



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO (21) 220.148	(10) Y
(22) FECHA DE PRESENTACION	6-4-76	

220148

MOD.- 2.383

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-	-	-
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN		
"UNA ESQUINA O CANTONERA DE APILAMIENTO COMO UNION DE RECIPIENTES PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE ARTICULOS DIVERSOS"		
(71) SOLICITANTE (S)		
KARL HANS BURGER y CLAUDIO DE RANIERI		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Gellerstr. 23 y Heckerstr. 22, respectivamente ambos en 7500 Karlsruhe, República Federal Alemana.		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ		

LFG

1 El invento concierne a una esquina o cantonera de  
apilamiento como unión para recipientes para el transporte  
y almacenamiento de los más diferentes productos, tales co-  
mo frutas, productos de carnicería y de pescadería, produc-  
5 tos agrícolas o industriales, o similares.

Ya se han conocido esquinas de apilamiento del tipo  
mencionado al comienzo. Aparte de esquinas de apilamiento  
de madera, que están constituídas a base de una pieza de ma-  
dera aserrada o cortada o bien cizallada, se conocen esqui-  
10 nas de apilamiento a base de material sintético o materia-  
les similares, que tienen una forma cilíndrica cónica y son  
guías hacia arriba desde el fondo del recipiente hasta que  
sobresalen por encima del extremo más elevado de las pare-  
des laterales del recipiente en las esquinas del mismo, o  
15 también las esquinas de apilamiento que son colocadas sobre  
las esquinas laterales del recipiente y son provistas en su  
lugar más elevado de soportes laterales con el fin de reci-  
bir mediante estos soportes laterales las esquinas de fondo  
del recipiente situado encima. Estas esquinas de apilamien-  
20 to o barras circulares tienen todas ellas defectos inheren-  
tes, que las descartan en mayor o menor grado para la fina-  
lidad pretendida. La finalidad pretendida de una esquina  
de apilamiento debe ser: estabilidad, imposibilidad de res-  
balar, fácil colocación sobre las esquinas del recipiente y  
funcionamiento y capacidad de adherencia amplísimos entre  
25 la esquina de apilamiento y la esquina de fondo del recipien-  
te situado encima, si el material del mismo no tiene ningun-  
a dureza inherente especial. Partes de la esquina de api-  
lamiento no deben extenderse, por ejemplo en forma de eleva-  
30 ciones, alrededor de los bordes de los recipientes situados

1 encima, ya que de este modo se dificulta o se imposibilita el apilamiento en vacío de los recipientes uno sobre otro.

5 La experiencia ha mostrado que todas las esquinas de apilamiento a base de material sintético o similar que se han conocido hasta ahora en el mercado internacional de frutas y legumbres no han resistido los experimentos prácticos. Formas constructivas inapropiadas para la finalidad de las esquinas de apilamiento hasta ahora conocidas a base de los materiales antes mencionados prohíben la utilización a gran escala de esquinas de apilamiento de este tipo, ya que en ellas jamás se han reunido en un común denominador todas las propiedades necesarias antes mencionadas.

10 Este hecho ha impulsado al solicitante a aprovechar sus propias experiencias obtenidas durante años, realizar estudios de mercado y series de experimentos con el fin de producir una esquina de apilamiento que reúna y satisfaga del mejor de los modos los requisitos prácticos del transporte y cursos de almacenamiento en el mercado internacional, y cuyas características constructivas se acomoden a los requisitos.

15 El presente invento se ha establecido la misión de proporcionar una esquina de apilamiento del tipo mencionado al comienzo que tenga ventajas esenciales con respecto a las esquinas de apilamiento antes conocidas, que consisten en - que la esquina de apilamiento puede ser colocada con facilidad y que a pesar de su robustez no da lugar a ninguna grieta ni a ningún pliegue en el material relativamente blando de los recipientes, y en que después que ha sido aplicada sobre las aristas o bordes de esquina del recipiente forma con este último una unidad incapaz de resbalar.

20

25

30

1            Para resolver la misión establecida se propone, de  
acuerdo con el invento, una esquina o cantonera de apila-  
miento como unión para recipientes para el transporte y al-  
macenamiento de los más diferentes productos, tales como pro-  
5            ductos de carnicería y pescadería, productos agrícolas, con-  
servas o similares, en la cual están formados unos soportes  
consistentes de una sola pieza con forma triangular para ser  
aplicados sobre las aristas superiores del recipiente. La  
cantonera o esquina tiene formadas unas paredes sobresalien-  
10            tes hacia arriba formando una elevación diédrica que termina  
en una plataforma, estando dichas paredes flanqueadas por  
alas de soporte y teniendo la plataforma y las alas unas  
púas o puntas en su parte superior. La plataforma tiene en  
su parte interior un apoyo de inserción.

15            Con ayuda de los dibujos se ha de representar un ejem-  
plo de una forma de realización preferida de la esquina de  
apilamiento y se va a explicar con mayor detalle de acuerdo  
con el invento.

En los dibujos:

20            La figura I muestra la representación en perspectiva  
de una esquina o cantonera de apilamiento con plataforma -  
triangular, cuatro alas de soporte y una guarnición o montu-  
ra en forma de U que es aplicada sobre la unión de esquina  
de dos paredes del recipiente, abrazándola. La plataforma -  
25            triangular y las alas de soporte están provistas con púas o  
puntas. Las puntas tienen un efecto de clavos.

30            La figura II muestra una vista superior en planta de  
una esquina de apilamiento con plataforma triangular, cuatro  
alas de soporte, y una vista superior de la guarnición en -  
forma de U.

1 La figura III muestra una vista en alzado interior de la plataforma triangular con la indicación en línea gruesa de la posición y, aproximadamente, de la altura del apoyo de inserción.

5 La figura IV muestra una vista en alzado lateral de la esquina de apilamiento con apoyo de inserción (dibujado de línea interrumpida) por debajo de la plataforma triangular.

10 La figura I es la vista en perspectiva de la esquina de apilamiento, con vista en alzado lateral parcial de toda la construcción de esquina. Sobre la parte de esquina de una pared rota de un recipiente 3 está aplicada la parte 2a de la esquina de apilamiento, abrazándola. Con esta parte 2a, con la plataforma triangular unida a esta parte 2a para formar una pieza global y con las paredes laterales de la misma 1, 1, 1a están unidas también las alas de soporte 3a. Sobre la plataforma triangular y sobre las alas de soporte están colocadas unas púas o puntas 1, 2.

15 La figura II es la vista superior en planta de una plataforma triangular 1,1 con alas de soporte 3a y puntas 1 y 2, apreciándose asimismo la parte superior (rota) de las paredes del recipiente.

20 La figura III es la vista en alzado interior en la elevación diédrica de la esquina de apilamiento con paredes 1, 1, vistas desde el interior, las puntas 1 y el apoyo de inserción 4.

25 La figura IV es la vista en alzado lateral de la esquina de apilamiento con el apoyo de inserción 4 (en línea interrumpida) en el interior de la elevación diédrica, por debajo de la plataforma triangular.

30

1 Evidentemente, es posible acomodar las paredes o  
la plataforma triangular o los apoyos de inserción a los re-  
quisitos de la resistencia de apilamiento que en cada caso  
se pueda exigir, toda vez que estas piezas pueden ser refor-  
5 zadas o mantenidas con espesor pequeño.

Las alas de soporte y los apoyos de inserción pue-  
den ser multiplicados o desplazados. Las puntas o púas pue-  
den ser colocadas también en cualquier número, con cualquier  
anchura, altura y forma, sobre la plataforma triangular o  
10 sobre las alas de soporte, sin estar sujetas a ninguna nor-  
ma rígida.

### 15 REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se  
presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo  
de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se reco-  
gen en las reivindicaciones siguientes:

25 1<sup>a</sup>.-- Esquina o cantonera de apilamiento como unión  
de recipientes para el transporte y almacenamiento de artí-  
culos diversos, que está hecha de una sola pieza y que tie-  
ne tres funciones, a saber, una primera función, en que la  
esquina de apilamiento, que tiene paredes de aprehensión en  
30 forma de U, se abraza con dichas paredes sobre la esquina

1 formada por las paredes laterales y extremas de un recipien  
te; una segunda función de distanciamiento, para la cual la  
esquina de apilamiento tiene, sobresaliendo por encima de  
las paredes de aprehensión en forma de U, una elevación en  
5 ángulo diedro que termina en una plataforma triangular, es-  
tando dispuestas unas alas de soporte sobre las anchuras de  
las caras superiores del puente o alma que une las paredes  
de aprehensión en forma de U y unidas por los lados con la  
elevación que sostienen la plataforma triangular, estando  
10 la plataforma triangular y las alas provistas de púas o pun-  
tas, las cuales, como tercera función de la esquina de api-  
lamiento, impiden un resbalamiento de los recipientes situa-  
dos más arriba sobre la esquina de apilamiento, estando pro-  
vista la parte interior de la elevación diédrica, por deba-  
15 jo de la plataforma triangular, de un apoyo de inserción  
añadido.

20 2<sup>a</sup>.- Esquina de apilamiento según la reivindica-  
ción 1<sup>a</sup>, caracterizada porque la cara superior de la plata-  
forma triangular, situada sobre la elevación diédrica, y los  
bordes superiores de las alas de soporte, aplicados a los  
lados o caras exteriores de la misma, están provistos de -  
púas o puntas 1-2.

25 3<sup>a</sup>.- Esquina de apilamiento según las reivindica-  
ciones 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup>, caracterizada porque la elevación diédrica  
1a está provista en su lado interior con un apoyo de inser-  
ción 4.

30 4<sup>a</sup>.- Esquina de apilamiento según las reivindica-  
ciones 1<sup>a</sup>-2<sup>a</sup>-3<sup>a</sup>, caracterizada porque unas alas de soporte  
3a situadas junto a las caras exteriores de la elevación -  
diédrica 1a ayudan a mejorar la capacidad de soporte de la

1 misma.

5 5<sup>a</sup>.- Esquina de apilamiento según las reivindicaciones 1<sup>a</sup>-2<sup>a</sup>-3<sup>a</sup>-4<sup>a</sup>, caracterizada porque unas paredes de -  
aprehensión en forma de U rodean a las paredes del recipiente 3 que ha de servir de apoyo, cuando la esquina de apilamiento está colocada sobre el recipiente.

10 6<sup>a</sup>.- Una esquina o cantonera de apilamiento como unión de recipientes para el transporte y almacenamiento de artículos diversos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

15

Madrid, 05. JUN 1976

P.A.

**Fernando de Elizaburu**  
**Por Poder.**

20

25

30

FIG-1

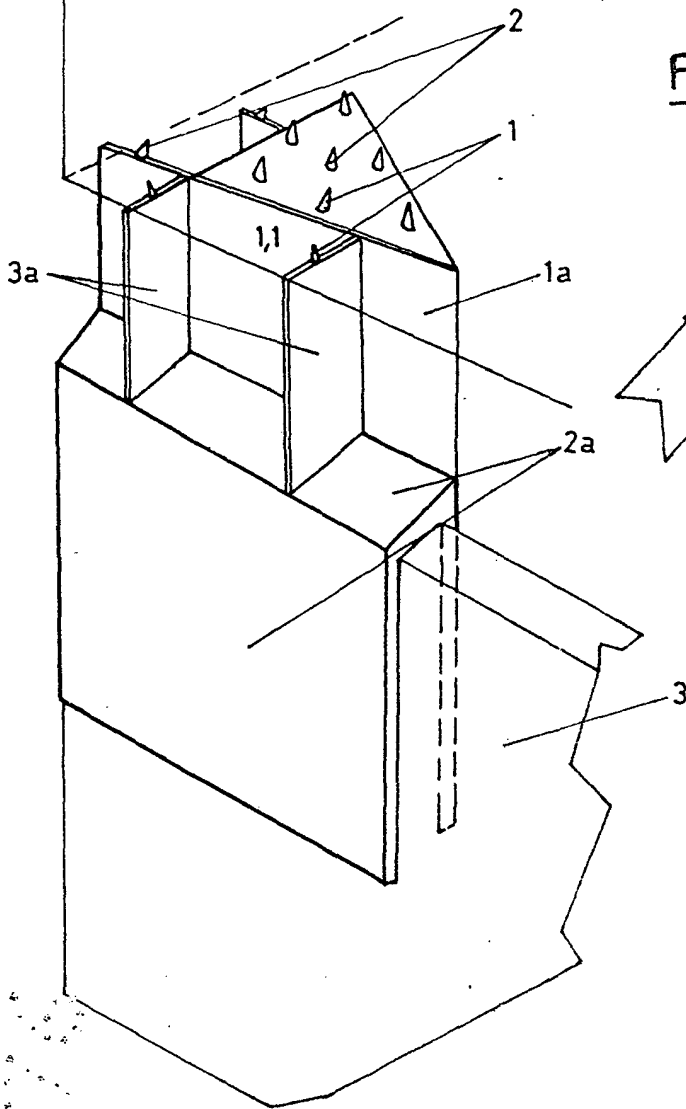


FIG-2

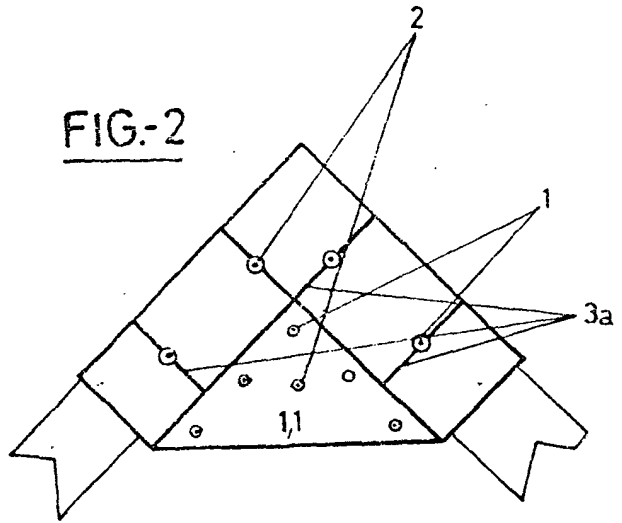


FIG-3

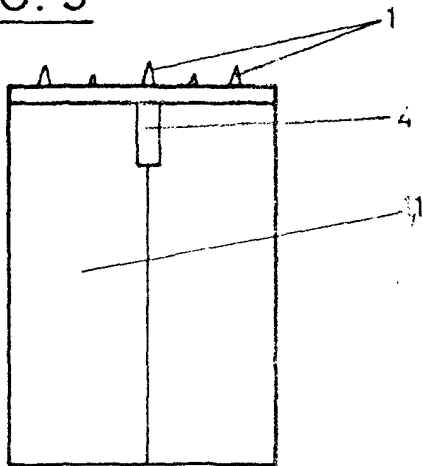
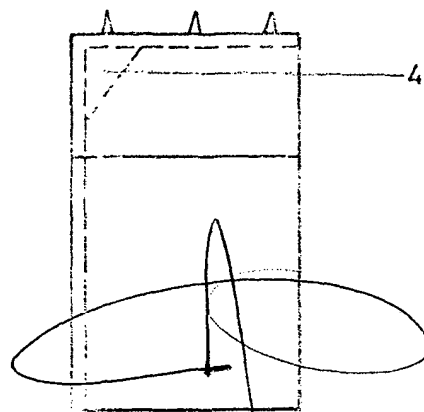


FIG-4



Fernando de Elzabur  
Por Poder.