



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO	10 Y
21	270.227	
22	FECHA DE PRESENTACION	
	31 Enero 1983.	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 21/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "CAJA APILABLE Y ENCHUFABLE".
--

71 SOLICITANTE (S) INDUSTRIAS PLASTICAS TRILLA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE RIPOLLET (Barcelona), Calle Balmes, s/n.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Don JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.
--

0.15.812.

La presente invención se refiere a una caja apilable y enchufable, moldeada de una sola pieza, de forma general paralelepípedica recta cuadrada, simétrica respecto de los planos verticales medios, estando dotadas las paredes de entrantes o salientes de modo que, al superponer dos cajas iguales en posición correspondiente de los entrantes o salientes, ambas cajas quedan apiladas, en tanto que al girar la caja superior 90° en cualquier sentido con respecto a la caja inferior, la caja superior se enchufa en la inferior.

10 Recientemente ha aparecido en el mercado un tipo de envases para leche fresca y similares, constituidos de cartón parafinado y de una configuración paralelepípedica recta de base cuadrada. Tal tipo de paquetes es conocido en el mercado con el nombre de "pure-pak".

15 La caja apilable y enchufable objeto de la presente solicitud constituye un contenedor para la manipulación y el transporte de dicho tipo de envases y, en su esencia, presenta las siguientes ventajas y características sobre las demás conocidas:

20 - Permite una máxima limpieza e higiene, al quedar reducidas al mínimo las rebabas, aristas o rincones que permitan la adherencia de suciedad. Asimismo se han previsto desagües en todos los espacios cerrados.

25 - La embocadura tiene su canto interno sensiblemente redondeado, para evitar que los paquetes o envases puedan quedar retenidos al introducirlos en la caja.

- Presenta amplias aberturas laterales que permiten

una buena publicidad de los envases contenidos en su interior.

- Está dotada de un aro superior que actúa en su totalidad a modo de asa, lo que facilita extraordinariamente la manipulación de la caja.

- Permite ser utilizado tanto para paquetes de contenido de un litro como para paquetes de contenido de dos litros.

En su esencia, la caja apilable y enchufable de que se trata se caracteriza porque cada pared está formada por cinco espacios verticales sensiblemente de igual anchura, alternadamente constituidos por columnas y espacios huecos, de modo que las columnas están limitadas por nervaduras limitrofes externas, verticales y rectas, y constituyen entranques adaptados para penetrar en los espacios huecos de una caja inferior, en la posición de enchufamiento, estando unidas entre sí dichas columnas con las adyacentes de la propia pared o de la pared contigua mediante un doble reborde periférico anular superior, una nervadura anular periférica intermedia y un zócalo inferior anular periférico, unido al fondo.

Otras características y ventajas de la caja apilable y enchufable objeto de la presente invención, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la misma.

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de una caja apilable y enchufable según la invención;

la Fig. 2 ilustra una vista en detalle, en alzado y seccionada, del apoyo de la base de una caja sobre el canto superior de otra caja idéntica en el apilamiento de ambas;

la Fig. 3 muestra una vista en planta de la esquina
5 de una caja; y

la Fig. 4 es una vista en alzado y en detalle, parcialmente seccionada, del apoyo de una nervadura lateral de una caja superior en el enchufamiento dentro de otra caja idéntica inferior.

10 En dichos dibujos puede apreciarse que la caja de que se trata tiene cada pared constituida por cinco espacios verticales sensiblemente de igual anchura, constituidos alternadamente por columnas 1 y espacios huecos 2.

Las columnas 1 están limitadas por nervaduras limitro-
15 fes 3 externas, verticales y rectas, y constituyen unos entran-tes que están adaptados para penetrar en los espacios huecos 2 de una caja inferior, en la posición de enchufamiento.

Las columnas 1 están unidas con las adyacentes de la propia pared o de la pared contigua, mediante un doble rebor-
20 de superior periférico 4, una nervadura anular 5 intermedia y un zócalo inferior 6 anular periférico, unido al fondo.

La parte superior de cada columna 1 está dotada de una pequeña concavidad 7, limitada externamente por el reborde superior 8 de la embocadura de la caja e internamente por un
25 canto horizontal 9 de soporte, situado a un nivel algo inferior y adaptado para soportar un correspondiente saliente de asiento 10, dispuesto al pie de una columna 1 de una caja

idéntica superior situada en posición de apilamiento.

En el pie de cada columna 1 está dispuesto un saliente de asiento 10, constituido por un plano inclinado dirigido en sentido descendente desde el zócalo inferior 6 hacia fuera y hacia abajo.

Dicho saliente 10 de apoyo determina con el zócalo 6 un ángulo diedro cuya concavidad está adaptada para recibir un citado canto horizontal 9 de soporte de una caja idéntica inferior, en la posición de apilamiento, descansando la caja superior en la inferior por apoyo de los cantos de los salientes de asiento 10 en los fondos de las pequeñas concavidades 7 de las columnas 1 de la caja inferior.

Los pies de cada columna 1 tienen las nervaduras limitrofes 11 laterales, dispuestas ligeramente convergentes hacia abajo, para facilitar el enchufamiento de una caja en otra idéntica inferior.

Las citadas pequeñas concavidades 7 superiores de las columnas 1, están dotadas de respectivas aberturas extremas 12 de desagüe.

En cada una de las columnas 1 contiguas a las esquinas de la caja, la nervadura limitrofe 13 que coincide con dicha esquina está dispuesta en el plano vertical diagonal y está dotada de un escalón saliente intermedio 14, adaptado para servir de apoyo sobre el canto superior 8 de la embocadura de una caja idéntica inferior, en el enchufamiento de la superior en esta última.

En la forma de realización representada en los dibujos,

el fondo está preferentemente provisto de pequeñas aberturas 15 de contorno cuadrado.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial de la caja apilable y enchufable descrita, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:



REIVINDICACIONES

1^a.- Caja apilable y enchufable, moldeada de una sola pieza, de forma general paralelepípedica recta cuadrada, simétrica respecto de los planos verticales medios, estando
5 dotadas las paredes de entrantes o salientes de modo que, al superponer dos cajas iguales en posición correspondiente de los entrantes o salientes, ambas cajas quedan apiladas, en tanto que al girar la caja superior 90° en cualquier sentido con respecto a la caja inferior, la caja superior se
10 enchufa en la inferior, caracterizada porque cada pared está formada por cinco espacios verticales sensiblemente de igual anchura, alternadamente constituidos por columnas y espacios huecos, de modo que las columnas están limitadas por nervaduras limítrofes externas, verticales y rectas, y
15 constituyen entrantes adaptados para penetrar en los espacios huecos de una caja inferior, en la posición de enchufamiento, estando unidas entre sí dichas columnas con las adyacentes de la propia pared o de la pared contigua, mediante un doble reborde periférico anular superior, una
20 nervadura anular periférica intermedia y un zócalo inferior anular periférico, unido al fondo.

2^a.- Caja apilable y enchufable según la reivindicación 1^a, caracterizada porque la parte superior de cada columna está dotada de una pequeña concavidad, limitada
25 externamente por el reborde superior de la embocadura de la caja e internamente por un canto horizontal de soporte, situado a un nivel algo inferior y adaptado para soportar un

correspondiente saliente de asiento, dispuesto al pie de una columna de una caja idéntica superior situada en posición de apilamiento.

5 3^a.- Caja apilable y enchufable según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizada porque en el pie de cada columna está dispuesto un saliente de asiento, constituido por un plano inclinado dirigido en sentido descendente desde el zócalo inferior anular periférico, hacia afuera y hacia abajo, el cual determina con este último un ángulo diedro
10 cuya cavidad está adaptada para recibir un citado canto horizontal de soporte de una caja idéntica inferior, en la posición de apilamiento, descansando la caja superior en la inferior por apoyo de los cantos de los salientes de asiento en los fondos de las pequeñas concavidades superiores de las
15 columnas de la caja inferior.

20 4^a.- Caja apilable y enchufable según las reivindicaciones 1^a a 3^a, caracterizada porque los pies de cada columna tienen las nervaduras limitrofes laterales dispuestas ligeramente convergentes hacia abajo, para facilitar el enchufamiento de una caja en otra idéntica inferior.

25 5^a.- Caja apilable y enchufable según las reivindicaciones 1^a a 4^a, caracterizada porque las citadas pequeñas concavidades superiores de las columnas, están dotadas de respectivas aberturas extremas de desagüe.

6^a.- Caja apilable y enchufable según las reivindicaciones 1^a a 5^a, caracterizada porque en cada una de las columnas contiguas a las esquinas de la caja, la nervadura

limítrofe que coincide con dicha esquina está dispuesta en el plano vertical diagonal y está dotada de un escalón saliente intermedio, adaptado para servir de apoyo sobre el canto superior de la embocadura de una caja idéntica inferior, en el enchufamiento de la superior en esta última.

7ª.- CAJA APILABLE Y ENCHUFABLE,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

10

BARCELONA, 31 de Enero de 1983.

INDUSTRIAS PLÁSTICAS TRILLA, S.A.
P.P. J. M. GÓMEZ-ACEBO Y POMBO
p. p. Fdo. E. Ferrer Colón

ESCALA VARIABLE

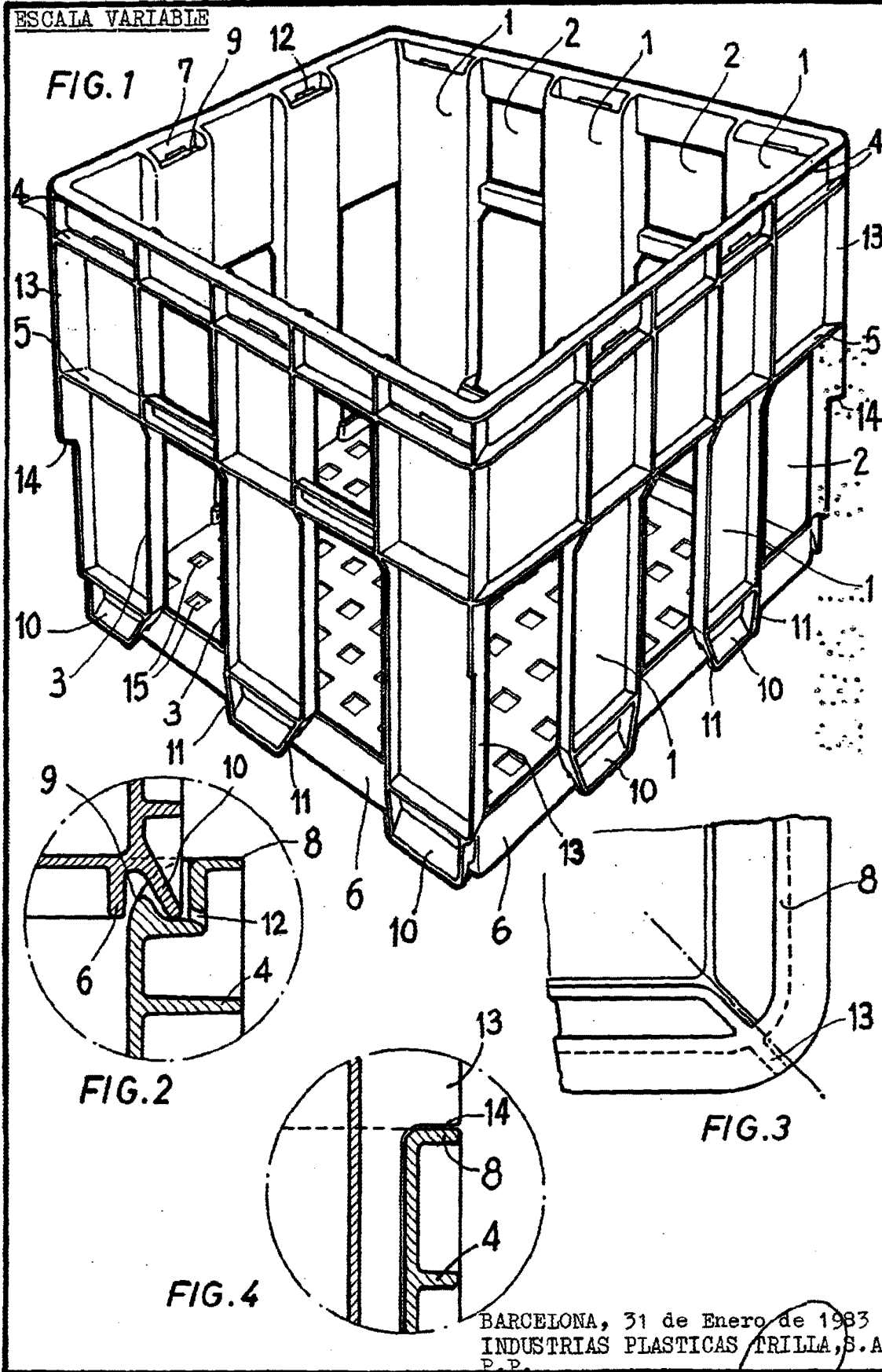


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

FIG. 4

BARCELONA, 31 de Enero de 1983
INDUSTRIAS PLÁSTICAS TRILLA, S.A.
P. P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
p. p. Fdo. E. Forrególa Colla