

23.3.74

181092

L3



memoria descriptiva

B G S D

MODELO DE UTILIDAD
=====

Que se solicita en España por veinte años,
a favor de D. GONZALO SERRES RODRIGUEZ, de na
cionalidad española, residente en Pº de Santa
Maria de la Cabeza nº 92 (MADRID), por: "CAJA
APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUCTOS".

23-3-74

10 1 2 3

- 2 -

13 JU



Se refiere el modelo que nos ocupa a una caja para embalado o almacenado de productos hortofrutícolas o similares, de condiciones apilables entre sí, bien para el almacenado o para su transporte.

5.-

Todas las cajas de esta naturaleza, hace años - que se vienen fabricando en plástico debido a las - características fundamentales de este material.

10.-

La orientación de todos los modelos es simplificar al máximo las características estructurales de - las cajas, reducir al máximo los costos; hacerlas - más ligeras o livianas y evitar la merma de resistencias o de su robustez.

15.-

El tipo de caja que se preconiza está especialmente orientado para el embalado y transporte de frutas u otros productos hortofrutícolas en el cual, elemental, pero fundamentalmente, se han conseguido paredes interiormente lisas y en términos generales ampliamente horadadas para permitir la fácil y libre circulación del aire, factor importante para la buena - conservación de los productos en almacenes o transpor-

20.-

23-8-74

181092

3



- 3 -

tes.

Otra de las características del modelo es que - todos los elementos de refuerzo o resistencia está - por la parte exterior de la caja.

5.-

Otra particularidad es que se proveen puntos de apoyo en sus esquinas que están remetidos respecto - de las paredes de la caja o cantos de ésta para poderse apilar adecuadamente.

10.-

Otra de las características de la caja es que - tanto las paredes como el fondo están ampliamente - horadadas, preferentemente, por ranuras o calados - oblongos de remate redondeado.

15.-

Otro detalle del modelo es que la parte exterior del fondo presenta un nervado que resulta menos saliente que las patas y que constituye un entramado de refuerzo del cuerpo.

20.-

Una idêa más amplia de las características del - modelo la haremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo -

23.3.74

101000

- 4 -

3 JUN



por via de ejemplo se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

5.- La figura 1ª, es una vista en alzado frontal del conjunto.

La figura 2ª, es una vista en alzado lateral del mismo conjunto.

La figura 3ª, es una vista en planta superior.

La figura 4ª, es una vista en planta inferior.

10.- Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos se aprecia que el cuerpo está formado por paneles grandes -1- y otros estrechos -2- los cuales rebasan el borde superior con respecto a los primeros en una proporción conveniente, bordeada por

15.- una pestaña -5- que resulta de la zona superior de los paneles -1- más baja que la -5- y cuyas diferencias se ven compensadas por sectores en chaflán -7- de modo que estos salientes constituyen las zonas de apoyo para el apilamiento y, las diferencias de altura,

20.- pasos de refrigeración entre ellas.

23-3-74

181092

- 5 -



3 JUN 1972

Los paneles -1- presenta nervios o pestañas -
verticales -3- cerca de sus respectivos extremos -
y los cortos nervios -4- en similar distribución.

5.- Entre estos se prevén nervios longitudinales -
-8- y -9- respectivamente, los primeros subdivididos
por otros nervios verticales -10- a excepción de la
zona central equivalente al nervio central y, los -
otros, por un nervio vertical -11-.

10.- El vano central de la cara -1- delimita un sec-
tor -13- completamente cerrado previsible como zona -
para etiquetar o referenciar.

15.- La zona superior de los costados -2-, en la par-
te de arriba presenta una ventana central equivalente
a una porción regular -11a-, del ancho total del cos-
tado y que está flanqueada por pestañas -12- conver-
gentes hacia el borde inferior, a modo de asideros -
para manipular las cajas. Todas las zonas delimita-
das en los paneles -1- presentan ranuras oblongas -
-14- verticales y, preferentemente en número de cua-
tro las correspondientes a los costados presentan las
20.-



correspondientes a los costados presentan las mismas ranuras -15-, con preferencia, en número de seis.

5.- En la base, las esquinas están formadas por sectores salientes con respecto al resto a modo de patas -16-, las cuales quedan unidas, longitudinal y transversalmente, por un fino nervio -17- que sobresale menos que éstas.

10.- Cerca de los márgenes longitudinales se prevén nervios longitudinales -18- y transversalmente otros -19-, algo más separados de los márgenes que los comentados.

15.- Centralmente se prevén otros dos nervios transversales -20- también con poca separación y entre estos a distancias simétricas otros nervios transversales -21-, todos ellos cortados por otros tres nervios longitudinales y paralelos -22-, equidistantes entre sí. Todos los sectores delimitados aparecen horadados de finos calados oblongos -22a, de esta forma se ha conseguido una caja de gran robustez ampliamente horadada a fin de facilitar la perfecta respiración -

20.-

23-3-74

181092

13 JUN



- 7 -

del contenido embalado y la libre circulación del aire.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza - del modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de - esta exposición, sino que por el contrario en él se in- troducirán aquellas modificaciones de detalle que las - circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando no se alteren o modifiquen las características esenciales del mismo que se resumen en las siguientes:

5.-

10.-

REIVINDICACIONES

1ª "CAJA APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUC- TOS", caracterizado al estar formado por un cuerpo para- lelepipédico rectangular alargado, abierto por arriba y cerrado en la base, de costados sobresalientes res- pecto de los frontales en una porción corta que se pro- longa, parcialmente, hacia dichos frontales y se com- pensa por un chaflán inclinado, contorneado por una - pestaña que sobresale en una porción relativa y resulta paralela a otra que cubre el canto libre de los fronta- les y se prolonga por todo el contorno de estos, respe-

15.-

20.-



tando un interior completamente liso, paredes ampliamente horadadas a excepción de una zona central, en los frontales; de fondo ampliamente horadado y reforzado por la cara exterior, y en los costados se prevén medios de asido, y manipulación para el conjunto.

5.-

2ª "CAJA APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUCTOS", conforme la anterior reivindicación porque todos los planos están delimitados por nervios verticales - a escasa distancia de las esquinas, redondeadas, entre las cuales quedan comprendidos otros tres nervios longitudinales y equidistantes cortados, en los frontales, por otros tres nervios verticales equidistantes, interrumpido el central en la zona media y en los costados, por uno central.

10.-

15.-

3ª "CAJA APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUCTOS", conforme la reivindicación anterior todas las zonas delimitadas a excepción de la central de los frontales, se caracterizan al presentar ranuras oblongas en número de cuatro para cada sector de los frontales y en número de seis para los costados.

20.-

4ª "CAJA APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUCTOS", conforme la segunda y tercera reivindicación - los costados se caracterizan por presentar la zona central superior abierta o calada con sus flancos nervados en disminución hacia abajo a modo de asideros -

5.- resistentes.

5ª "CAJA APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUCTOS", conforme la primera reivindicación el fondo está contorneado por una pestaña exterior y por debajo, en cada esquina, sobresalen apéndices a modo de patas, unidas longitudinal y transversalmente por estrechos nervios, menos salientes que éstas.

10.-

6ª "CAJA APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUCTOS", conforme la reivindicación anterior, el fondo - presenta un nervado caracterizado al estar formado por dos nervios transversales a poca distancia de los márgenes y otros dos centrales escasamente separados entre sí y entre estos otros dos nervios que dividen la zona amplia restante en cuatro sectores iguales, los cuales,

15.-

20.-

23.3.74

181092

- 10 -

13



están cortados por otros dos longitudinales cercanos a los márgenes y otros tres centrales equidistantes - entre si.

5.- 7ª "CAJA APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUCTOS", conforme la anterior reivindicación todas las zonas delimitadas por este nervado presenta en proporción a sus dimensiones, calados oblongos que horadan toda la superficie de fondo.

10.- 8ª "CAJA APILABLE Y PARA EL EMBALAJE DE PRODUCTOS".

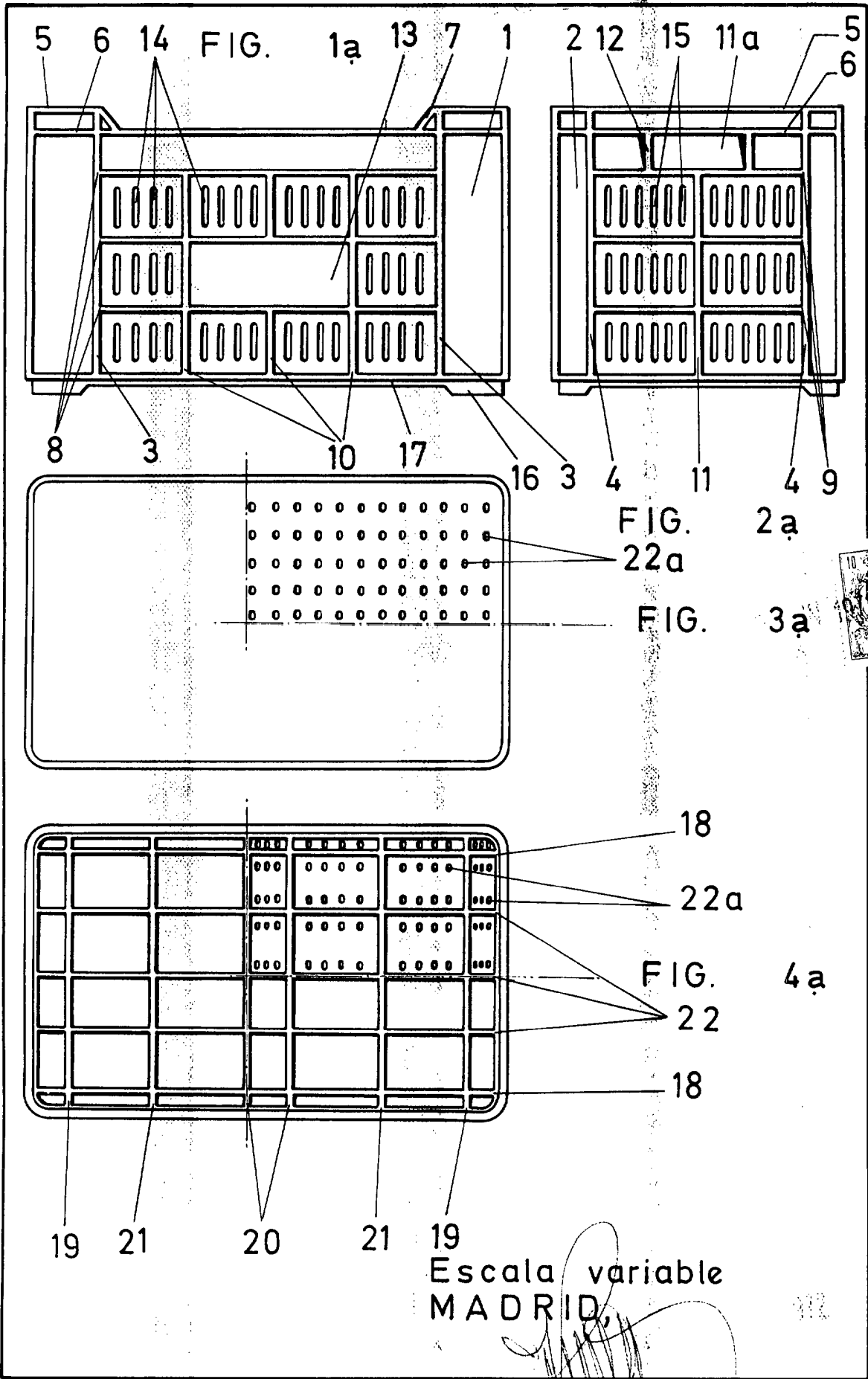
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de diez hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y lámina de dibujos - que la ilustran.

15.-

Madrid,

3 JUN. 1972

EL AGENTE OFICIAL,
A. L. DE LA VERRAN



[Handwritten signature]