



ES

11	248320	10	Y
21			
22	FECHA DE PRESENTACION		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1980

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B 65 D 21/02
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"BIDON CUADRADO APILABLE Y PALETIZABLE".

71 SOLICITANTE (S)

D. ANGEL RIPOLL LAS Y
D. ANTONIO VIDAL JUAN.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

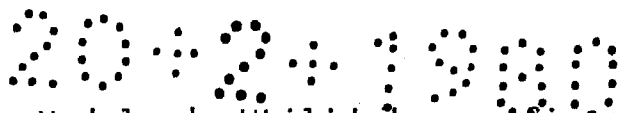
C/ Parque, 27 - CARTAGENA (Murcia) y
Pza. del Caudillo, 15 - SEDA VI (Valencia), respectivamente.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un bidón

cuadrado apilable y paletizable de aristas redondeadas y bases, respectivamente, adaptadas a recibir el peso del bidón superior y admitir el apoyo del inferior.

- 5. Los dos solicitantes de la presente modificación son propietarios del Modelo de Utilidad nº 241.877 en el cual, se describió un bidón cuadrado apilable cuya base disponia de ventanas para admitir el paso de las púas de la horquilla elevadora provistas de bisel de escape, en las jambas, y de un dintel en plano inclinado con el fin de desplazar el centro de gravedad hacia el centro de figura del conjunto de carga, lo que permitia suprimir las plataformas de carga o palet de cuatro elementos y facilitaba la entrada y salida de las púas de la horquilla en las mencionadas ventanas evitando la posibilidad de enganche o arrastre inopinado.

Sin embargo, la estructura del bidón motivo del Modelo anterior presentaba una tapa superior en la que el bordón perimetral quedaba por debajo del escalón de apoyo que recibia el peso del bidón dispuesto en la pila, por encima,

20. 2. 1990

con lo cual la carga del peso se aplicaba en la citada tapa con peligro de abombarse y deformarse con el peso y, además, la propia forma de la tapa y sus correspondientes apoyos en la base componían entrantes y escalones en escuadra

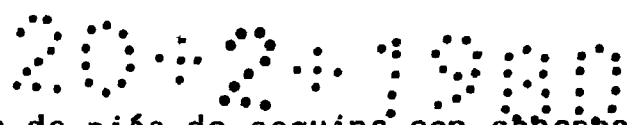
5. que admitían y permitían poco juego en la operación de encaje.

Tal y como se ha comprobado en el actual envase cilíndrico, por la especial característica de nervio y tapa plana, al ser almacenado a la intemperie se producía un almacenamiento de agua pluvial que quedaba estancada y una vez

10. rebasado el nervio caía en cascada sobre todos los inferiores produciendo determinadas filtraciones que contaminaban el contenido, a pesar de un precintado en toda regla, produciéndose

15. pérdidas y descrédito en el comercio de este tipo de productos, por cuya razón se ideó la solución común del problema levantando el bordón perimetral, formando un acanalado paralelo al perímetro, realizando orificios de drenaje de

20. este canal y haciendo que los puntos de apoyo de la base inferior se realicen sobre el canto del bordón mediante escalón producido por un zócalo en línea con las caras vertica-



les y provisto de piés de esquina con escapés en curva convexa de manera que se produzca un autocentrado al apilar uno en otro, dejando cámara suficiente para poder levantar el tapón de cierre y envolver con precinto de capruza.

5.

Con el fin de comprender mejor el alcance de esta solución vamos a describirla sobre los dibujos adjuntos y en los que se ha materializado una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo y sin caracter limitativo.

10.

En los dibujos:

La figura 1 muestra tres vistas de un bidón modificado según la solución presente, con detalle, en corte vertical del tapón-precinto utilizado, y

la figura 2 muestra un bidón perspectivo con los orificios de drenaje y posibilidad de apilado.

15.

Se ve como en los dibujos hemos representado por 1 al bordón perimetral levantado dejando entre la tapa 2 y él mismo, un canal 3 que recogerá las aguas pluviales u otras cualesquiera que puedan caer sobre los bidones, así como

20.

los orificios 8 pasantes que en número cualquiera, se re-



parten por la pared exterior.

Dado que la carga se transmite por las paredes verticales de cada bidón conviene reforzar su superficie mediante recuadros 4 que evitan los pandeos y deformaciones, con lo cual los apoyos dispuestos en el mismo bordón 1 transmiten las cargas sobre un zócalo 5 dispuesto en la parte inferior 7 que, en escalón, lo hará sobre el otro bordón 1 del bidón inferior y así sucesivamente, disponiendo los piés creados entre ventanas de escapes curvos 6 que permitirán un autocentrado en el canal 3 del bidón en el que se apoya.

Dado el levantamiento de estos piés 6 y zócalo 5 se crea un vano entre pila de bidones que admite un levantamiento del tapón y crear un precinto de caperuza muy efectivo y de imposible violación y en el que sobre corte redondo de la tapa 2 se encastra la hembra roscada 9 que se encaja por el canto 12 en la misma tapa y se presiona en escalón mediante una junta de estanqueidad 11 y el borde inferior de la cazuela de precinto quedando fuertemente sujeta. Una vez creada la cuenca del precinto se puede roscar el tapón 13 en la hembra 9, disponiendo, asimismo, de una



junta de estanqueidad 14 y como remate se rebordea la tapa

15 en todo su perimetro 16, creando una cazuela completa-
mente cerrada, precintada y subida para impedir entrada de
cualquier cuerpo extraño, consiguiendose una hermeticidad

5. completa que evita volver a precintar, de nuevo, ya que la
tapa del bidón, la hembra roscada y la base de la caperuza
del precinto forman un conjunto unido y firme.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes
de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cual-
quiera el valor y entidad del zócalo del escalón inferior,
cualquiera el valor del escape curvo de los piés de apoyo,
cualquiera el número y posición de los orificios de drena-
je del canal de centrado superior, cualquiera el cuenco de
la cazuela del precinto del tapón y, desde luego, cuales-
quiera las dimensiones y materias en que se realice.

10.

15.



2024
NOTA

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

5. REIVINDICACIONES

- 10. 1a.- Bidón cuadrado apilable y paletizable, caracterizado por el hecho de que sobre un cuerpo prismático de aristas redondeadas cuya cara superior presenta un canal paralelo al perímetro, una de cuyas orillas es el propio bordón de canteo y en cuya pared se practican una serie de orificios pasantes de drenaje con el fin de reducir la capacidad de agua alojada en la cara superior, eventualmente, mientras que en la cara inferior se dispone de un zócalo en escalón ligeramente volado y piés de apoyo con escape convexo con el fin de obtener un autocentrado al apilar y hacer que el peso del bidón superior se transmita por las caras laterales y verticales de cada bidón por apoyo del zócalo en el bordón de canteo, reforzándose las citadas caras laterales con troquelado conveniente y dejando entre uno y otro bidón apilado un vano suficiente para conse-

20.2.1980

5. guir un taponado con precinto en cazuela y solidariamente fijado a la tapa del bidón al encajar la base del precinto contra la tapa del bidón, y una hembra roscada que compone el propio gollete de cierre en el que se rosca el tapon que queda en el interior de la cazuela precinto que se asegura con tapa abordonada.

2a.- BIDON CUADRADO APILABLE Y PALETIZABLE.

10. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 28 ENE. 1980

EL AGENTE OFICIAL
 A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
 APODERADO.



Fdo.: Dionisio de la Fuente

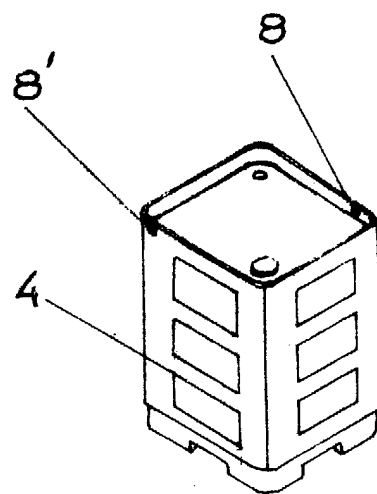
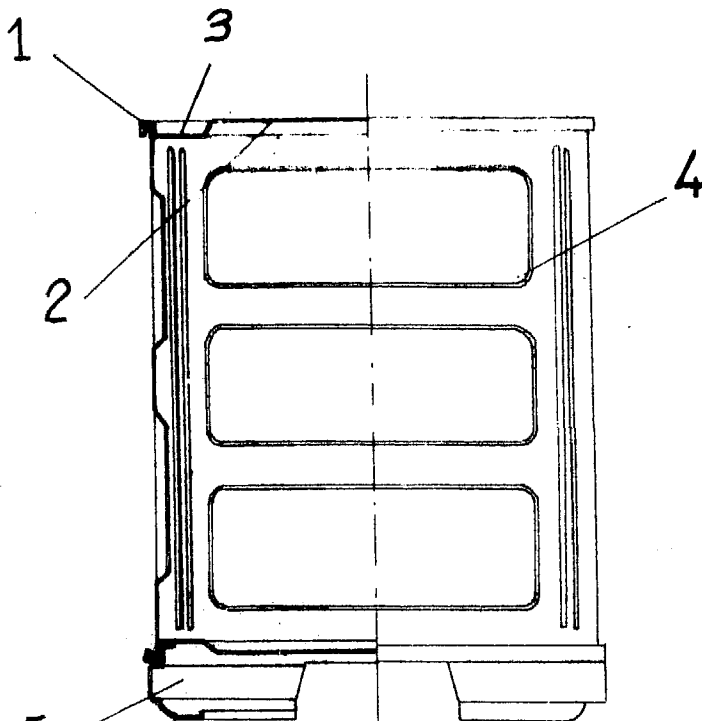
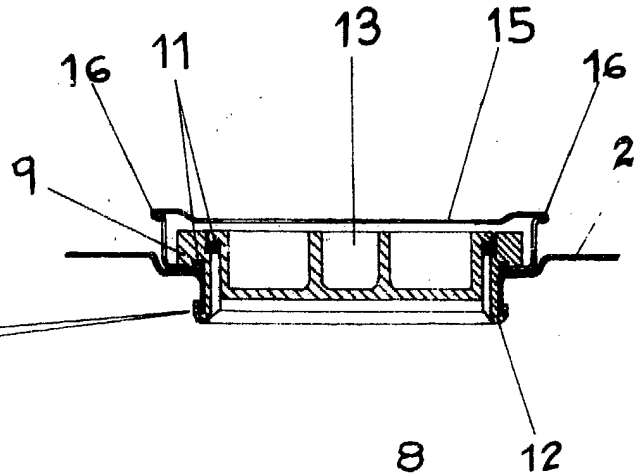
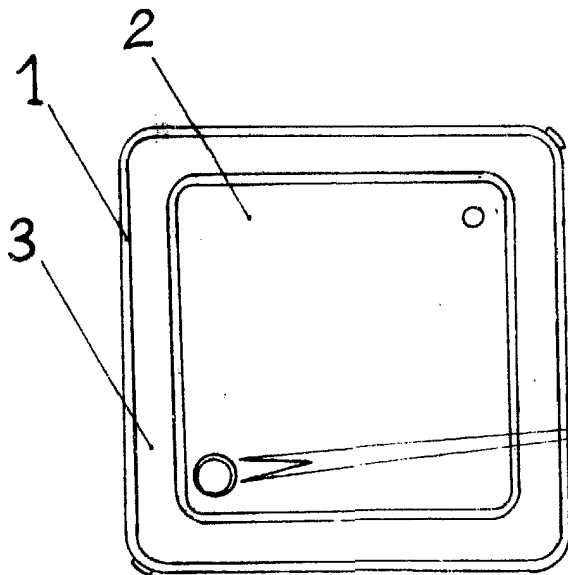


FIG.-2

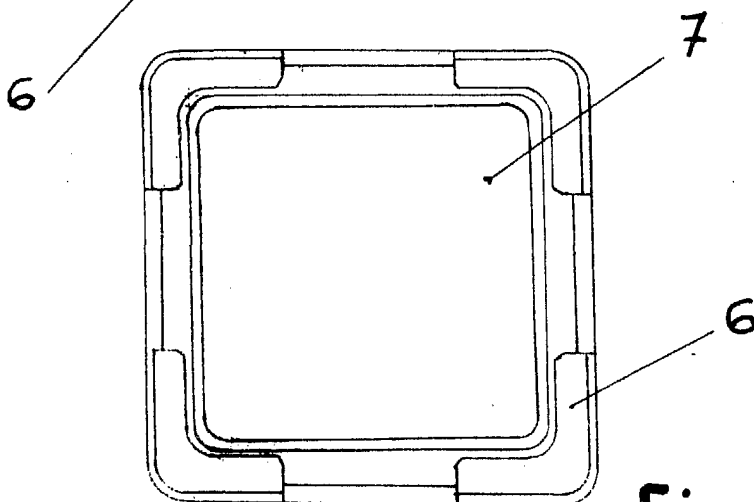
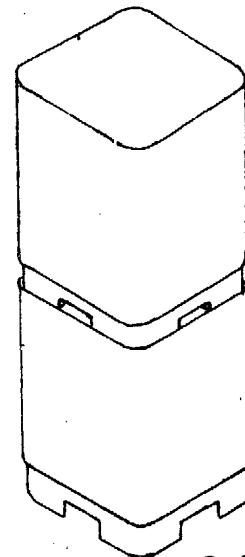


Fig.1



Madrid, a 28 ENE. 1980
EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO

Fdo.: Dionisio de la Fuente
ESCALA VARIABLE