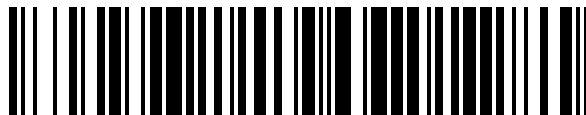


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 250 929**

21 Número de solicitud: 202031083

51 Int. Cl.:

B65D 85/30 (2006.01)

B65D 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.08.2020

71 Solicitantes:

POREXGAL, S.L. (100.0%)
Pol. Industrial Mirallos - Parcela 1E
36600 Moraña (Pontevedra) ES

72 Inventor/es:

PÉREZ PAZ, Francisco

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **CAJA PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS**

ES 1 250 929 U

DESCRIPCIÓN

CAJA PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS

5 CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención pertenece al sector de alimentación, concretamente a cajas de transporte y almacenamiento de alimentos con un núcleo de poliestireno expandido (EPS) y recubierta por polipropileno expandido (EPP).

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

El poliestireno es un plástico versátil usado para fabricar una amplia variedad de productos de consumo. Dado que es un plástico duro y sólido, se usa frecuentemente en productos que requieren transparencia, tales como envases de alimentos y equipos de laboratorio. El poliestireno también se fabrica en forma de material espumoso llamado poliestireno expandido (EPS) o poliestireno extruido (XPS), valorado por sus propiedades de aislamiento y acolchado.

20

En la industria de transporte y embalaje de alimentos, específicamente de productos frescos, se utilizan contenedores o cajas elaborados a partir de EPS por sus múltiples propiedades.

25

Existen en el estado del arte multitud de cajas de EPS para el transporte y almacenamiento de alimentos, sin embargo, en su mayoría están caracterizadas por su forma y dimensiones.

30

Estas cajas no resuelven los problemas que pueden surgir durante el transporte, como las complicaciones en mantener la temperatura adecuada para el alimento a transportar, la rotura por el apilamiento excesivo o por golpes, pudiendo dañarse durante el transporte.

Es por tanto el objetivo de la presente invención superar los problemas existentes en el estado del arte.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención proporciona una caja de transporte y almacenamiento de alimentos con una gran amortiguación, impermeabilización y capacidad de aislamiento superior, lo que ayuda al transporte y conservación de los alimentos. Todo ello se consigue gracias a la combinación de los materiales que la conforman.

En un primer aspecto de la invención, la caja comprende una base y al menos cuatro paredes formando una única pieza y está caracterizada porque comprende un núcleo de poliestireno expandido (EPS) recubierto por polipropileno expandido (EPP).

Gracias a la combinación del núcleo de EPS y la cubierta de EPP, la caja de la presente invención presenta un excelente aislamiento térmico, absorción de energía, resistencia a múltiples impactos, resistencia al agua y a los químicos, y un alto grado de reciclabilidad.

Además, la caja de la presente invención tiene un buen comportamiento ante el roce o fricción. Cuando se produce el encaje o apilamiento de cajas, ya sea para transporte o almacenamiento, se produce una fricción entre cajas que hace que se deteriore el material del que están fabricadas. Sin embargo, en la caja de la presente invención se ha observado que los daños producidos por el roce o fricción de dicha caja con otras son mínimos.

La caja de la presente invención debe ser entendida como una caja de cualquier tamaño o medida y que puede transportar y/o almacenar alimentos en diferentes estados (sólido, líquido, entre otros).

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

A continuación, para facilitar la comprensión de la invención, a modo ilustrativo, pero no limitativo se describirá una realización de la invención que hace referencia a la siguiente figura.

La figura 1 muestra una sección de la caja de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DE MODOS DE REALIZACIÓN

El objeto de la presente invención es una caja (1) de transporte y almacenamiento de alimentos.

5

Tal y como se puede apreciar en la figura 1, la caja (1) está compuesta por una base y al menos cuatro paredes formando una única pieza. Dicha caja (1) está compuesta por un núcleo (2) de poliestireno expandido (EPS) y una capa (3) de polipropileno expandido (EPP) que envuelve a dicho núcleo.

10

Una vez descrita de forma clara la invención, se hace constar que las realizaciones particulares anteriormente descritas son susceptibles de modificaciones de detalle siempre que no alteren el principio fundamental y la esencia de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Caja (1) para el transporte y almacenamiento de alimentos que comprende una base y al menos cuatro paredes formando una única pieza, caracterizada porque comprende un núcleo (2) de poliestireno expandido y una capa (3) de polipropileno expandido alrededor de dicho núcleo (2).

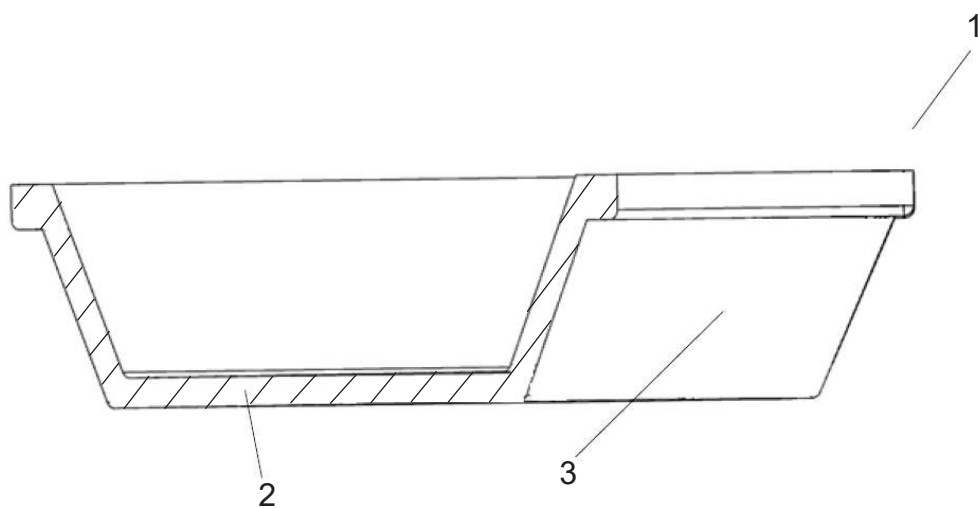


Fig. 1