT, Art 26-27 D-486, Circular Única 5.2.9)

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 10 JUL. 2009
adpall