

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Cra. 7 # 74 – 64 Oficina 506
Tel: (571) 3132408 – 3132423 - 3132410 - 3131759
Fax: (571) 3131647 - 3132367
E-mail: mail@rubiolawyers.com
Apartado Aereo 21848
Bogota, D.C. -Colombia

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-184147- -00004-0000

Fecha: 2013-10-03 14:55:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

Doctor

José Luis SALAZAR LOPEZ

**Jefe de la División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio**

E. S. D.

REF:	Expediente No.	13-184147
	Patente de Invención:	"RECIPIENTE CON UN SOPORTE ABSORBENTE DEBAJO DEL FILTRO"
	Solicitud Internacional:	PCT/US2011/068087
	Titular:	Multisorb Technologies Inc.

RESPUESTA A REQUERIMIENTO OFICIO No 14687 NOTIFICADO EL 13 DE AGOSTO DE 2013

HUMBERTO RUBIO CAMACHO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 17.192.062 de Bogotá, abogado en ejercicio, portador de la Tarjeta Profesional No. 50.007 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de **APODERADO** de la Sociedad **Multisorb Technologies Inc.**, domiciliada en 325 Harlem Road, Buffalo, New York 14224, Estados Unidos de America; encontrándome dentro del término legal para dar contestación al auto proferido por su Despacho mediante Oficio No. 14687 notificado por fijación en lista el 13 de Agosto de 2013, me permito manifestar:

- 1- El día 2 de Agosto de 2013, fue presentada la solicitud de patente de la referencia, mediante Formulario de Solicitud PCT Fase Nacional, acompañado del texto inicial de la invención que contenía un total de sesenta y cinco (65) reivindicaciones.
- 2- De conformidad con el Artículo 34 de la Decisión 486, el día 3 de Octubre de 2013 fue presentado ante su Despacho Formulario de Modificaciones y/o Correcciones, mediante el cual se anexó un nuevo capitulo reivindicatorio en la presente invención, que contiene un total de sesenta y seis (66) reivindicaciones, acompañado del comprobante de pago de tasa de presentación y del comprobante de pago por excedente de cincuenta y seis (56) reivindicaciones, cuya copia estamos anexando.
- 3- De acuerdo a lo anterior, solicito muy amablemente a su Despacho, llevar a cabo el estudio de patentabilidad de las sesenta y seis (66) reivindicaciones presentadas el 3 de Octubre de 2013.

Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente y una vez atendidos los requerimientos del examinador, solicito muy respetuosamente continuar con el trámite correspondiente.

Atentamente,

HUMBERTO RUBIO CAMACHO
C.C. 17.192.062 de Bogotá
T.P. 50.007 Consejo Superior
de la Judicatura.
COD. 4134



No. 13-184147- -00003-0000

Fecha: 2013-10-03 14:52:41 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 5

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

MULTISORB TECHNOLOGIES, INC.

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación:

☐ C.C.

☐ C.E.

☐ NIT

☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Domicilio Titular
Estados Unidos de America	325 Harlem Road Buffalo, New York 14224, Estados Unidos de America
Dirección electrónica	No. Fax Número telefónico

☒

Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

RUBIO CAMACHO HUMBERTO

17'192.062

50.007 C.S.J.

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Ciudad	
Carrera 7 # 74-64 Oficina 506	Bogotá, D.C.	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
<u>mail@rubiolawyers.com</u>	3131647	3132408

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general.

4. Datos del trámite

Expediente No.: 13-184147

Corrección:

Aparece _____
Debe ser _____

Modificación:

- ☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.

- ☐ Modificación al capítulo descriptivo.

- ☐ Modificación al resumen.

- ☐ Modificación a los dibujos.

- ☐ Modificación al solicitante.

5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación. **Recibo No 13- 0098555 de 01/10/2013.**
- ☒ Comprobante de pago de la tasa por excedente de Reivindicaciones. **Recibo No. 13- 0098553 de 01/10/2013.**
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
- ☒ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

	HUMBERTO RUBIO CAMACHO
Firma	Nombre y apellidos
50.007 C.S.J.	17'192.062
Tarjeta Profesional	C.C.

REIVINDICACIONES

1. Un envase de vida útil prolongada que comprende un material para la ingestión por mamíferos que se degrada por oxidación, que comprende un secuestrante de oxígeno que comprende un secuestrante de oxígeno de metal de transición, un recipiente sustancialmente impermeable al oxígeno, en el que el recipiente tiene un filtro suspendido en el recipiente, el filtro contiene el material para la ingestión por mamíferos, el recipiente también tiene un soporte para el filtro debajo del filtro, y en el que el soporte contiene el secuestrante de oxígeno.

2. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el recipiente también contiene un absorbente de dióxido de carbono.

3. El envase de acuerdo con la reivindicación 2, en el cual el absorbente de dióxido de carbono produce agua cuando absorbe dióxido de carbono.

4. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el metal de transición es hierro elemental y el secuestrante de oxígeno se activa con el agua.

5. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende una combinación de un absorbente de dióxido de carbono y un absorbente de oxígeno dentro de un tipo de un paquete de filtro de retención de café, en donde,

a) un subproducto absorbente de dióxido de carbono es agua,

b) se requiere la presencia de agua libre para activar completamente el absorbente de oxígeno, y los dos absorbentes están tan relacionados que el subproducto de agua del absorbente de dióxido de carbono puede contribuir a la activación del absorbente de oxígeno.

6. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el producto

7

5

alimenticio es seleccionado del grupo integrado por café, té, cacao, y productos lácteos.

7. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el producto alimenticio es café y el secuestrante absorbe oxígeno en un índice de por lo menos 10 veces el índice de absorción de oxígeno del café.

8. El envase de acuerdo con la reivindicación 7, en el cual el índice de absorción de oxígeno por el secuestrante es de por lo menos 50 veces más que el producto alimenticio.

9. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el secuestrante de oxígeno comprende el activador y el hierro.

10. El envase de acuerdo con la reivindicación 9, en el cual el secuestrante de oxígeno también comprende un activador que contiene una sal.

11. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el soporte es cóncavo cuando se observa desde la parte superior del envase.

12. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el filtro contiene café molido, té o cacao.

13. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el soporte comprende un polímero que contiene partículas secuestrantes de oxígeno.

14. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el mamífero es un ser humano.

15. El envase de acuerdo con la reivindicación 2, en el cual el absorbente de dióxido de carbono comprende hidróxido de calcio o hidróxido de magnesio.

16. El envase de acuerdo con la reivindicación 13, en el cual el secuestrante de oxígeno contiene polvo de óxido de calcio u óxido de magnesio y agua en gel de sílice que reaccionan para producir hidróxido de

calcio.

17. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el recipiente además comprende café en el filtro y el filtro está suspendido arriba de la parte inferior del recipiente y descansa por lo menos parcialmente en el soporte.

18. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el soporte contiene el secuestrante de oxígeno en las aberturas del soporte.

19. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el soporte además comprende un vaso y tiene un secuestrante de oxígeno en el vaso.

20. El envase de acuerdo con la reivindicación 19, en el cual el secuestrante de oxígeno comprende partículas absorbentes y el vaso tiene una tapa permeable al oxígeno.

21. El envase de acuerdo con la reivindicación 19, en el cual el secuestrante de oxígeno está formulado como un disco, comprimido o cápsula.

22. El envase de acuerdo con la reivindicación 19, en el cual el secuestrante de oxígeno está en un sobrecito que es permeable al oxígeno e impermeable al agua líquida.

23. Un envase de vida útil prolongada que comprende material que puede ser ingerido por mamíferos que se degrada emitiendo CO_2 que comprende un secuestrante de dióxido de carbono, un recipiente sustancialmente impermeable al dióxido de carbono, en el cual el recipiente tiene un filtro suspendido en el recipiente, el filtro contiene el material que puede ser ingerido por mamíferos, y el recipiente también tiene un soporte para el filtro debajo del filtro, y en donde el soporte contiene el absorbente de dióxido de carbono.

24. El envase de acuerdo con la reivindicación 23, en el cual el

secuestrante de dióxido de carbono produce agua cuando absorbe dióxido de carbono.

5 25. El envase de acuerdo con la reivindicación 23, en el cual el material que puede ser ingerido por seres humanos es seleccionado del grupo integrado por café, te, cacao, y productos lácteos.

10 26. El envase de acuerdo con la reivindicación 23, en el cual el material es café.

27. El envase de acuerdo con la reivindicación 23, en el cual el secuestrante de dióxido de carbono comprende hidróxido de calcio, gel de sílice, y agua.

15 28. El envase de acuerdo con la reivindicación 23, en el cual el soporte es cóncavo cuando se observa desde la parte superior del envase.

20 29. El envase de acuerdo con la reivindicación 28, en el cual el soporte comprende polímero y partículas absorbentes de dióxido de carbono.

25 30. El envase de acuerdo con la reivindicación 23, en el cual el recipiente además comprende café en el filtro y el filtro está suspendido arriba de la parte inferior del recipiente y descansa por lo menos parcialmente en el soporte.

31. El envase de acuerdo con la reivindicación 23, en el cual el soporte además comprende un vaso y tiene secuestrante de dióxido de carbono en el vaso.

30 32. El envase de acuerdo con la reivindicación 23, en el cual el secuestrante de dióxido de carbono comprende partículas absorbentes y el vaso tiene una tapa permeable al dióxido de carbono.

35 33. El envase de acuerdo con la reivindicación 31, en el cual el secuestrante de dióxido de carbono está contenido en una película o cinta

polimérica en el vaso.

34. El envase de acuerdo con la reivindicación 31, en el cual el secuestrante de dióxido de carbono está contenido en, o formulado como, un disco, comprimido, o capsula que se encuentra en el vaso.

5

35. El envase de acuerdo con la reivindicación 31, en el cual el secuestrante de dióxido de carbono en el vaso está en un sobrecito que es permeable al dióxido de carbono e impermeable al agua líquida.

10

36. El envase si (sic) la reivindicación 34, en el cual el disco, comprimido o cápsula está recubierto con un polímero que es permeable al dióxido de carbono.

15

37. El envase si (sic) la reivindicación 34, en el cual el disco, comprimido o capsula está recubierto con un polímero que es permeable al oxígeno.

38. Un envase de vida útil prolongada que comprende material que puede ser ingerido por mamíferos que degrada absorción de agua, el cual comprende un absorbente de vapor de agua, un recipiente sustancialmente impermeable al vapor de agua, en el cual el recipiente tiene un filtro suspendido en el recipiente, el filtro contiene el material que puede ser ingerido por seres humanos, y el recipiente también tiene un soporte para el filtro debajo del filtro, y en donde el soporte contiene el absorbente de vapor de agua.

20

39. El envase de acuerdo con la reivindicación 38, en el cual el absorbente de agua regula la humedad en el envase.

40. El envase de acuerdo con la reivindicación 19, en el cual el vaso esta encajado a presión en el soporte.

30

41. El envase de acuerdo con la reivindicación 19, en el cual la tapa esta soldada al soporte.

35

42. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el

soporte comprende un absorbente sólido en el medio del soporte.

43. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el soporte comprende un emisor de fragancia o un emisor de sabor.

44. Un envase de vida útil prolongada que comprende un material para la ingestión por mamíferos que se degrada por exposición a un material gaseoso seleccionado de oxígeno, dióxido de carbono, vapor de agua, y mezclas de los mismos, un recipiente sustancialmente impermeable al oxígeno, dióxido de carbono, y vapor de agua, en el cual el recipiente tiene un filtro suspendido en el recipiente, el filtro contiene el material para la ingestión por mamíferos, el recipiente también tiene un soporte para el filtro debajo del filtro, y en el que el soporte contiene un material absorbente seleccionado del grupo integrado por absorbente secuestrante de oxígeno, absorbente de dióxido de carbono, absorbente de agua, y mezclas de los mismos, y en el cual los bordes externos del soporte descansan en la parte inferior del recipiente y se prevé una porción central elevada para soportar el filtro.

45. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el absorbente comprende un absorbente de dióxido de carbono.

46. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el absorbente es un absorbente de vapor de agua.

47. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el absorbente es un absorbente de oxígeno que comprende un metal de transición de hierro elemental y el secuestrante de oxígeno se activa con el agua.

48. El envase de acuerdo con la reivindicación 24, en el cual el material que puede ser ingerido por mamíferos es seleccionado del grupo integrado por café, té, cacao, y productos lácteos.

49. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el material

que puede ser ingerido por mamíferos es café y el secuestrante absorbe oxígeno en un índice de por lo menos 10 veces el índice de absorción de oxígeno del café.

5 50. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el soporte además comprende un vaso y el vaso contiene material absorbente.

10 51. El envase de acuerdo con la reivindicación 47, en el cual el secuestrante de oxígeno además comprende activador.

15 52. El envase de acuerdo con la reivindicación 51, en el cual el secuestrante de oxígeno también comprende un activador que contiene una sal.

20 53. El envase de acuerdo con la reivindicación 52, en el cual el soporte es convexo cuando se observa desde la parte superior del envase.

25 54. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el soporte comprende un polímero que contiene partículas secuestrantes de oxígeno.

30 55. El envase de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el mamífero es un ser humano.

35 56. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el material absorbente comprende absorbente de dióxido de carbono que comprende hidróxido de calcio o hidróxido de magnesio.

40 57. El envase de acuerdo con la reivindicación 54, en el cual el secuestrante de oxígeno contiene polvo de óxido de calcio u óxido de magnesio y agua en gel de sílice que reaccionan para producir hidróxido de calcio.

45 58. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el recipiente además comprende café en el filtro y el filtro está suspendido

arriba de la parte inferior del recipiente y descansa por lo menos parcialmente en el soporte.

5 59. El envase de acuerdo con la reivindicación 44, en el cual el soporte contiene el material absorbente en un vaso en el soporte.

60. El envase de acuerdo con la reivindicación 59, en el cual el soporte tiene un secuestrante de oxígeno en el vaso.

10 61. El envase de acuerdo con la reivindicación 50, en el cual el vaso tiene una tapa a presión que es permeable al oxígeno.

15 62. El envase de acuerdo con la reivindicación 50, en el cual el material absorbente esta formulado como un disco, comprimido o cápsula.

63. El envase de acuerdo con la reivindicación 50, en el cual el material absorbente está en un sobrecito que es permeable al oxígeno y al dióxido de carbono, e impermeable al agua líquida.

20 64. El envase de acuerdo con la reivindicación 38, en el cual el soporte está formado por un polímero que contiene deshumidificador.

25 65. El envase de acuerdo con la reivindicación 38, en el cual el absorbente de agua tiene forma de disco o comprimido.

66. El envase de acuerdo con la reivindicación 38, en el cual el absorbente de agua comprende un material seleccionado del grupo integrado por gel de sílice, tamiz molecular, o mezclas de los mismos.

30