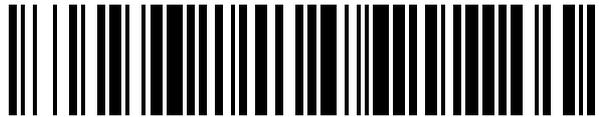


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 886**

21 Número de solicitud: 201930953

51 Int. Cl.:

*B30B 9/30* (2006.01)

*B65D 37/00* (2006.01)

*B65D 30/02* (2006.01)

*B65D 30/10* (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**06.06.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**25.07.2019**

71 Solicitantes:

**LOGISTICA INTEGRAL DEL RECICLADO, S.L.U.**  
**(100.0%)**

**CALLE ARQUITECTURA, 2, TORRE 11, PLANTA 11**  
**41015 SEVILLA ES**

72 Inventor/es:

**ANDRADE MACHO, Juan**

74 Agente/Representante:

**CAMPOS GARCIA, Vanessa**

54 Título: **Bolsa de papel para uso en rotocompactadoras**

ES 1 232 886 U

## DESCRIPCIÓN

Bolsa de papel para uso en rotocompactoras

### 5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a una bolsa para uso en rotocompactoras, cuya principal característica de novedad es que está materializada en papel, con una configuración prismática, de base rectangular y abierto en su extremo superior para adaptarse a los distintos tipos de aros, circulares o rectangulares, que podemos encontrar en los diferentes modelos de rotocompactoras.

### 15 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Uno de los elementos utilizados para la compactación de residuos de papel/cartón son las rotocompactoras, que son unas máquinas completamente automáticas que trabajan mediante un rodillo giratorio que prensa y tritura el material consiguiendo una gran densidad y ahorro en costes, con un grado de reducción de hasta 9 a 1.

20 Las dos grandes ventajas que aportan estas máquinas son el ahorro de costes de transporte gracias a su compactación y el ahorro de costes de personal gracias a su automatización.

25 Actualmente se utiliza una saca de plástico como soporte, sobre la que se compactan los residuos para su posterior traslado a los centros de reciclaje.

Esta saca de plástico presenta dos problemas;

- Solución poco sostenible por utilización de plásticos.
- 30 - Genera problemas e ineficiencias a la hora de retirar el embalaje durante el proceso de reciclaje.

35

## EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

5 La bolsa de papel para uso en rotocompactoras que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

10 Para ello, la bolsa de la invención está materializada en papel, con una resistencia suficiente para poder realizar su función de soporte sobre el que compactar los residuos de papel/cartón, con la especial particularidad de que dicha bolsa será preferentemente de configuración prismática abierta en su parte superior para adaptarse al correspondiente aro interno de la rotocompactora y que posteriormente permitirá cerrar la bolsa con el bloque de residuos compactados en su interior, de dimensiones acordes a las especificaciones de cada rotocompactora, pudiéndose considerar como medidas estándar 1100x1000x1600 milímetros, es decir formando un prisma de base rectangular y de altura suficiente para poder solapar el aro de sujeción de la bolsa a la rotocompactora, solapa que posteriormente permitirá cerrar la bolsa con el bloque de residuos compactados en su interior, para su posterior traslado a los centros de reciclaje.

20 Esta bolsa supone una alternativa más sostenible que las bolsas tradicionales utilizadas para este fin, obtenidas a base de plástico.

Conviene resaltar el hecho de que la bolsa presenta unas dimensiones óptimas para ser paletizada, facilitando así su manipulación.

25 La bolsa podrá materializarse tanto en papel como en cartón reciclado de diferentes gramajes, todo ello en función de las necesidades de cada caso.

A partir de esta estructuración, se derivan las siguientes ventajas:

- 30
- a. Alternativa más sostenible.
  - b. Mejora de los procesos de reciclado, reduciendo el volumen de impropios que en el proceso arrastran de fibra al sacar el plástico en el proceso de reciclado.

c. Reducción de la huella de carbono.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de  
ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un  
ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante  
de dicha descripción un plano en donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha  
representado lo siguiente:

10

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una bolsa para residuos compactados  
realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

15

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de la figura reseñada, puede observarse como la bolsa de papel para uso en  
rotocompactoras objeto de la invención, referenciada en general con (1), y estando  
20 obtenida en papel o cartón, con la suficiente resistencia para poder contener en su seno un  
bloque de residuos obtenido en una roto-prensa, presentando una configuración  
prismático-rectangular, con unas dimensiones de base de 1100x1000 mm, y una altura de  
1600 mm, de acuerdo a los bloques estándar de residuos que generan este tipo de  
máquinas, cuerpo abierto superiormente, para poder solapar/vincular la bolsa abrazando al  
25 aro interno (3) de la embocadura de salida de la máquina compactadora, de manera que  
en situación de uso dicha embocadura adopta una configuración circular, solape (2) que  
final y adicionalmente sirven como medio de cierre de la bolsa una vez llena con los  
residuos compactados.

30

**REIVINDICACIONES**

5 1ª.- Bolsa de papel para uso en rotocompactoras, aplicable para albergar los bloques prismáticos de residuos producidos por máquinas automáticas de compactación o roto-compactadoras, caracterizada porque está constituida a partir de un cuerpo prismático-rectangular obtenido en papel o cartón, de dimensiones acordes al bloque de residuos producido por la máquina roto-compactadora, y dotado en su embocadura de aletas de vinculación al aro interno de la embocadura de salida de la correspondiente máquina compactadora.

10

2ª.- Bolsa de papel para uso en rotocompactoras, según reivindicación 1ª, caracterizada porque la bolsa presenta unas dimensiones de 1100x1000x1600 milímetros.

15

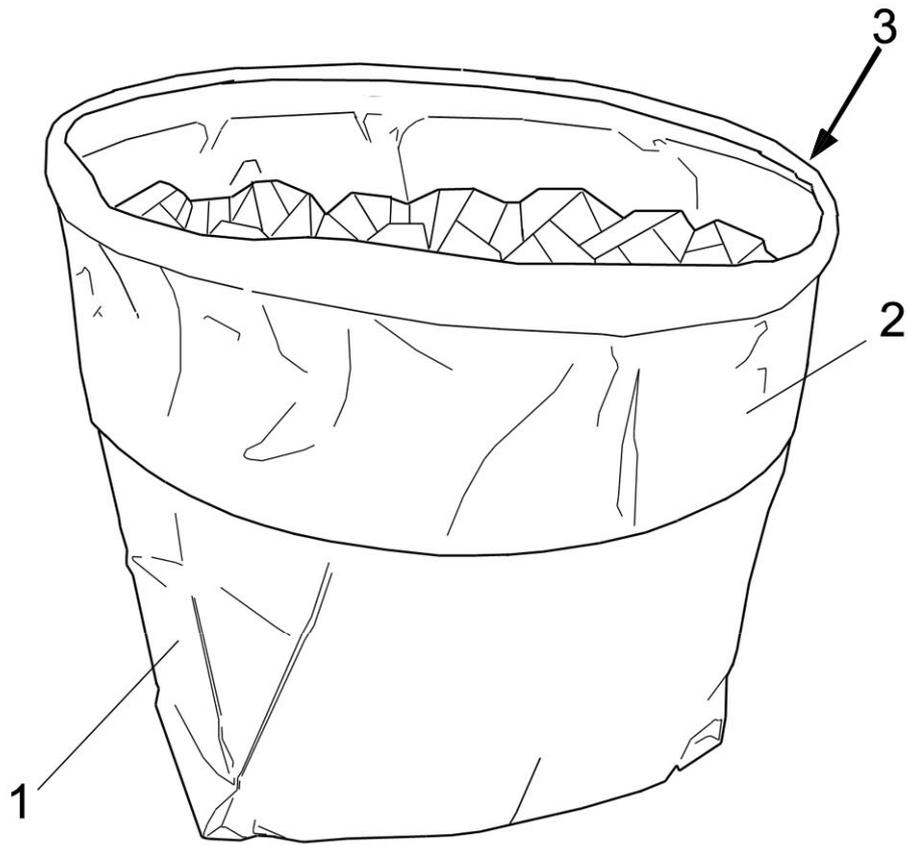


FIG. 1