

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 605 741**

51 Int. Cl.:

B65F 1/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.09.2005** **E 05108207 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.08.2016** **EP 1657187**

54 Título: **Bolsa**

30 Prioridad:

12.11.2004 DE 202004017544 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
16.03.2017

73 Titular/es:

MELITTA EUROPA GMBH & CO. KG (50.0%)
Ringstrasse 99

32427 Minden, DE y
COFRESCO FRISCHHALTEPRODUKTE GMBH &
CO. KG (50.0%)

72 Inventor/es:

ARNING, HANS-JÜRGEN;
MEIER, FRANK y
NEUKIRCH, MICHAEL

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 605 741 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Bolsa

5 El presente invento se refiere a una bolsa, en especial una bolsa para basura, según el preámbulo de la reivindicación 1.

10 A través del documento DE 203 13 811 U1 se conoce una película de material plástico para bolsas de basura, en la que al menos en una parte existe un recubrimiento, que posee una sustancia adsorbente de olores, dispuesta encapsulada debajo de una cobertura. La cobertura puede ser eliminada por humedad, de manera, que el recubrimiento puede desprender sustancias aromáticas o pueden ser adsorbidas sustancias de olores. Sin embargo, para el aislamiento de los olores es necesario, que se retire la cobertura en la bolsa. Si la cobertura es soluble en agua, es preciso, que para la eliminación exista una humedad del aire correspondiente, lo que no siempre puede ser garantizado. La eliminación manual del recubrimiento es comparativamente laboriosa para el ámbito doméstico.

15 El documento US 2003/223657 A1 divulga una bolsa conforme con el género indicado de una película de material plástico, que puede ser cerrada en una boca. En las paredes interiores de la bolsa está aplicado un recubrimiento para adsorber los olores desagradables. El recubrimiento puede comprender carbón activo para la adsorción de olores.

20 Por ello, el objeto del presente invento es crear una bolsa, en especial una bolsa para basura, que contribuya de una manera sencilla a la reducción de los olores.

25 Este problema se soluciona con una bolsa con las características de la reivindicación 1.

30 En la bolsa está dispuesta por zonas una capa soporte con carbón activo para la adsorción de los olores. Con Independencia del contenido en humedad en la bolsa, el carbón activo puede adsorber con ello las sustancias olorosas, cuya consecuencia es una reducción de los olores especialmente deseada en el ámbito doméstico. Al mismo tiempo se aprovecha la ventaja de que el carbón activo es un material finamente poroso en el que se forman numerosos microporos, mesoporos y macroporos, que forman precisamente para las moléculas de olor una superficie de adsorción adecuada.

35 La capa soporte está formada en este caso según el invento sobre la base de una retícula, pudiendo estar formada esta a su vez por materiales de tipo celulósico, fibras y espumas de material plástico, materiales o retículas degradables biológicamente, siendo apropiados todos los materiales, que posean una adherencia suficiente para el carbón activo y se puedan unir de manera sencilla con la superficie de la bolsa.

40 Para preparar para la adsorción una superficie grande posee la capa soporte con preferencia una estructura tridimensional con preferencia fibrosa o abierta de otros modo cualquiera y cargada con carbón activo, es decir mezclada o dotada de manera completa o por zonas con carbón activo. Con ello puede ser recogida una gran cantidad de carbón activo en relación con el tamaño de la capa soporte y encargarse de una reducción suficiente del olor.

45 La capa soporte está encolada sobre la película de material plástico

Como capa soporte es suficiente una zona con una superficie pequeña de 1 cm² a 400 cm², con preferencia 50 cm².

El invento se describirá en lo que sigue por medio de un ejemplo de ejecución.

50 Una bolsa de película de material plástico, con preferencia de PP impermeable para agua o PE, en este caso de PE-HD, PE-LD, PE-LLD, PE-MD o una mezcla de estos materiales plásticos posee un volumen de llenado entre 5 y 240 litros y puede ser utilizada de manera conocida para la recogida de basura. El grueso del material se puede hallar entre 7 µm y 100 µm, pero con preferencia entre 15 µm y 50 µm. En la zona interior de la bolsa se encola una capa soporte de un material no tejido alifático de poliéster con la forma de un trozo cuadrado de por ejemplo 5 cm x 5 cm, estando dotada o mezclada la capa soporte con carbón activo. El trozo se halla con preferencia en el tercio superior de la bolsa y en el lado interior de la bolsa para garantizar una accesibilidad en lo posible duradera de las sustancias olorosas durante la vida útil.

60 Como material de partida para la capa soporte se utiliza un material no tejido construido por ejemplo sobre la base de poliéster no tejido con un peso de base de entre 10 g/m² y 200 g/m² con preferencia entre 30 g/m² y 90 g/m², que a su vez posea una dotación/carga con carbón activo entre 10 g/m² y 400 g/m², pero con preferencia entre 20 g/m² y 100 g/m².

REIVINDICACIONES

- 5 1. Bolsa, en especial bolsa para basura, formada por una película de material plástico o una película degradable biológicamente o papel, estando dispuesta en la bolsa por zonas una capa soporte con carbón activo para la adsorción de olores y encolada en una zona de 1 cm^2 a 400 cm^2 , con preferencia aproximadamente 50 cm^2 sobre el material de la bolsa, **caracterizada por que** la capa soporte es una retícula dotada o mezclada con carbón activo.
2. Bolsa según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la capa soporte posee una estructura fibrosa.
- 10 3. Bolsa según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada por que** la capa soporte está dispuesta en el tercio superior del lado interior de la bolsa.