



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2017/0005909 Folios: 35
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-06-15 11:3:59
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Aparato para la fragmentación de
Envases de vidrio

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Corporación Universidad de la Costa

DOMICILIO Calle 58 No 55-56 Bloque 1 Piso 4

74. APODERADO Demmy Poveda Ortiz

22. BOGOTÁ, D. C., _____

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2017/0005909 Folios: 36
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-06-15 11:04:30
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

NC 2017/0005909

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 NIT : 800.176.089-2 **No. 17 - 0047099**
 Bogotá D.C., Junio 15 de 2017 - 09:25:36
 RECIBIDO DE : CORPORACION UNIVERSITARIA DE LA COSTA CL
 CONS. BANCO DE BOGOTA 062754387 847385630.0 08/05/2017 \$75.000
 1 50005-01-01 SOLICITUDES
 5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD 75.000
Valor Recaudado \$75.000.00 -***.**

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0005909 **Folios:** 30 25
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2017-06-15 11:3:59
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

dicación

1

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD		<input type="checkbox"/> Patente de invención	<input checked="" type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)			
APARATO PARA LA FRAGMENTACION DE ENVASES DE VIDRIO				
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)			
4	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
1	CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC		890104530-9	5
5	DATOS DEL SOLICITANTE		NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)	
	DIRECCIÓN	Calle 58 # 55 – 56 Bloque 1 piso 4	No. TELÉFONO	3362200 ext 224
	CIUDAD	Barranquilla	CORREO ELECTRÓNICO	unidaddepropiedadintelectual@cuc.edu.co
	DEPARTAMENTO/ESTADO	Atlántico	NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	Colombia
	PAÍS DE RESIDENCIA	Colombia		
6	INVENTOR (ES)		Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria	
	APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD	
1.	SÁNCHEZ COMAS	ANDRÉS GABRIEL	COLOMBIANO	
2.	CABELLO ERAS	JUAN JOSÉ	CUBANO	
3.				
4.				
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO :				
7	DATOS INVENTOR (ES)		Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria	
	PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1	Colombia	Atlántico	Barranquilla	Calle 58 # 55 – 56 Bloque 1 piso 4
2	Colombia	Atlántico	Barranquilla	Calle 58 # 55 – 56 Bloque 1 piso 4
3				
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)				
<input type="checkbox"/> Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.				

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0005909 **Folios :** 36
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2017-06-15 11:04:30
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

m

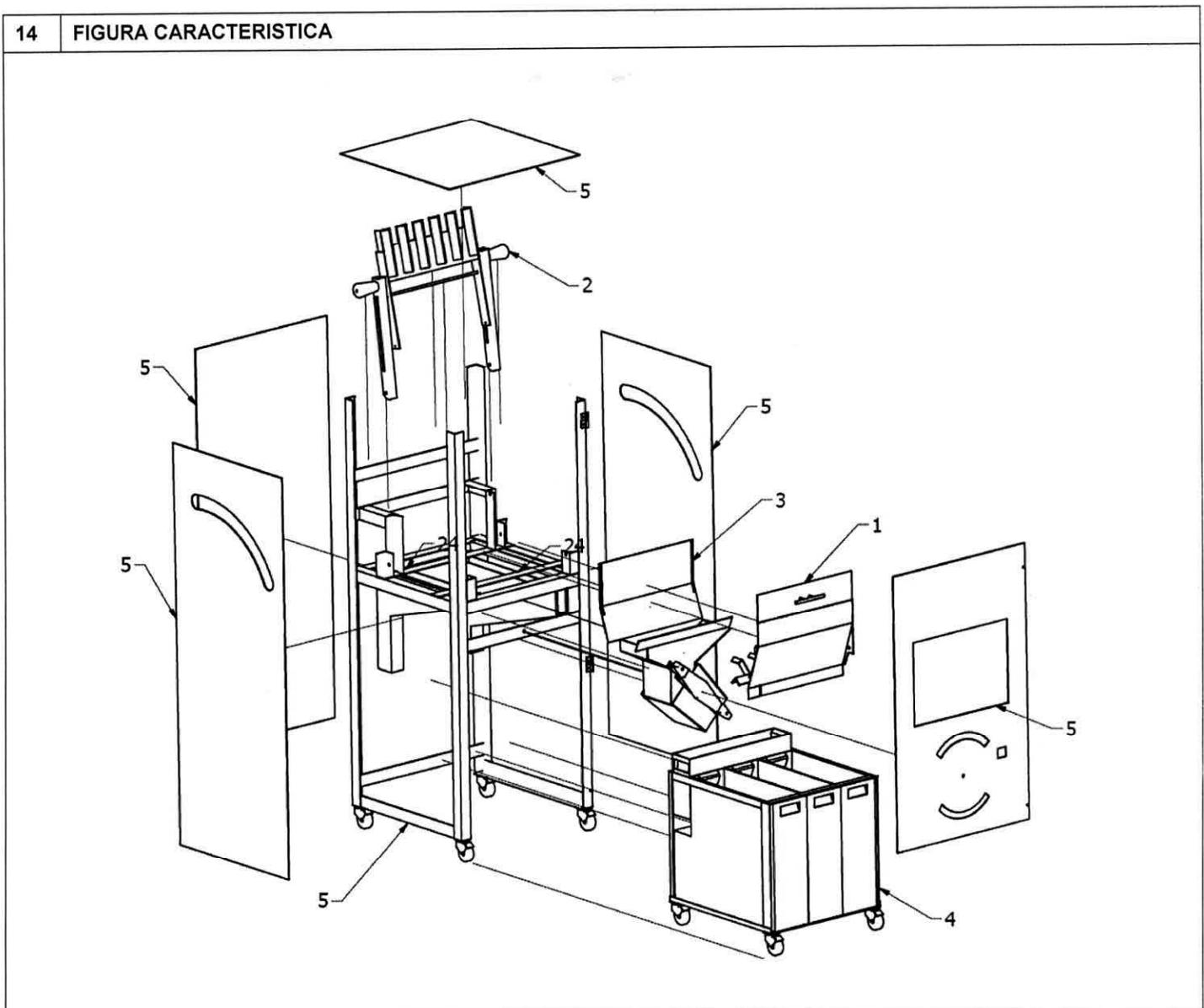
8	<input type="checkbox"/> REPRESENTANTE LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> APODERADO	
APELLIDOS POVEDA ORTIZ		NOMBRES DEIMMY DIALYDE
		IDENTIFICACIÓN C.C. 1053334497 T.P. 234093
DIRECCIÓN	Calle 58 # 55 – 56 Bloque 1 piso 4	No. TELÉFONO 3013046596
CIUDAD	Barranquilla	CORREO ELECTRÓNICO unidaddepropiedadintelectual@cuc.edu.co
PAÍS	Colombia	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
	(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS
1.		(31) NÚMERO
2.		(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
3.		

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS
<p><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></p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>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.</p>	

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES
<p><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></p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.</p>	

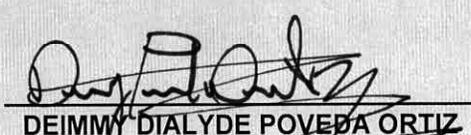
12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:
Si es Patente de Invención <input type="checkbox"/> 6 meses <input type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> 18 meses <input type="checkbox"/> Otro Cual:	
Si es Patente de Modelo de Utilidad <input type="checkbox"/> 6 meses <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> Otro Cual:	

13	RESUMEN
<p>La presente invención se relaciona con un aparato para la fragmentación de envases de vidrio que permite al personal dedicado a operaciones de recolección de residuos fragmentar el vidrio mediante una operación manual, y separar los fragmentos de vidrio según el color, así como de los residuos plásticos y metálicos que están en el cuello del envase. Este aparato aprovecha la energía cinética de un martillo de ruptura pivotante colocado en una posición inicial por un mecanismo basculante que al accionarlo cae hacia una posición de ruptura. Unas barras angulares invertidas conforman el martillo de ruptura el cual al caer su contra-ángulo impacta sobre el envase que reposa en los contra-ángulos de otras barras angulares invertidas que conforman una rejilla en la base de ruptura, rompiéndolo por el impacto. La rejilla es la que determina el nivel de particulado de los fragmentos ya que las barras angulares del martillo de ruptura inyectan en la rejilla de la base de ruptura haciendo que los fragmentos pasen a través de ella hacia la Unidad Selectora. La base de ruptura permite además posicionar el envase en un separador que sirve de cuchilla para que los cuellos plásticos de las botellas y tapas puedan ser separados del cuerpo al momento de la ruptura, haciendo que el material plástico caiga en un conducto, y el cuerpo de vidrio caiga en otro. Posterior al fragmentado los vidrios del cuerpo del envase son dirigidos hacia un contenedor u otro, dependiendo de la posición de una palanca selectora de color. Esta operación se realiza de manera fácil, rápida y segura, proporcionando un almacenamiento eficiente y disponiendo el material de forma que no represente riesgo de accidentes o reste capacidad de trabajo en las actividades del negocio, implicando acciones rápidas y fáciles de desatasco o desbloqueo, aumentando la capacidad de almacenamiento y transporte, y agilizando las gestiones de clasificación e inspección.</p>	



15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 84738563-0	Fecha 08 DE MAYO DE 2017
----	--	---------------	--------------------------

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)


DEIMMY DIALYDE POVEDA ORTIZ
APODERADA

17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD
<p>Documentación Técnica</p> <p>1. <input checked="" type="checkbox"/> Descripción N° de folios: 15</p> <p>2. <input checked="" type="checkbox"/> Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 10</p> <p>3. <input checked="" type="checkbox"/> Dibujos y/o figuras N° folios: 10</p> <p>4. <input checked="" type="checkbox"/> Resumen.</p> <p>5. <input type="checkbox"/> Documento de Prioridad.</p> <p>6. <input type="checkbox"/> Traducción del documento de prioridad.</p> <p>7. <input type="checkbox"/> Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.</p> <p>8. <input type="checkbox"/> Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.</p> <p>9. <input type="checkbox"/> Arte final 12 x 12.</p> <p>10. <input type="checkbox"/> Anexo formato digital.</p>	<p>Documentación Jurídica</p> <p>11. <input checked="" type="checkbox"/> Poderes, si fuera el caso.</p> <p>12. <input checked="" type="checkbox"/> Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.</p> <p>13. <input type="checkbox"/> Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.</p> <p>14. <input type="checkbox"/> Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.</p> <p>15. <input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.</p> <p>16. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.</p> <p>17. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.</p>

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un aparato para la fragmentación de envases de vidrio que permite al personal dedicado a operaciones de recolección de residuos fragmentar el vidrio mediante una operación manual, y separar los fragmentos de vidrio según el color, así como de los residuos plásticos y metálicos que están en el cuello del envase. Este aparato aprovecha la energía cinética de un martillo de ruptura pivotante colocado en una posición inicial por un mecanismo basculante que al accionarlo cae hacia una posición de ruptura. Unas barras angulares invertidas conforman el martillo de ruptura el cual al caer su contra-ángulo impacta sobre el envase que reposa en los contra-ángulos de otras barras angulares invertidas que conforman una rejilla en la base de ruptura, rompiéndolo por el impacto. La rejilla es la que determina el nivel de particulado de los fragmentos ya que las barras angulares del martillo de ruptura inyectan en la rejilla de la base de ruptura haciendo que los fragmentos pasen a través de ella hacia la Unidad Selectora. La base de ruptura permite además posicionar el envase en un separador que sirve de cuchilla para que los cuellos plásticos de las botellas y tapas puedan ser separados del cuerpo al momento de la ruptura, haciendo que el material plástico caiga en un conducto, y el cuerpo de vidrio caiga en otro. Posterior al fragmentado los vidrios del cuerpo del envase son dirigidos hacia un contenedor u otro, dependiendo de la posición de una palanca selectora de color. Esta operación se realiza de manera fácil, rápida y segura, proporcionando un almacenamiento eficiente y disponiendo el material de forma que no represente riesgo de accidentes o reste capacidad de trabajo en las actividades del negocio, implicando acciones rápidas y fáciles de desatasco o desbloqueo, aumentando la capacidad de almacenamiento y transporte, y agilizando las gestiones de clasificación e inspección.

19