



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 245 268**

② Número de solicitud: 200501695

⑤ Int. Cl.:

B44D 3/12 (2006.01)

B65D 85/72 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **12.07.2005**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2005**

Fecha de la concesión: **09.01.2007**

⑭ Fecha de anuncio de la concesión: **16.02.2007**

⑮ Fecha de publicación del folleto de la patente:
16.02.2007

⑰ Titular/es: **SUPERFOS PAMPLONA, S.A.U.**
Polígono Industrial Ampliación Comarca, 1
(Polígono Agustinos)
31160 Orcoyen, Navarra, ES

⑱ Inventor/es: **Peláez Ochotorena, Juan**

⑳ Agente: **Carpintero López, Francisco**

⑳ Título: **Recipiente para una composición de revestimiento aplicable con rodillo, y kit que incluye el recipiente.**

㉑ Resumen:

Recipiente para una composición de revestimiento aplicable con rodillo, y kit que incluye el recipiente.

Recipiente para una composición de revestimiento aplicable con rodillo, que comprende

un cuerpo (1);

una tapa (2); y

una bandeja (3) que presenta una superficie (32) con orificios pasantes (33) que divide el cuerpo (1) en una zona inferior (1A) y en una zona superior (1B).

La superficie (32) se extiende sólo parcialmente a través del cuerpo de recipiente y deja una abertura (34) para que un rodillo pueda ser introducido en la zona inferior (1B) desde la zona superior.

Las paredes del cuerpo (1) tienen una configuración interna de manera que el marco (31) de la bandeja pueda introducirse por la abertura superior (11) y quedar apoyado en las paredes del cuerpo (1) en una zona inferior al borde superior (12) del cuerpo de recipiente.

La invención también se refiere a un kit que incluye el recipiente y una o más herramientas.

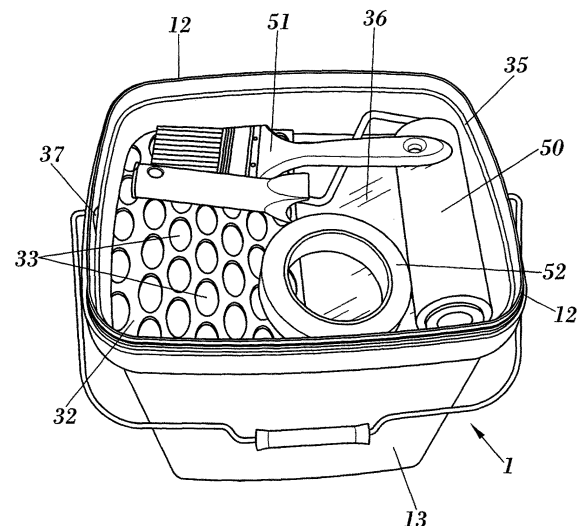


FIG. 6

ES 2 245 268 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Recipiente para una composición de revestimiento aplicable con rodillo, y kit que incluye el recipiente.

Campo técnico de la invención

La invención se engloba en el campo de los recipientes y herramientas para pinturas y otras composiciones de revestimiento aplicables con rodillo.

Antecedentes de la invención

Se conoce un gran número de publicaciones que describen recipientes para pinturas y otras composiciones de revestimiento, algunos de los cuales han sido especialmente concebidos para alojar composiciones destinadas a ser aplicadas sobre una superficie con ayuda de un rodillo. Ejemplos de publicaciones que se refieren a recipientes para composiciones de revestimiento son las siguientes:

- La solicitud de patente alemana DE-1039419 (que refleja un contenedor de pintura con una rejilla que parece "flotar" sobre la pintura; el contenedor está configurado para permitir la aplicación de la pintura con un rodillo.

- DE-U-1816255 describe un contenedor cilíndrico para composiciones de revestimiento con una abertura superior sobre cuyo borde se ha colocado un tipo de escurridor sobre el que se puede eliminar un exceso de pintura absorbida por una brocha.

- DE-A-2544990 describe un contenedor cilíndrico para composiciones de revestimiento que presenta un escalón debajo de la abertura, sobre el que se puede apoyar o escurrir una brocha.

- DE-U-8502960 y DE-U-8513250 describen rejillas para remove o rodillo. En DE-U-8513250 se observa una rejilla aplicada sobre el borde superior de un recipiente para una composición de revestimiento.

- DE-U-20011439 describe un contenedor cilíndrico que incluye una unidad con un fondo que puede ser una rejilla y que se extiende sobre la superficie del contenedor de manera que se establece un espacio que puede alojar una brocha o rodillo.

- FR-A-2087688 refleja un contenedor para una composición de revestimiento que incluye, en correspondencia con su abertura superior, unas placas inclinadas sobre las que se pueden escurrir brochas y rodillos.

- FR-A-2299167 describe un recipiente cilíndrico con una rejilla en la zona de su abertura.

- FR-A-2705281 describe un sistema para escurrir brochas que puede ser acoplado a la abertura de un recipiente cilíndrico para pintura.

- FR-A-2725696 describe un recipiente para composiciones de revestimiento que comprende un recipiente alojado en la parte superior de otro recipiente, de manera que se forma un recipiente compuesto que puede alojar dos composiciones diferentes.

- Las publicaciones de patente o de solicitud de patente GB-616926, GB-A-2225309, US-A-2698450, US-A-3044096, US-A-4547926, US-A-4868232, US-A-5085317, US-A-5123576, US-A-5283928, US-A-5303839, US-A-5546628 y US-A-5746345 describen otros sistemas relacionados con este tipo de contenedores.

- EP-A-1293360 y EP-A-1297972 describen recipientes para composiciones de revestimiento aplicable con rodillo, teniendo los recipientes una abertura superior sustancialmente rectangular y dimensionada para permitir que se pueda insertar un rodillo en el recipiente correspondiente. Los recipientes descritos

en estos documentos están dotados de rejillas o parrillas para eliminar el exceso de composición de revestimiento de un rodillo. En estos recipientes, la rejilla está colocada por debajo de la abertura y divide el recipiente en una parte superior y otra inferior, estando la parte superior definida por la abertura y la parrilla; la parte inferior puede contener la composición de revestimiento. La rejilla atraviesa parte del recipiente pero deja un acceso para el rodillo más allá de la rejilla.

La rejilla forma parte de un cuerpo que se monta sobre el borde superior del recipiente y sobre el que se acoplará la tapa del recipiente.

Esta solución puede implicar ciertos problemas, ya que la rejilla o parrilla tiene que formar parte de un cuerpo complejo que además tiene que fabricarse con unas dimensiones muy exactas, para que se pueda acoplar adecuadamente sobre la embocadura del recipiente. Por otra parte, la incorporación de la rejilla al recipiente es compleja, ya que requiere que el cuerpo se encaje, de forma exacta, sobre la periferia de la embocadura del recipiente.

Por ello, un objetivo de la invención es proporcionar un sistema que permita escurrir un rodillo que ha sido inmerso en una composición de revestimiento, que presente una estructura sencilla y que puede ser acoplado de forma sencilla a un recipiente.

Descripción de la invención

Un primer aspecto de la invención se refiere a un recipiente para una composición de revestimiento (por ejemplo, una composición de pintura, o similar) aplicable con rodillo, que comprende:

un cuerpo de recipiente (con paredes y fondo) que define un espacio para alojar una composición de revestimiento y que presenta una abertura superior delimitada por un borde superior del cuerpo de recipiente;

una tapa para cerrar dicha abertura superior; y

una bandeja que comprende un marco que presenta una configuración sustancialmente complementaria a la sección transversal del cuerpo de recipiente en correspondencia con dicha abertura superior, de manera que el marco puede ser introducido (de forma más o menos ajustada) en el cuerpo del recipiente a través de dicha abertura superior hasta una posición de acoplamiento (en la que el marco puede adoptar una posición sustancialmente horizontal).

La bandeja comprende además una superficie con orificios pasantes que se extiende en el marco (por ejemplo, desde una pared más corta del marco y a lo largo de parte de dos paredes más largas del marco, por ejemplo, a lo largo de entre un 30% y un 70% de dichas paredes) y que está configurada de manera que, con el marco situado en la posición de acoplamiento, dicha superficie divide el cuerpo de recipiente en una zona inferior para alojar la composición de revestimiento y en una zona superior, extendiéndose dicha superficie sólo parcialmente a través del cuerpo de recipiente de manera que deja un espacio libre o abertura (por ejemplo, delimitado por un borde libre de la superficie, por una pared más corta del marco y por dos tramos de las paredes más largas del marco, o por dicho borde libre de la superficie, por una pared más larga del marco y por dos tramos de las paredes más cortas del marco) para que un rodillo de aplicación de la composición de revestimiento pueda ser introducido en la zona inferior desde la zona superior a través de dicha abertura. Esta superficie puede servir para "escurrir" un rodillo, haciendo el rodillo rodar sobre

dicha superficie una vez que el rodillo haya sido sumergido en la composición de revestimiento a través de la abertura mencionada.

De acuerdo con la invención, las paredes del cuerpo de recipiente tienen una configuración interna de manera que el marco pueda introducirse por la abertura superior y quedar apoyado en las paredes del cuerpo en una zona por debajo del borde superior del cuerpo de recipiente. Es decir, el marco no se acopla sobre el borde superior del cuerpo de recipiente, sino se acopla sobre la pared interna del cuerpo de recipiente, más abajo que el borde superior.

Esto permite una fácil instalación de la bandeja en el cuerpo (sólo tiene que introducirse con una orientación similar a la que adoptará en su posición de acoplamiento, a saber, normalmente una orientación horizontal, y luego ser bajada hasta “adosarse” sobre la configuración de las paredes internas del cuerpo de recipiente; no es necesario “acoplarla” sobre el borde superior) y permite que existan ciertas “variaciones” o “tolerancias” en las dimensiones del cuerpo y de la bandeja, sin que ello impida que la bandeja adopte su posición correcta.

La configuración interna puede comprender un escalón interno en las paredes del cuerpo de recipiente, estando dicho escalón a una distancia del borde superior del cuerpo de recipiente (por ejemplo, entre uno y diez centímetros desde el borde superior). De esta manera, la bandeja se puede apoyar sobre el escalón sin que tener que interferir con el borde superior del cuerpo, sobre el cual se tendrá que acoplar la tapa.

El marco puede comprender una pestaña o reborde configurado para adosarse sobre la configuración interna de las paredes del cuerpo de recipiente, por ejemplo, sobre un escalón o similar.

El cuerpo del recipiente puede tener una sección transversal sustancialmente rectangular (algo que puede ser ventajoso en el caso de un recipiente para composiciones de revestimiento que se aplican con rodillo), por ejemplo, una configuración con cuatro paredes sustancialmente rectas unidas por esquinas redondeadas.

El espacio libre o abertura que deja la superficie con orificios puede tener una configuración sustancialmente rectangular (para facilitar, por ejemplo, el paso de un rodillo a la zona inferior).

La superficie con orificios pasantes puede tener una proyección en el plano horizontal, paralelo al fondo del cuerpo de recipiente, que presenta una superficie que corresponde a entre un 30% y un 70% de la superficie de la sección transversal interna del cuerpo de recipiente, a una altura correspondiente a la posición de acoplamiento. De esta manera se garantiza, al menos en recipientes con los tamaños habitualmente utilizados para estos casos, una abertura lo suficientemente grande como para permitir un fácil acceso del rodillo a la zona inferior, a la vez que se mantiene una superficie con orificios lo suficientemente grande como para permitir que el rodillo se pueda hacer rodar cómodamente sobre la superficie de manera que se elimine un exceso de pintura u otra composición absorbida por el rodillo.

En la posición de acoplamiento, la superficie con orificios pasantes puede presentar una inclinación de entre 0° y 30° con respecto al plano horizontal, por ejemplo, una inclinación de entre 5° y 30° (algo que puede resultar cómodo cuando se quiere escurrir el rodillo), aunque también son posibles otras orienta-

ciones de la superficie.

El cuerpo de recipiente, la tapa y/o la bandeja pueden ser de plástico.

La tapa puede estar configurada para acoplarse sobre el borde superior del cuerpo de recipiente.

La bandeja puede adicionalmente comprender un elemento de separación acoplado a la bandeja de forma que puede ser retirado manualmente, de manera que dicho elemento de separación cierre al menos la abertura en la bandeja (la que permitirá el paso del rodillo a la zona inferior), de manera que la bandeja pueda servir como un alojamiento para alojar objetos sin que estos objetos puedan caer a la zona inferior por dicha abertura.

El elemento de separación puede comprender un elemento flexible unido al marco de manera que con la bandeja en su posición de acoplamiento, dicho elemento flexible aísla una parte inferior del recipiente con respecto a una parte superior del recipiente. Por ejemplo, el elemento flexible puede estar unido a una parte inferior del marco.

El elemento flexible puede estar unido al marco por termosoldadura.

El elemento flexible puede ser una lámina de plástico.

El elemento flexible puede estar dotado de una lengüeta para facilitar la retirada del elemento flexible y/o de la bandeja por parte de un usuario.

Otro aspecto de la invención se refiere a un kit de aplicación de una composición de revestimiento, que comprende un recipiente según lo que se ha descrito más arriba, así como al menos un rodillo de aplicación de una composición de revestimiento, alojado en la bandeja.

El kit también puede comprender otras herramientas, por ejemplo, una brocha, cinta adhesiva, la pintura u otra composición de revestimiento, etc.

La incorporación de estos elementos en la bandeja puede resultar especialmente práctica cuando la bandeja está dotada del elemento de separación comentado más arriba, que permite aislar la parte de arriba (que aloja los herramientas) de la zona inferior (donde está la composición de revestimiento).

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de figuras en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de los elementos que integran un recipiente en una realización preferida de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del cuerpo de recipiente con la bandeja incorporada.

La figura 3.- Muestra una vista en sección vertical del cuerpo de recipiente y bandeja en la figura 2.

La figura 4.- Muestra una vista de la bandeja en perspectiva, desde abajo.

La figura 5.- Muestra una vista de la tapa en perspectiva, desde abajo.

La figura 6.- Muestra una vista en perspectiva de un kit (sin la tapa).

Realización preferente de la invención

Tal y como se puede observar en la figura 1, el recipiente de la invención comprende un cuerpo 1 de recipiente con paredes 13 y fondo 15 (ver la figura 3)

que define un espacio para alojar una composición de revestimiento y que presenta una abertura superior 11 delimitada por un borde superior 12. El cuerpo tiene una sección transversal con configuración sustancialmente rectangular (básicamente, rectangular pero con las esquinas redondeadas). Por otra parte, el recipiente comprende una tapa 2 para cerrar la abertura superior 11 (esta tapa puede tener cualquier configuración convencional y se acopla sobre el borde superior 12, tal y como es habitual en el sector) y una bandeja 3 que comprende un marco 31 que presenta una configuración sustancialmente complementaria a la sección transversal del cuerpo 1 de recipiente, es decir, la bandeja también presenta una configuración rectangular con bordes redondeados y está dimensionada de manera que puede ser introducida por la abertura superior. De esta manera, el marco puede ser introducido en el cuerpo del recipiente a través de la abertura superior hasta una posición de acoplamiento (figuras 2 y 3).

La bandeja presenta una superficie 32 con orificios pasantes 33 que se extiende en el marco (entre una de las paredes más cortas y dos tramos de las paredes más largas) y que está configurada de manera que, con el marco situado en la posición de acoplamiento, esta superficie divide el cuerpo de recipiente en una zona inferior 1A para alojar la composición de revestimiento y en una zona superior 1B. Ahora bien, la superficie 32 se extiende sólo parcialmente a través del cuerpo de recipiente, de manera que deja una abertura 34 para que un rodillo de aplicación de la composición de revestimiento pueda ser introducido en la zona inferior desde la zona superior. En la realización ilustrada, la abertura 34 para acceder a la zona inferior 1A está enfrentada al lado más corto del cubo, pero obviamente también existe la posibilidad de enfrentarla al lado más largo del cubo; en el primer caso se podría disponer de una abertura 34 más o menos cuadrada, y en el segundo caso se podría disponer de una abertura más apaisada, por ejemplo.

Para retener o sostener la bandeja en su posición de acoplamiento, las paredes 13 del cuerpo 1 de recipiente presentan, a una distancia del borde superior 12, un escalón interno 14 y el marco comprende un reborde 35 configurado para adosarse sobre dicho escalón (figuras 2 y 3).

La abertura 34 tiene una configuración sustancialmente rectangular.

La superficie 32 con orificios pasantes 33 tiene una proyección en el plano horizontal, paralelo al fondo del cuerpo de recipiente, que presenta una superficie que corresponde aproximadamente a un 50% de la superficie de la sección transversal interna del cuerpo de recipiente. De esta manera, hay suficiente superficie para “escurrir” cómodamente el rodillo, a la vez que hay una abertura 34 lo suficientemente amplia como para permitir que el rodillo pueda ser cómodamente inmerso en la composición alojada en la zona inferior 1A. Por otra parte, la superficie 32 con orificios pasantes 33 presenta una ligera inclinación (aproximadamente, del orden de 10°) para hacer que la parte de la composición que se haya “escurrido” sobre la superficie tienda a fluir de vuelta hacia la zona inferior.

El cuerpo, tapa y bandeja pueden ser de plástico.

Por otra parte, se ha previsto una lámina de plástico 36 unida por termosoldadura a la parte inferior del marco 31 de la bandeja (véase la figura 4) de manera que con la bandeja en su posición de acoplamiento, esta lámina de plástico aísla una parte inferior del recipiente (la zona inferior 1A) con respecto a una parte superior del recipiente (la zona superior 1B), véanse las figuras 2 y 3. La lámina de plástico está dotado de una lengüeta 37 (véanse las figuras 2-4 y 6) para facilitar la retirada del elemento flexible y/o de la bandeja (3) por parte de un usuario.

En la figura 6 se puede observar un kit o conjunto que, en adición al recipiente, incluye un rodillo 50, una brocha 51 y un rollo de cinta adhesiva 52. Debido a la lámina de plástico, estos elementos pueden entregarse y transportarse alojados dentro del recipiente, sobre la bandeja 3, sin estar en contacto con la composición de revestimiento.

En este texto, la palabra “comprende” y sus variantes (como “comprendiendo”, etc.) no deben interpretarse de forma excluyente, es decir, no excluyen la posibilidad de que lo descrito incluya otros elementos, pasos etc.

Por otra parte, la invención no está limitada a las realizaciones concretas que se han descrito sino abarca también, por ejemplo, las variantes que pueden ser realizadas por el experto medio en la materia (por ejemplo, en cuanto a la elección de materiales, dimensiones, componentes, configuración, etc.), dentro de lo que se desprende de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente para una composición de revestimiento aplicable con rodillo, que comprende un cuerpo (1) de recipiente con paredes (13) y fondo que define un espacio para alojar una composición de revestimiento y que presenta una abertura superior (11) delimitada por un borde superior (12) del cuerpo de recipiente;

una tapa (2) para cerrar dicha abertura superior (11); y

una bandeja (3) que comprende un marco (31) que presenta una configuración sustancialmente complementaria a la sección transversal del cuerpo (1) de recipiente en correspondencia con dicha abertura superior, de manera que el marco (31) puede ser introducido en el cuerpo del recipiente a través de dicha abertura superior hasta una posición de acoplamiento;

comprendiendo la bandeja además una superficie (32) con orificios pasantes (33) que se extiende en el marco y que está configurada de manera que, con el marco situado en la posición de acoplamiento, dicha superficie divide el cuerpo de recipiente en una zona inferior (1A) para alojar la composición de revestimiento y en una zona superior (1B), extendiéndose dicha superficie sólo parcialmente a través del cuerpo de recipiente de manera que deja una abertura (34) para que un rodillo de aplicación de la composición de revestimiento pueda ser introducido en la zona inferior (1A) desde la zona superior (1B);

caracterizado porque

las paredes del cuerpo (1) de recipiente tienen una configuración interna de manera que el marco pueda introducirse por la abertura superior (11) y quedar apoyado en las paredes del cuerpo (1) en una zona por debajo del borde superior (12) del cuerpo de recipiente.

2. Recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha configuración interna comprende un escalón interno (14) en las paredes del cuerpo (1) de recipiente, estando dicho escalón a una distancia del borde superior (12) del cuerpo de recipiente.

3. Recipiente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el marco comprende un reborde (35) configurado para adosarse sobre la configuración interna de las paredes del cuerpo (1) de recipiente.

4. Recipiente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo del recipiente tiene una sección transversal sustancialmente rectangular.

5. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la abertura (34) en la bandeja tiene una configuración sustancial-

mente rectangular.

6. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la superficie (32) con orificios pasantes (33) tiene una proyección en el plano horizontal, paralelo al fondo del cuerpo de recipiente, que presenta una superficie que corresponde a entre un 30% y un 70% de la superficie de la sección transversal interna del cuerpo de recipiente, a una altura correspondiente a la posición de acoplamiento.

7. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en dicha posición de acoplamiento, la superficie (32) con orificios pasantes (33) presenta una inclinación de entre 0° y 30° con respecto al plano horizontal.

8. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la tapa está configurada para acoplarse sobre el borde superior (12) del cuerpo de recipiente (1).

9. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la bandeja (3) comprende adicionalmente un elemento de separación acoplado a la bandeja de forma que puede ser retirado manualmente, de manera que dicho elemento de separación cierre al menos la abertura (34) de manera que la bandeja (3) pueda servir como un alojamiento para alojar objetos sin que puedan caer a la zona inferior por dicha abertura (34).

10. Recipiente según la reivindicación 9, **caracterizado** porque el elemento de separación comprende un elemento flexible (36) unido al marco (31) de manera que con la bandeja en su posición de acoplamiento, dicho elemento flexible aísla una parte inferior del recipiente con respecto a una parte superior del recipiente.

11. Recipiente según la reivindicación 10, **caracterizado** porque el elemento flexible está unido a una parte inferior del marco (31).

12. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 10 ó 11, **caracterizado** porque el elemento flexible está unido al marco por termosoldadura.

13. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 10-12, **caracterizado** porque el elemento flexible es una lámina de plástico.

14. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 10-13, **caracterizado** porque el elemento flexible está dotado de una lengüeta (37) para facilitar la retirada del elemento flexible y/o de la bandeja (3) por parte de un usuario.

15. Kit de aplicación de una composición de revestimiento, **caracterizado** porque comprende:

un recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores; y

al menos un rodillo de aplicación de una composición de revestimiento, alojado un la bandeja.

60

65

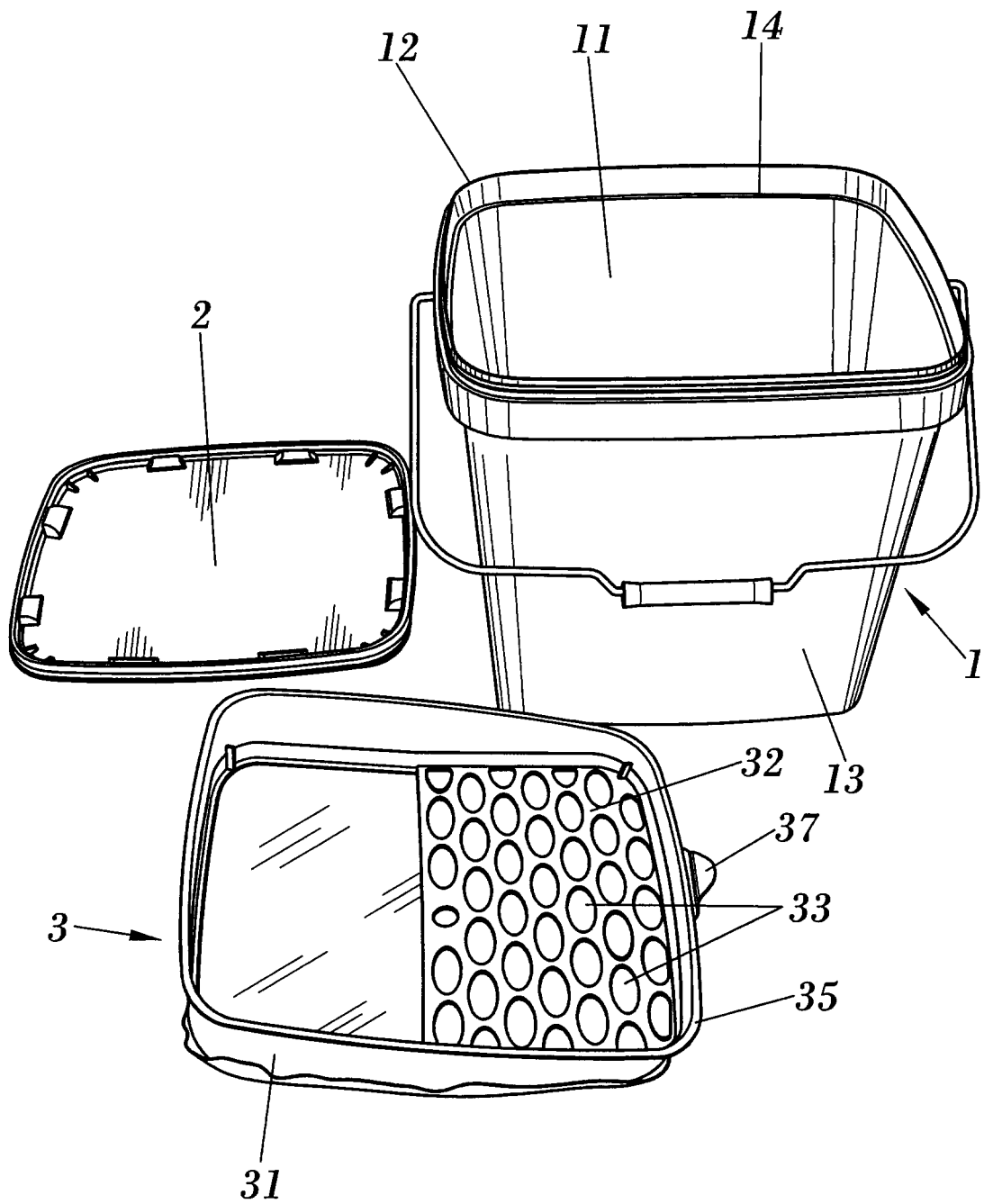


FIG. 1

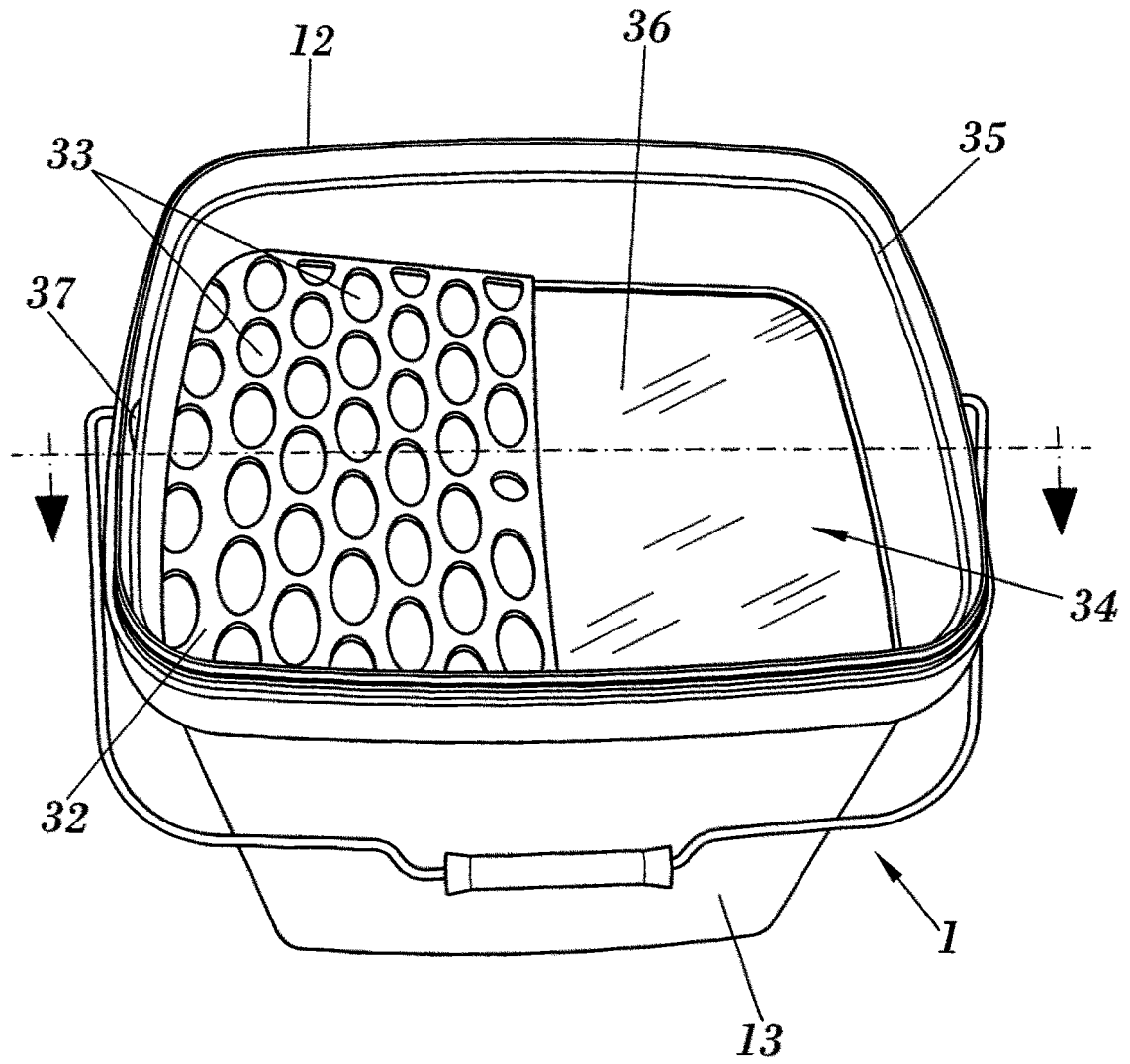


FIG. 2

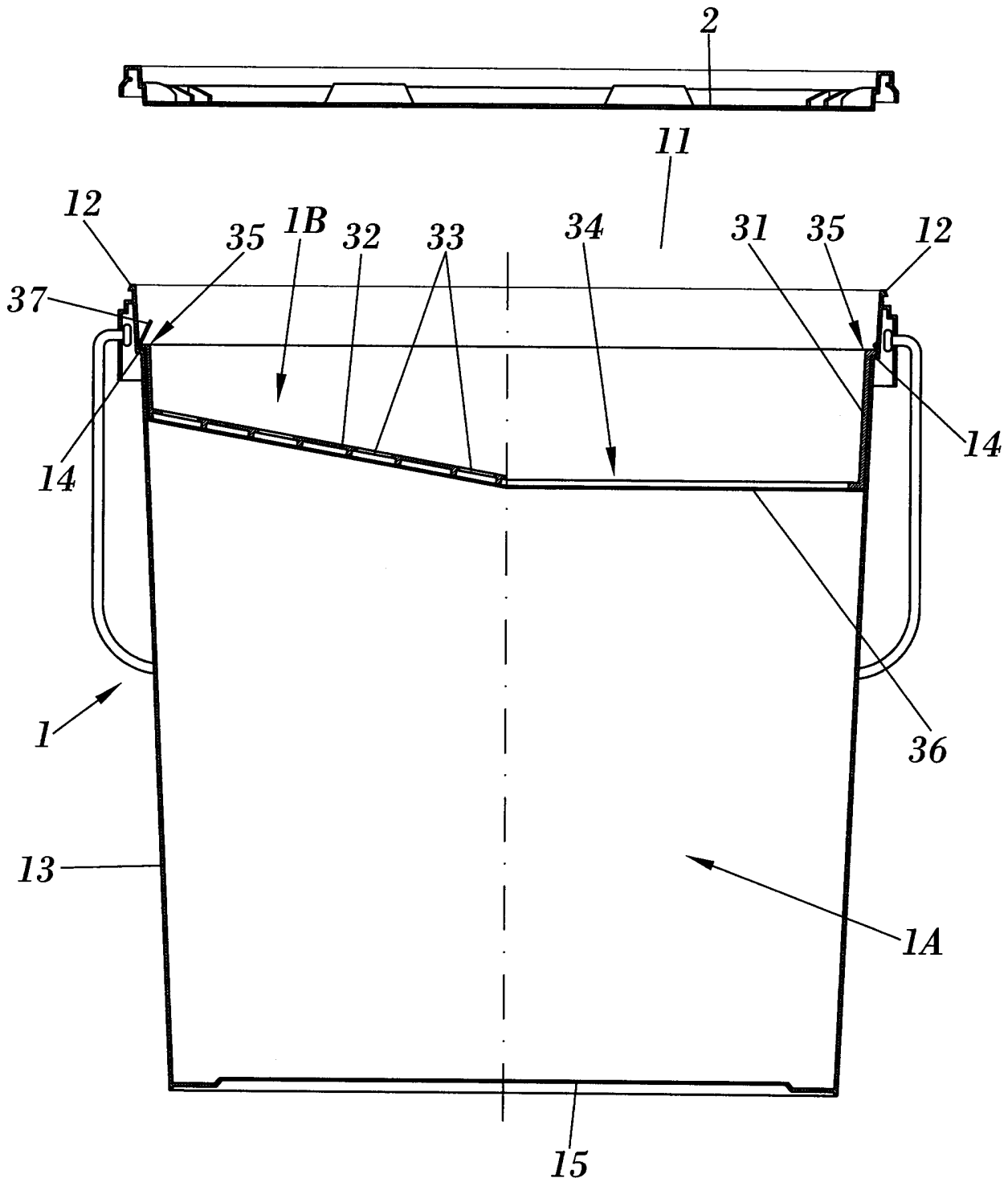


FIG. 3

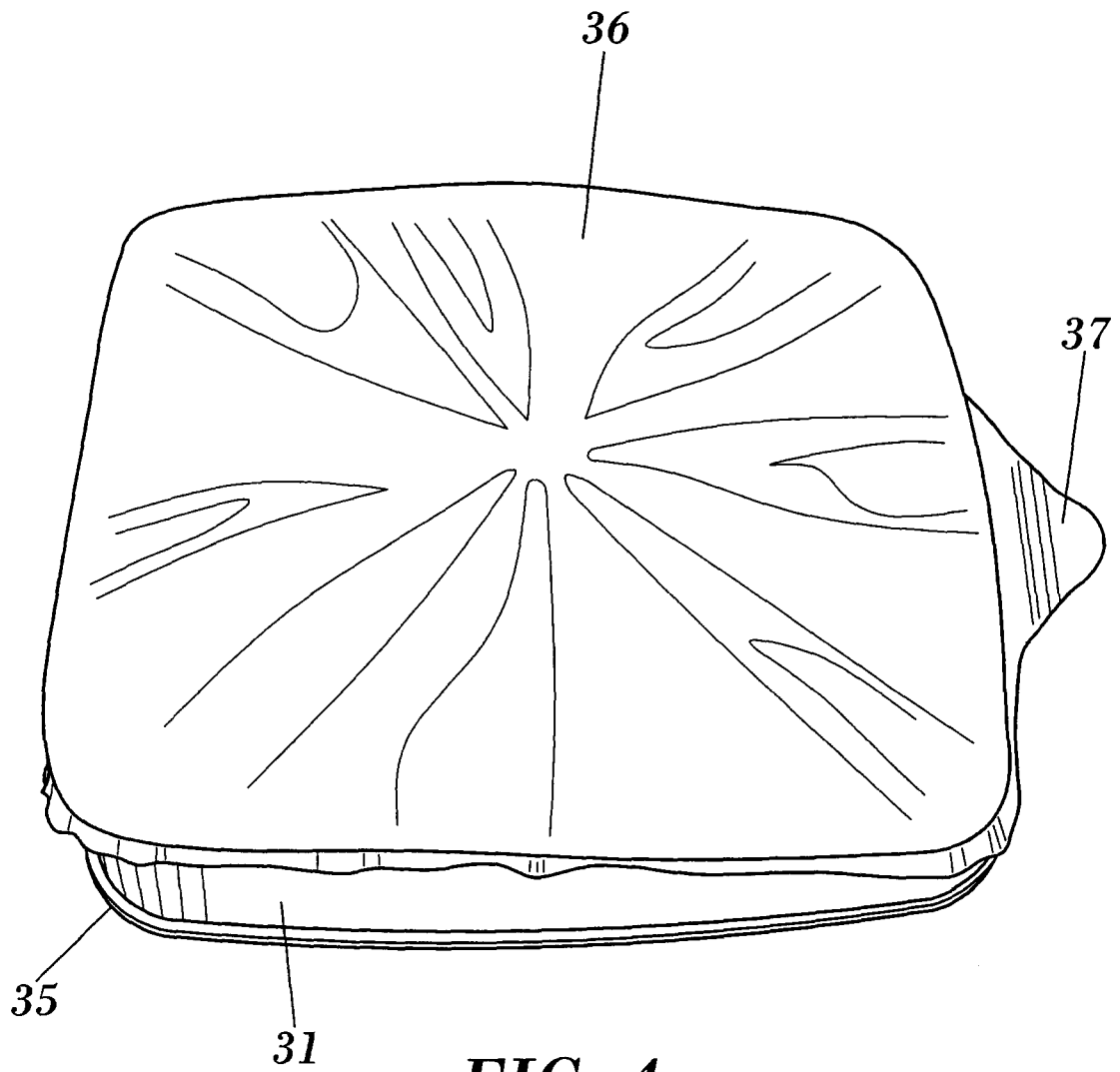


FIG. 4

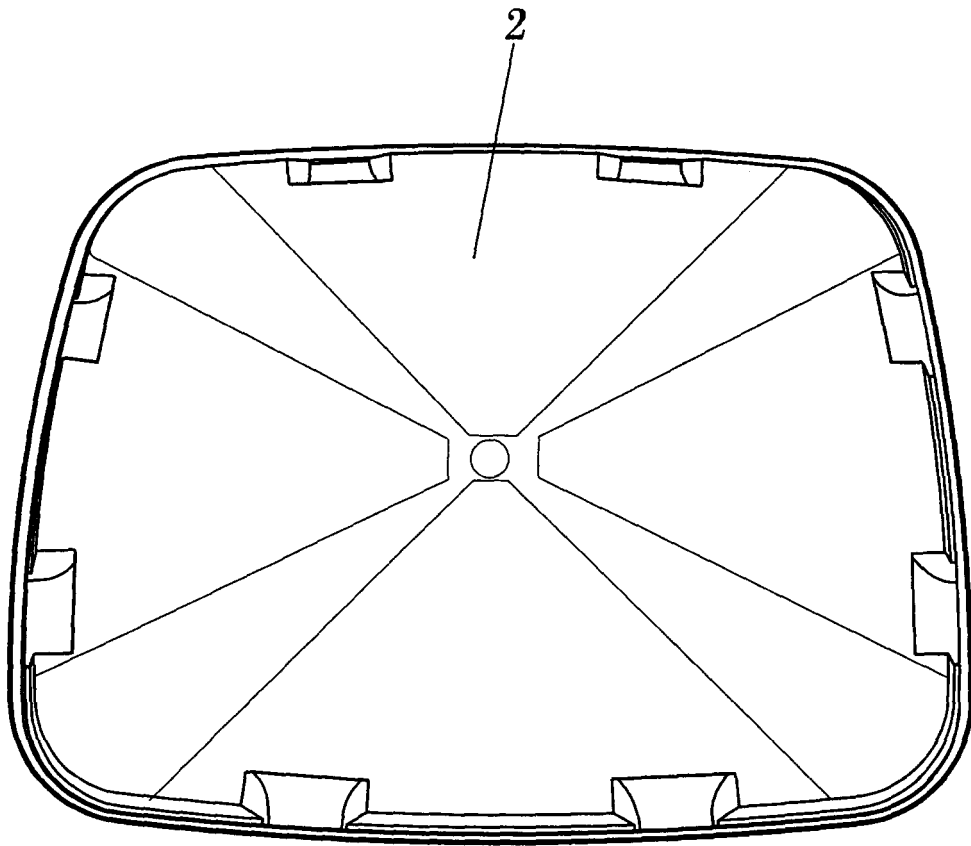


FIG. 5

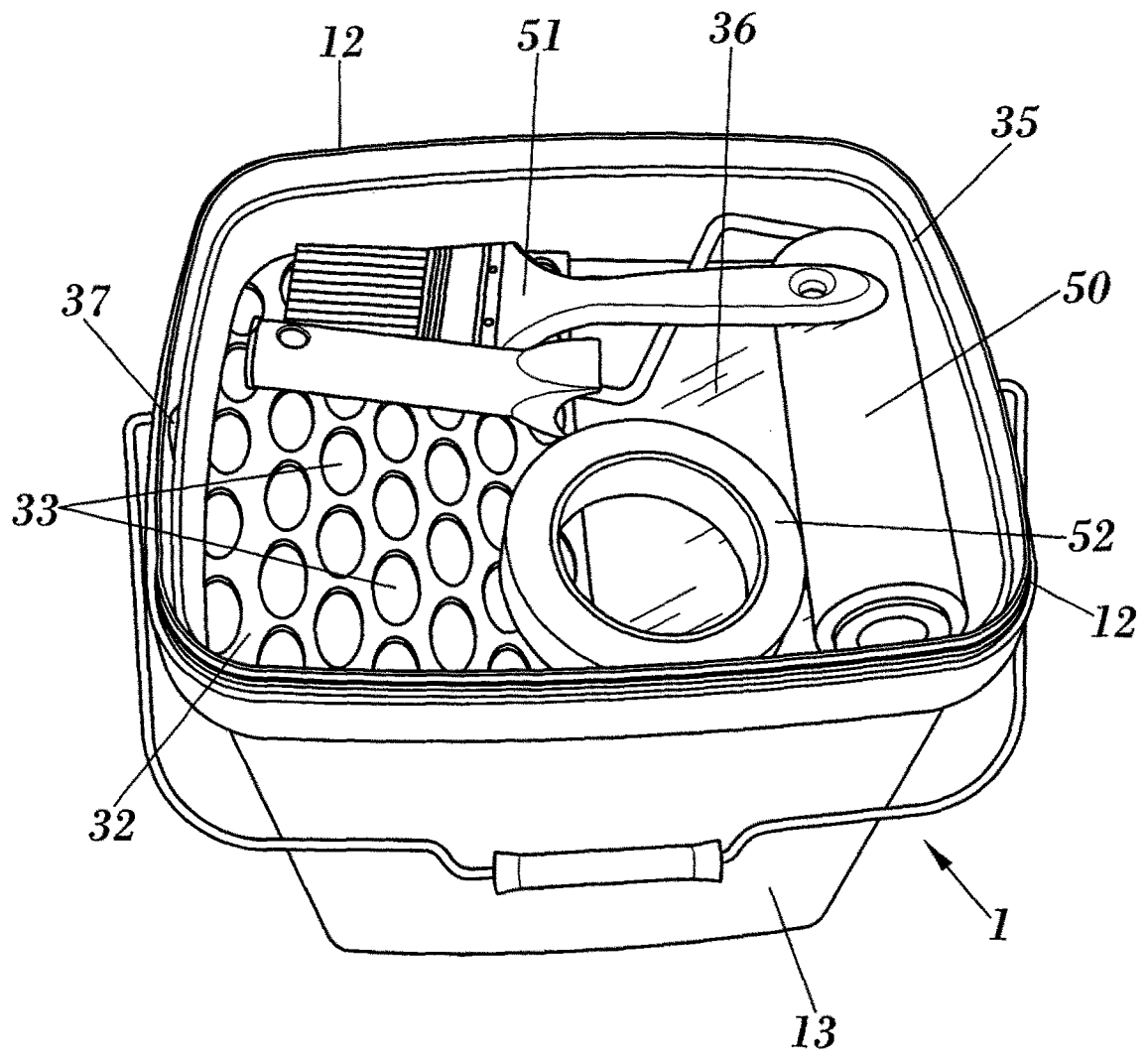


FIG. 6



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 245 268

② Nº de solicitud: 200501695

③ Fecha de presentación de la solicitud: 12.07.2005

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.7: B44D 3/12, B65D 85/72, 25/10,

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X Y	WO 2004065227 A2 (VALSPAR SOURING INC; ROBELLARD JAMES R; PERSON STEVEN D) 05.08.2004, todo el documento; figuras; resumen.	1-8,15 9-14
Y A	US 5472111 A (RENFREW BRUCE) 05.12.1995, todo el documento; figuras; resumen.	9-14 1,4-8,15
X Y	ES 2224023 T3 (ICI PLC) 01.03.2005, todo el documento; figuras.	1-6,8 9-15
Y A	WO 8908590 A1 (FLUEGGER AS) 21.09.1989, todo el documento; figuras.	9-15 1-6,8
A	DE 20011439 U1 (J W OSTENDORF GMBH & CO KG) 05.10.2000, figuras resumen.	1-5,8,9,15
A	DE 10322768 A1 (FIA GMBH) 16.09.2004, figuras; resumen.	1-6,8,9,15

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

14.11.2005

Examinador

M. Castilla Baylos

Página

1/1