



Delegatura de propiedad Industrial  
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD  
**PATENTE DE INVENCION**

21. EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

54. TÍTULO ABSORBENTES IMPRESOS  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

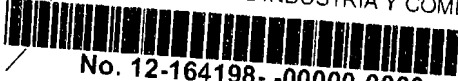
51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL \_\_\_\_\_

71. SOLICITANTE MULTISORB TECHNOLOGIES, INC.

DOMICILIO Buffalo, New York, Estados Unidos de América

74. APODERADO HUMBERTO RUBIO CAMACHO  
COD. 4134

22. BOGOTÁ, D.C., 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Industria y Comercio</b><br><b>SUPERINTENDENCIA</b> | <div>Espacio reservado para el adhesivo de radicación</div> <div>SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO</div> <div></div> <div>No. 12-164198- -00000-0000</div> <div>Fecha: 2012-09-21 15:54:32<br/>Tra. 11 PATENTEIYII<br/>Act. 411 PRESENTACION</div> <div>Dep. 2020 DIR.NUEVASCR<br/>Eve: 378 FASENACIONALI<br/>Folios: 19</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES  
SOLICITUD FASE NACIONAL –PCT

|                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                             | TIPO DE SOLICITUD                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Patente de invención<br><input checked="" type="checkbox"/> Capítulo I | <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad<br><input type="checkbox"/> Capítulo II |
| 2                                                                                                             | DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)                                                                                                        |                                                                                                            |                                                                                                |
| Solicitud Internacional No.                                                                                   |                                                                                                                                               | PCT/US2010/054033                                                                                          | Fecha 26/10/2010                                                                               |
| Publicación Internacional No.                                                                                 |                                                                                                                                               | WO 2011/106041                                                                                             | Fecha 01/09/2011                                                                               |
| 3                                                                                                             | TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                |
| ABSORBENTES IMPRESOS                                                                                          |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 4                                                                                                             | CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                                |
| 5                                                                                                             | SOLICITANTE (S) <input type="checkbox"/> Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria |                                                                                                            |                                                                                                |
| APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL                                                                                      |                                                                                                                                               | NOMBRE                                                                                                     | IDENTIFICACIÓN TIPO                                                                            |
| MULTISORB TECHNOLOGIES, INC.                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 6                                                                                                             | DATOS DEL SOLICITANTE                                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                                |
| DIRECCIÓN                                                                                                     |                                                                                                                                               | No. TELÉFONO                                                                                               |                                                                                                |
| 325 Harlem Road                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| CIUDAD                                                                                                        |                                                                                                                                               | CORREO ELECTRÓNICO                                                                                         |                                                                                                |
| Buffalo                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| DEPARTAMENTO/ESTADO                                                                                           |                                                                                                                                               | NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN                                                                       |                                                                                                |
| New York 14224-1893                                                                                           |                                                                                                                                               | Estados Unidos de America                                                                                  |                                                                                                |
| PAÍS DE RESIDENCIA                                                                                            |                                                                                                                                               | Estados Unidos de America                                                                                  |                                                                                                |
| 7                                                                                                             | INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria                                                              |                                                                                                            |                                                                                                |
| APELLIDOS                                                                                                     |                                                                                                                                               | NOMBRES                                                                                                    | NACIONALIDAD                                                                                   |
| 1. PERRY                                                                                                      |                                                                                                                                               | David J                                                                                                    | Estadounidense                                                                                 |
| 2. SHERRY                                                                                                     |                                                                                                                                               | John M.                                                                                                    | Estadounidense                                                                                 |
| DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 8                                                                                                             | DATOS INVENTOR (ES)                                                                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                |
| PAÍS RESIDENCIA                                                                                               | DEPARTAMENTO/ESTADO                                                                                                                           | CIUDAD                                                                                                     | DIRECCIÓN                                                                                      |
| 1. Estados Unidos de America                                                                                  | New York 14051                                                                                                                                | East Amherst                                                                                               | 8290 Wolcott Road                                                                              |
| 2. Estados Unidos de America                                                                                  | New York 14059                                                                                                                                | Elma                                                                                                       | 30 Hunter Court                                                                                |
| OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación. |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 9                                                                                                             | <input type="checkbox"/> REPRESENTANTE LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> APODERADO                                                    |                                                                                                            |                                                                                                |
| APELLIDOS                                                                                                     |                                                                                                                                               | NOMBRES                                                                                                    | IDENTIFICACIÓN                                                                                 |
| RUBIO CAMACHO                                                                                                 |                                                                                                                                               | HUMBERTO                                                                                                   | C.C. 17'192.062 T.P. 50.007                                                                    |
| DIRECCIÓN                                                                                                     |                                                                                                                                               | No. TELÉFONO                                                                                               |                                                                                                |
| Carrera 7 # 74-64 Oficina 506                                                                                 |                                                                                                                                               | 3132408                                                                                                    |                                                                                                |
| CIUDAD                                                                                                        |                                                                                                                                               | CORREO ELECTRÓNICO                                                                                         |                                                                                                |
| Bogotá, D.C.                                                                                                  |                                                                                                                                               | mail@rubiolawyers.com                                                                                      |                                                                                                |
| PAÍS                                                                                                          |                                                                                                                                               | No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL                                                               |                                                                                                |
| Colombia                                                                                                      |                                                                                                                                               | 10-131199                                                                                                  |                                                                                                |
| 10                                                                                                            | DECLARACIONES DE PRIORIDAD <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                 |                                                                                                            |                                                                                                |
| (33) PAÍS DE ORIGEN                                                                                           |                                                                                                                                               | CÓDIGO PAÍS                                                                                                | (31) NÚMERO (32) FECHA (AAAA/MM/DD)                                                            |
| 1.Estados Unidos de America                                                                                   |                                                                                                                                               | US                                                                                                         | 12/711,995 24/02/2010                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS                                                 |                                                                                                                                                            |                                |
| <i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>                                                                                                                                                                |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES                                                     |                                                                                                                                                            |                                |
| <i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>                                                                                                                                                             |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | REDUCCIÓN DE TASAS                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                |
| <i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.                                                                                                                                          |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| Micro, pequeñas y medianas empresas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| Universidades públicas o privadas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| Entidades sin ánimo de lucro <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                                                                                                                                                            |                                |
| Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet. |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO                                                                   | N° 12-0097155<br>12-0097156                                                                                                                                | Fecha 21/09/2012<br>21/09/2012 |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL                                           |                                                                                                                                                            |                                |
| Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          | HUMBERTO RUBIO CAMACHO                                                                                                                                     |                                |
| 17'192.062                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          | 50.007 C.S.J.                                                                                                                                              |                                |
| DOCUMENTACIÓN DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | TARJETA PROFESIONAL                                                                                                                                        |                                |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANEXOS                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                                |
| Documentación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          | Documentación Jurídica                                                                                                                                     |                                |
| Solicitud Internacional en castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> Descripción      N° de folios: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          | 9. <input checked="" type="checkbox"/> Poderes, si fuera el caso.                                                                                          |                                |
| 2. <input checked="" type="checkbox"/> Reivindicaciones      N° Reivindicaciones: 19                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          | 10. <input checked="" type="checkbox"/> Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.                             |                                |
| 3. <input type="checkbox"/> Dibujos y/o figuras      N° folios:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | 11. <input type="checkbox"/> Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. |                                |
| 4. <input checked="" type="checkbox"/> Resumen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | 12. <input type="checkbox"/> Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.       |                                |
| 5. <input type="checkbox"/> Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                          | 13. Reducción de tasas                                                                                                                                     |                                |
| 6. <input type="checkbox"/> Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          | Micro, pequeñas o medianas empresas                                                                                                                        |                                |
| 7. <input type="checkbox"/> Arte final 12 x 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.                |                                |
| 8. <input type="checkbox"/> Anexo formato digital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.                                                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | Universidades públicas o privadas                                                                                                                          |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación                                                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | Entidades sin ánimo de lucro                                                                                                                               |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Copia de registro vigente en Cámara de comercio.                                                                                  |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Hoja de información complementaria.                                                                                               |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Otros, especificar                                                                                                                |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | 14. <input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.                                                    |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | 15. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.                                                                          |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | 16. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.                                       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          | 17. <input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.                                                             |                                |

## ABSORBENTES IMPRESOS

### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### Campo de la invención

La invención se relaciona con la impresión o estampado de artículos que se pueden utilizar en la industria médica o de alimentos.

Se relaciona específicamente con la impresión en materiales absorbentes utilizados en la Industria médica o de alimentos.

#### Descripción del arte relacionado

Existe la necesidad de imprimir en los productos de alimentos o médicos de una manera segura. Además, existe una necesidad de imprimir estos materiales de una manera resistente al borrado de dicha impresión.

Las siguientes patentes de Estados Unidos se relacionan con la impresión en materiales médicos o de alimentos: Patente U.S. 4.933.133 a Yoshida *et al*, de fecha 12 de junio, 1990; U.S. N° 5.344.017 a Wittrock, del 6 de septiembre, 1994; U.S. N° 6.147.140 a Jaeger *et al*, del 14 de noviembre, 2000; y U.S. N° 6.059.404 a Jaeger *et al*, del 9 de mayo, 2000.

Aunque han existido métodos y artículos para imprimir un material para alimentos y medicinas, subsiste la necesidad de contar con un método mejorado de impresión y con un absorbente impreso, que sea resistente al deterioro del texto de la impresión.

#### Breve resumen de la invención

La invención se relaciona en general con un artículo absorbente que comprende un absorbente que lleve la impresión de un signo sobre el mismo,

en que la impresión comprende colorante y resina y un revestimiento protector sobre el signo impreso.

En otra ejecución, la invención se relaciona con el método para formar una impresión sobre un producto absorbente, que comprende suministrar un producto absorbente, imprimir una tinta a máquina de una manera legible por el ojo humano en el producto absorbente y recubrir la información legible impresa con una capa.

#### Descripción detallada de la invención

La invención proporciona numerosas ventajas respecto de los procesos y artículos del arte previo. La invención ofrece una codificación segura y protectora para los alimentos y los productos médicos. La invención proporciona una forma de bajo costo para marcar tanto los paquetes como los botes o latas que contienen varios números de empaques absorbentes.

Es bien sabido que es posible suministrar materiales en el empaque de alimentos y medicinas que absorben agua, oxígeno y otros materiales que pueden ser perjudiciales para el almacenamiento en el largo plazo de los alimentos y medicinas. Son típicas entre tales patentes aquellas de Estados Unidos N° U.S. 6.436.872 otorgada a McKedy, de fecha 20 de agosto, 2002; N° U.S. 5.262.375 a McKedy, del 16 de noviembre, 1993; U.S. N° 6.667.273 a Cullen *et al*, del 23 de diciembre, 2003; U.S. N° 6.558.571 a Powers, fechada el 6 de mayo, 2003, y U.S. N° 5.332.590 a McKedy, del 26 de julio, 1994.

En el uso de tales materiales, es útil que ellos se puedan identificar claramente, de modo que el absorbente correcto se incorpore en cada paquete de alimento o medicina. Esta invención proporciona una manera de identificar los empaques absorbentes para paquetes de alimentos y medicinas que

absorben vapor de agua, oxígeno u otros materiales gaseosos, tales como ácidos o solventes.

La invención encuentra su uso preferido en la impresión de latas o botes para cápsulas plásticas que tienen tapas externas permeables al vapor. Un ejemplo de dicho producto corresponde a los botes o latas "Sorbicap" que fabrica la compañía Multisorb Technologies. El recipiente es un plástico duro - por ejemplo polietileno - y el absorbente absorbe la humedad y los olores. La impresión de la invención se lleva a cabo mediante la técnica de impresión sobre almohadillas ("*pad printing*") con los materiales del Ejemplo 1 indicado más adelante. La impresión no se borrará al aplicarle una cinta adhesiva ("Scotch"®) y luego retirarla, así como al ser frotada con un dedo. Se ilustran las latas o botes en las Patentes U.S. Nº 5.815.438; 5.894.490 y 7.542.272, que se incorporan aquí mediante referencia.

La invención se ejecuta al imprimir medicinas o alimentos de manera segura en un empaque absorbente. La palabra "empaque" como se usa aquí tiene por objeto indicar el contenedor individual de materiales absorbentes que se colocarán en un paquete de alimentos o medicinas. Los empaques individuales se pueden fabricar de cualquier material adecuado. Típicamente, la lámina de material que forma el contenedor ("*sachet*" o bolsa) deja pasar gas pero no líquidos. Los materiales adecuados son telas provistas de barreras para los líquidos pero no así el vapor, como ser láminas microperforadas, de hilado fundido ("*spun bond*") o microporosas. Los materiales de Tyvek® son típicos en este tipo de lámina.

Los materiales de lámina se forman típicamente a partir de una resina de polímero, como ser polietileno, polipropileno u otra poliolefina. Puede ser difícil

imprimir o estampar en dichos materiales. Por lo tanto, se prefiere que los materiales sean tratados para activar las superficies, como ser mediante el tratamiento de corona. Este tratamiento ayuda a unir la tinta a la lámina permeable al vapor.

La tinta de impresión que se utiliza generalmente comprende un solvente, resina y una anilina y/o pigmento. Resulta adecuado el uso de cualquiera anilina o pigmento seguro en los productos médicos o para alimentación. La FDA ha aprobado varias anilinas y pigmentos para uso con los alimentos. Las anilinas adecuadas son varias anilinas naturales, otras de cobre y algunas que contienen carbono. En las Patentes U.S. Nº 6.147.140 y 6.059.404, otorgadas a Jaeger *et al*, es posible encontrar otras anilinas adecuadas, las que se incorporan aquí mediante referencia.

La resina utilizada en la tinta puede ser cualquier resina apropiada para su exposición a productos de alimentación o médicos. Estos materiales típicos son los ésteres y poliuretanos conocidos en los oficios de empaque de medicinas y alimentos por su seguridad. Otras resinas adecuadas incluyen aquellas que comprenden cera de politetrafluoroetileno y polietileno.

El revestimiento protector podrá ser cualquier resina adecuada, la cual incluye la resina utilizada en las tintas. La capa protectora protege el ojo humano o la información de signos legibles por una máquina e impide que esta última se remueva. Por lo general, estos materiales pueden ser cera de polietileno, poliuretanos y poliésteres apropiados para uso en materiales médicos y de alimentación. El revestimiento protector debe ser suficientemente fuerte para impedir que los alimentos, píldoras o paquetes de estos materiales sean removidos.

Es posible aplicar cualquier técnica de impresión de los signos de la invención, entre las cuales se incluyen las técnicas zerográficas, por chorro de tinta, revestimiento por rodillo y la impresión sobre almohadillas o "*pad printing*".

#### Ejemplos

Los ejemplos siguientes tienen por objeto ser ilustrativos y no exhaustivos al señalar todas las ejecuciones de la invención. Las partes o piezas y porcentajes se expresan en peso, salvo indicación en contrario.

#### Ejemplo 1

Una bolsa hecha de Tyvek con material absorbente que contiene oxígeno y comprende hierro, bicarbonato de sodio y cloruro de sodio se imprimió utilizando una resina, colorante y tinta solvente del producto que incluye azul no tóxico (No-Tox Lon-1743 NT-24). La impresión fue recubierta con una capa protectora de solvente de resina No Tox Lon-1916 NT-26. Estos materiales están disponibles en Colorcon Company.

#### Ejemplo 2

Se repitió el proceso anterior, pero se sustituyó la tinta azul No-Tox Lon 22-97 NT-24.fue sustituida por la tinta del Ejemplo 1.

#### Ejemplo 3

La tinta del ejemplo 6 de la Patente U.S. N° 6.059.404 se imprimió como signos en la bolsa o *sachet* del Ejemplo 1. Se imprimió una capa protectora continua de la tinta del Ejemplo 7 de la Patente U.S. 6.059.404 mencionada sobre los signos a modo de un revestimiento continuo. Se encontró que proporciona una impresión protegida apropiada de los signos para uso en la industria alimentaria.

**REIVINDICACIONES**

1. Un artículo absorbente que comprende un absorbente que lleva signos impresos sobre él, en que la impresión comprende colorante y resina y una capa protectora sobre la impresión.
2. El artículo de la Reivindicación 1, en que el absorbente comprende un recipiente que contiene polvo absorbente.
3. El artículo de la Reivindicación 2, en que el recipiente o contenedor es una bolsa o *sachet*.
4. El artículo de la Reivindicación 2, en que la superficie del recipiente o contenedor comprende polietileno de alta densidad tratado por corona.
5. El artículo de la Reivindicación 4, en que la superficie del polietileno de alta densidad tiene un nivel superior a 40 dinas.
6. El artículo de la Reivindicación 1, en que el absorbente comprende un bote o lata de plástico que contiene absorbente y tiene un extremo con tapa permeable al vapor.
7. El artículo de la Reivindicación 1, en que los signos impresos están en empaques individuales.

8. El artículo de la Reivindicación 6, en que los signos impresos están en la superficie del bote o lata.
9. El artículo de la Reivindicación 2, en que el contenedor o recipiente contiene hierro.
10. El método de impresión en un producto absorbente que incluye proporcionar un contenedor del producto absorbente, imprimir signos con tinta o a máquina o en forma legible por el ojo humano en el producto absorbente y recubrir los signos impresos con una capa de revestimiento.
11. El método acorde con la Reivindicación 10, en que el producto absorbente puede ser un contenedor o recipiente para empaques individuales del producto absorbente.
12. El método acorde con la Reivindicación 11, en que la impresión se hace en empaques individuales de material absorbente.
13. El método acorde con la Reivindicación 10, en que la tinta se ha aprobado para uso en alimentos o medicinas.
14. El método acorde con la Reivindicación 10, en que la tinta comprende solvente, resina y colorante.

15. El método acorde con la Reivindicación 14, en que el solvente es seleccionado del grupo que comprende xileno, aceite mineral, cumeno, 1,3,5-trimetil benceno, 1,2,4-trimetil benceno, metil propilbenceno y mezclas de los mismos.
16. El método acorde con la Reivindicación 10, en que el colorante comprende una anilina azul aprobada para uso en el empaque de alimentos.
17. El método acorde con la Reivindicación 14, en que la resina es seleccionada del grupo que consiste de cera de polietileno, tetrafluoroetileno y mezclas de los mismos.
18. Un método acorde con la Reivindicación 14, en que el colorante comprende un colorante que contiene cobre.
19. El método acorde con la Reivindicación 14, en que entre 4 y 14% en peso del pigmento está presente en la tinta.

## RESUMEN

La invención se relaciona en general con un artículo absorbente que comprende un absorbente que tenga sobre él signos o apariencias impresas, en que la impresión comprende colorante y resina y un revestimiento protector sobre la impresión.

HUMBERTO RUBIO & CIA LTDA.  
ABOGADOS

PODER

POWER OF ATTORNEY

El abajo firmado, en nombre y representación de

The undersigned, in the name and on behalf of

Multisorb Technologies, Inc.

Domiciliado en:

with domicile at:

325 Harlem Road,  
Buffalo, NY 14224, United States of America

por el presente conferimos poder amplio y suficiente a HUMBERTO RUBIO CAMACHO y/o TINEKE STOL TERZANI y/o ALVARO DIAZ LOZANO domiciliados en Bogotá, Colombia, para solicitar de las oficinas y autoridades correspondientes la obtención de registros, renovaciones, traspasos y en general todo lo relacionado con el mantenimiento, obtención y protección de sus marcas de fábrica, marcas colectivas, marcas de certificación, denominaciones comerciales, marcas de comercio, patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, nombres de dominio, licencias sanitarias, derechos de autor, inscripción de licencias para explotación de derechos patrimoniales en obras de propiedad intelectual, inscripción de licencias de uso, limitaciones de los productos y o servicios y cancelaciones en los registros a cuyo efecto le faculta para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios en cumplimiento del objeto indicado; elevar solicitudes, descripciones, protestas, declaraciones, apelaciones y reclamos; abonar todos los impuestos y cuotas de cualquier otros pagos determinados por la Ley; recibir todos los documentos presentados, solicitar testimonios, desistir, modificar y enmendar solicitudes, cobrar y percibir para oponerse y protestar contra cualquier solicitud, que a juicio del apoderado, pudieran prestarse a confusión o infringir o de cualquier modo perjudicar las marcas, denominaciones o patentes del Mandante; renuncia parcial o total los derechos otorgados mediante el registro de marcas, patentes y demas modalidades de la Propiedad Industrial. A los mandatarios se les otorga autorización amplia y bastante para contestar todos los reclamos y las demandas presentadas ante autoridades administrativas y judiciales, desistir de procedimientos, transar conflictos, pudiendo así mismo sustituir este Poder en todo o en parte y revocar dichas sustituciones.

hereby grant full and sufficient Power of Attorney to a HUMBERTO RUBIO CAMACHO y/o TINEKE STOL TERZANI y/o ALVARO DIAZ LOZANO from Bogotá, Colombia, to apply to the proper officers and authorities for the issue of registrations, renewals, assignments, proofs of renewals and in general all that is related to the maintenance, obtention and protection of its trademarks, trade names, collective marks, certification marks, commercial marks, patents, industrial designs, utility models, domain names, and sanitary licenses, copyright, inscription of licenses for the exploitation of patrimonial rights with respect to copyright, registration of licenses of use, limitation of the goods and or services and cancellations on registrations; to which end it empowers them to take all steps necessary before said authorities for the object stated; to file petitions, prepare descriptions; make protests, declarations, appeals and objections; pay taxes and other charges required by law; apply for certifications, receive documents and take testimony abandon and amend applications and collect refunds; to oppose, ask for the cancellation of and protest any application or registration which in their judgment could lend to confusion or could be considered an infringement or could in any form prejudice the undersigned's trademarks, trade names, patents and commercial marks; resigns partial or total the rights granted by means of the registry of marks, patents and all matters related to the Industrial Property To the said mandatory sufficient Power is granted hereby to answer in the matter of all claims and demands that maybe presented, before administrative or judicial officers of any class, giving them likewise Power to abandon proceeding, settle conflicts, substitute these present in whole or in part and revoke such substitutions.

Dado y firmado hoy

Given and signed this

En

in Buffalo, New York, USA 28 September 2010

Firma(s)/ Signature(s)

Name of each signor

Position of each signor

Ashley W. Johnson

Patent and Intellectual Property Counsel

## ASSIGNMENT

FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, we, THE ASSIGNORS:

DAVID J. PERRY, a US citizen residing at  
8290 Wolcott Road, East Amherst, New York, 14051;

JOHN M. SHERRY, a US citizen residing at  
30 Hunter Court, Elma, New York, 14059;

HEREBY ASSIGN to the ASSIGNEE:

Multisorb Technologies, Inc., a U.S. corporation with a business mailing  
address at 325 Harlem Road, Buffalo, New York 14224-1893,

ALL RIGHT, TITLE, AND INTEREST WORLDWIDE in and to the invention described in the U.S. Patent Application Serial No. 12/711,995, filed February 24, 2010, entitled PRINTED SORBENTS and in and to said U.S. patent application and all applications that may be filed on said invention anywhere in the world, including any and all divisions, reissues, continuations and extensions thereof and in and to any Letters Patents, Inventors' Certificates, Design Registrations, Industrial Models, Utility Models and all other forms of protection that may be granted thereon, including the right to file applications and the right to claim priority from the U.S. application worldwide, and including the right to pursue and obtain any damages, recoveries, or remedies for past infringements of these protections.

ASSIGNORS covenant that no assignment, license, or encumbrance has been or will be made that would conflict with this Assignment.

ASSIGNORS request that all Letters Patents, Inventors' Certificates, Design Registrations, Industrial Models, Utility Models and all other forms of protection on said invention be issued to the ASSIGNEE, and ASSIGNORS agree to cooperate

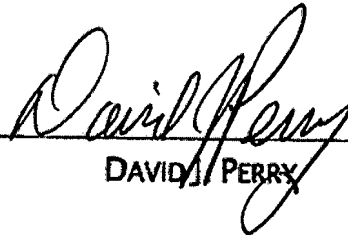
fully in obtaining and enforcing patent protection for said invention, including communicating any facts relating to said invention, signing lawful papers, and, at the request and expense of the ASSIGNEE, but without compensation, testifying in legal proceedings.

If not included above, ASSIGNORS hereby authorize and request Harter Secrest & Emery LLP, 1600 Bausch & Lomb Place, Rochester, New York, 14604-2711, to insert in the space provided above the filing date and application number of said application, when known.

*Signatures on following page(s)*

Dated: \_\_\_\_\_

3-9-10

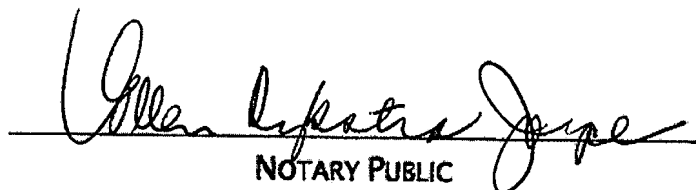
  
\_\_\_\_\_  
DAVID J. PERRY

STATE OF NEW YORK            )  
COUNTY OF ERIE        ) ss

Before me personally appeared said DAVID J. PERRY and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 9<sup>TH</sup> day of March, 2010.

Seal

**ELLEN DYKSTRA JOYCE**  
Notary Public, State of New York  
No. 01JO4983986  
Qualified in Erie County  
Commission Expires March 18, 2010

  
\_\_\_\_\_  
NOTARY PUBLIC

Dated: 3/9/2010 John M Sherry  
JOHN M. SHERRY

STATE OF NEW YORK )  
COUNTY OF ERIE ) ss

Before me personally appeared said JOHN M. SHERRY and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 9<sup>TH</sup> day of March, 2010.

Seal

ELLEN DYKSTRA JOYCE  
Notary Public, State of New York  
No. 01JO4963988  
Qualified in Erie County  
Commission Expires March 18, 2010

Ellen Dykstra Joyce  
NOTARY PUBLIC

## CESIÓN

EN CONTRAPRESTACIÓN VÁLIDA Y ONEROSA, nosotros, LOS CEDENTES:

David J. Perry, ciudadano de los Estados Unidos y con dirección en 8290 Wolcott Road, East Amherst, New York, 14051;

John M. SHERRY, ciudadano de los Estados Unidos y con dirección en 30 Hunter Court, Elma, New York, 14059;

ASIGNAMOS AL CESIONARIO:

Multisorb Technologies, Inc., una corporación de Estados Unidos de America con dirección en 325 Harlem Road, Buffalo, New York 14224-1893,

TODOS LOS DERECHOS, TITULOS E INTERESES mundiales en y para la invención descrita en la solicitud de patente de EE.UU, No 12/711,995, presentada el 24 de febrero de 2010, titulada SORBENTES IMPRESOS y en y para dicha solicitud de patente de EE.UU y todas las aplicaciones que puedan ser presentadas en dicha invención en cualquier sitio del mundo, incluyendo cualquier y todas las divisiones, reutilizaciones, continuaciones y extensiones de la misma y en y para cualquier Certificados de Patente, Certificados de Inventores, Registros de Diseños, Modelos Industriales, Modelos de Utilidad y todas otras formas de protección que puedan ser concedidas al respecto, incluyendo los derechos a presentar aplicaciones y los derechos a reivindicar prioridad de la solicitud Estadounidense mundialmente, e incluyendo el derecho a demandar y privar algunos daños y perjuicios, recuperaciones, o remedios para las infracciones anteriores de estas protecciones.

CEDENTES convienen que ninguna cesión, licencia o gravamen ha sido o va a ser que esté en conflicto con esta Cesión.

CEDENTES solicitan que todas los Certificados de Patentes, Certificados de Inventores, Registros de Diseños, Modelos Industriales, Modelos de Utilidad y otras formas de protección sobre dicha invención se entregara al CESIONARIO, y CEDENTES acuerdan cooperar plenamente en obtención y aplicación de protección de patente para dicha invención, incluyendo comunicar todos los hechos relacionados con dicha invención, firma de documentos legales, y, a solicitud y por cuenta del CESIONARIO, pero sin compensación, dando testimonio en los procesos judiciales.

Si no incluidos anteriormente, CEDENTES por este medio autorizo y solicito Harter Secrest & Emery LLP, 1600 Bausch & Lomb Place, Rochester, New York, 14604-2711, a insertar en el espacio suministrado arriba la fecha de presentación y numero de solicitud de dicha aplicación, si se conoce.

Personalmente compareció ante mí el suscrito DAVID J. PERRY y quien reconoce que firmó el presente instrumento para su acto y acuerdo libre el 9 de marzo, 2010.

Personalmente compareció ante mí el suscrito JOHN M. SHERRY y quien reconoce que firmó el presente instrumento para su acto y acuerdo libre el 9 de marzo, 2010.

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0097155

Bogotá D.C., Septiembre 21 de 2012 - 11:24:14

RECIBIDO DE : HUMBERTO RUBIO & CIA ABOGADOS LTDA

NI 830.000.228

\*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR. PAGO     |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 452431405 | 21/09/2012 | 8.460.000.00 |

\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT. | RENTISTICO              | CONCEPTO                                   | Vr.UNDITARIO | Vr.CONCEPTO  |
|-------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
| 1     | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN | 590.000.00   | 590.000.00   |
|       |                         |                                            |              | \$590.000.00 |

SON: \*\*QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*\*

Responsable

\*\*\*\*\*

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-164198- -00000-0000

Fecha: 2012-09-21 15:54:32    Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII    Eva: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION    Folios: 19

ABSORBENTES IMPRESOS

PCT/US2010/054033

SOLICITUD DE REGISTRO DE PATENTE:

PATENTE:

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.slc.gov.co   e-mail: Info@slc.gov.co   Conmutador: (571) 5870000   Fax: (571) 5870284   Línea: 018000-910165   Call Center: (571) 6513240

Septiembre 21 de 2012 - 11:24:15

18

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
NIT : 800.176.089-2  
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0097156

Bogotá D.C., Septiembre 21 de 2012 - 11:24:14

RECIBIDO DE : HUMBERTO RUBIO & CIA ABOGADOS LTDA NI 830.000.228

\*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR PAGO      |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 452431405 | 21/09/2012 | 8.460.000.00 |

\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT. | RENTISTICO              | CONCEPTO                                                  | Vr.UNDITARIO | Vr.CONCEPTO  |
|-------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 9     | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES | 30.000.00    | 270.000.00   |
|       |                         |                                                           |              | \$270.000.00 |

SON: \*\*DOSCIENTOS SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-164198- -00000-0000

Fecha: 2012-09-21 15:54:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

ABSORBENTES IMPRESOS  
PCT/US2010/054033  
EXCEDENTE DE REIVINDICACIONES DE LA PATENTE:  
PATENTE

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: Info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Septiembre 21 de 2012 - 11:24:15

PATENTE DE INVENCION ☐ MODE

Fecha: 2012-09-21 15:54:32 Dep. 2020 DIR NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

☐  
☐  
☐  
☐  
☐

Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☐ Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒  
☒  
☐  
☒

Indicación que se solicita una PCT

Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)

Dibujos de ser estos pertinentes

Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☐ Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐  
☐  
☐  
☐

Indicación que se solicita 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 ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐  
☐  
☐  
☐

Indicación que se solicita un esquema de trazado

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

Representación gráfica de un esquema de trazado

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐ Incompleta ☐