

255662

P.- 19.288

3670/88-0/47.437



255662

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SOCIETE D'EMBALLAGES PLASTIQUES S.E.P., entidad francesa, establecida en 24,rue de Londres, Paris, Francia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS PLATOS CON ALVEOLOS PARA EL EMBALAJE Y TRANSPORTE DE FRUTOS".

=====

El presente invento se refiere, a titulo de productos industriales nuevos, a platillos alveolados particularmente utilizados para el embalaje y transporte de frutas, huevos y otros productos análogos.

5

Se han realizado hasta la fecha numerosos platillos - alveolados de este tipo, que se componen de una superficie generalmente cuadrada o rectangular superficie en la que se



255662

han formado unas series de alveolos dimensionados de tal ma
nera que pueden recibir y mantener una porción de los fru-
tos, huevos o análogos que han de ser embalados y transpor-
tados.

5 Estos platillos han sido realizados por ejemplo de pa-
pel o cartón embutido, de hojas de celulosa o de materiales
plásticos moldeados.

 Sin embargo, los platillos realizados hasta la fecha
presente el importante inconveniente de que los frutos, hue-
vos o análogos, dispuestos en los alveolos, tienen libertad
10 de desplazarse sobre si mismos por movimientos de rotación,
de orientación cualquiera, bajo el efecto por ejemplo de --
trepidaciones o choques. Se ha tratado de remediar este in-
conveniente previendo en los alveolos ranuras radiales o --
15 anulares que no resuelven más que imperfectamente el proble-
ma. En efecto, estas ranuras no entorpecen más que parcial-
mente la rotación ya que, las ranuras anulares no tienen --
efecto por ejemplo sobre una rotación de eje perpendicular
al platillo.

20 El presente invento tiene por objeto realizar a títu-
lo de productos industriales nuevos, unos platillos alveola-
dos en los que se han previsto los medios necesarios para -
impedir la rotación de los frutos en todos los sentidos.

 Para obtener este resultado, los platillos alveolados
25 según el invento se caracterizan porque la superficie útil
de los alveolos está suprimida en algunas zonas definidas -
por una red de líneas cerradas sobre sí mismas.

 Se comprende que merced a esta característica la rota-
ción de los productos en cualquier sentido que sea, es impe-
30 dida. En efecto, por el hecho de que las líneas están cerra-

255662



das, tienen obligatoriamente cada una por lo menos una porción que impide la rotación en un sentido dado.

5 De preferencia, los alveolos están constituidos por una superficie continua llevando las zonas en las que la superficie útil está suprimida una superficie sensiblemente paralela a la precedente y desplazada hacia el exterior.

Por otra parte la o las superficies útiles pueden ser limitadas por aristas vivas o bordes redondeados.

10 Según una primera manera de realización del invento, las superficies útiles de los alveolos se encuentran en el interior de las líneas cerradas sobre sí mismas. Se obtiene de esta manera una configuración según la cual la superficie útil del alveolo está formada por un cierto número de salientes limitados por las líneas definidas anteriormente

15 y cuya superficie ligeramente cóncava sirve de apoyo a los frutos embalados. Los salientes así definidos pueden ser de cualquier contorno cómodo o útil para la realización de los alveolos. Pueden por ejemplo, estar separados unos de otros por acanaladuras radiales y anulares, en cuyo caso tiene --

20 aproximadamente la forma de trapecio cuya base pequeña está dirigida hacia abajo. Si se prevee además, acanaladuras que formen cierto ángulo con las precedentes se obtendrán salientes que tienen forma aproximada de triángulos con bases --- orientadas alternativamente hacia arriba y hacia abajo, los

25 salientes pueden igualmente tener forma de rombos, círculos o elipses.

Según una segunda forma de ejecución del invento la superficie útil está al exterior de las líneas cerradas sobre sí mismas; en este caso, están formados hacia el exterior del alveolo salientes del mismo tipo que los definidos

30



precedentemente.

257082

Según una nueva forma de realización del invento al que parece que hay que dar la preferencia, las superficies útiles del alveolo están comprendidas entre dos líneas cerradas sobre ellas mismas. Si estas dos líneas están poco separadas se llega así a unos salientes cerrados sobre sí mismos que limitan un hueco interior.

De todas maneras, el invento se comprenderá bien refiriéndose a la descripción que sigue referida a los dibujos adjuntos que representan, a título de ejemplos no limitativos, un cierto número de formas de ejecución del invento y en los cuales:

- la figura 1 es una representación esquemática en perspectiva de un platillo alveolado conforme al invento y
- las figuras 2 a 5 muestran, a mayor escala, secciontes de alveolos que pueden ser utilizados para el platillo según la figura 1.

Si se hace referencia primero a la figura 1 se ve que ésta representa un platillo de alveolos 1, más particularmente destinado al acondicionamiento de frutos en el cual se han previsto unos alveolos 2 alineados por ejemplo según direcciones longitudinales y transversales. Se ha representado sobre el dibujo solamente un cierto número de estos alveolos de los que uno es visible a mayor escala en la figura 2.

Como se ve en esta figura, la superficie útil 3 está suprimida en algunas zonas 4 definidas por líneas 5 cerradas sobre sí mismas.

Estas zonas tienen una superficie sensiblemente para-

255662



lala a las superficies 3, acoplándose las dos superficies -
por planos sensiblemente perpendiculares 6. Las aristas pre-
vistas a lo largo de las líneas 5 son aristas vivas. Se ve
que si se coloca un fruto en un alveolo ejecutado de esta -
5 manera cualquier toración del fruto alrededor de un eje ver-
tical estará impedida por las aristas de dirección general
radial, mientras que las rotaciones alrededor de ejes hori-
zontales estarán impedidas por las aristas anulares estando
prohibida a la vez cualquier rotación alrededor de otro eje
10 cualquiera por unas y por otras. Por otra parte el fruto --
descansa sobre una superficie importante constituida por la
suma de todas las superficies elementales 3.

Refiriéndose ahora a la figura 3 se ve que ésta repre-
senta en semi-corte un alveolo de la misma forma general que
15 anteriormente pero en el cual las superficies útiles 3 están
comprendidas entre dos líneas cerradas sobre sí mismas. En
esta forma de ejecución las superficies tienen unos bordes
redondeados y forman nervios separados unos de otros por -
acanaladuras anulares, 6 radiales 7 y oblicuas 8, limitados
20 dichos nervios entre ellos zonas 9 cuyo fondo está al nivel
del fondo de las acanaladuras.

En la figura 4, se ve que el alveolo lleva una super-
ficie útil 3 limitada por líneas cerradas sobre sí mismas -
que forman rombos 9 y dispuesta al exterior de los rombos.

25 En fin, en la figura 5, las superficies útiles 3 for-
man como es el caso de la figura 2 una sucesión de salien-
tes independientes que están limitados aquí por líneas 10 -
cerradas sobre sí mismas, de forma general circular.

Se sobre entiende que ésta constitución general no ha
30 sido descrita más que a título de ejemplo no limitativo, en

255662



particular los alveolos podrían sin salir del marco del invento, ver su superficie suprimida en ciertas zonas diferentes de las zonas de apoyo.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia, el 23 de Marzo de 1.959, bajo el Número 790.124. se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10 - N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1º. - Mejoras introducidas en los platos con alveolos para el embalaje y el transporte de frutos, huevos y análogos, estando constituidos estos platos por una superficie - en la cual están formadas series de alveolos dimensionados de tal manera que pueden recibir y mantener una parte de los frutos, huevos y análogos, caracterizadas porque la superficie
20 útil de los alveolos está suprimida en ciertas zonas definidas por una red de líneas cerradas sobre sí mismas.

25 2º. - Mejoras según el punto 1º, caracterizadas porque los alveolos están constituidos por una superficie continua, teniendo las zonas en las cuales la superficie útil está suprimida una superficie sensiblemente paralela a la precedente y desplazada hacia el exterior.

30 3º. - Mejoras según los puntos 1º ó 2º, caracterizadas porque las superficies útiles están limitadas por aristas vivas.

4º. - Mejoras según los puntos 1º ó 2º, caracteriza-

255662



das porque las superficies útiles están limitadas por bordes redondeados.

5 5º. - Mejoras según cualquiera de los puntos anteriores, caracterizadas porque la superficie útil de los alveolos se encuentra en el interior de las líneas cerradas sobre sí mismas.

10 6º. - Mejoras según cualquiera de los puntos anteriores 1º a 4º, caracterizadas porque la superficie útil de los alveolos se encuentra en el exterior de las líneas cerradas sobre sí mismas.

7º. - Mejoras según los puntos 1º a 4º, caracterizadas porque las superficies útiles de los alveolos están comprendidas entre dos líneas cerradas sobre sí mismas.

15 8º. - Mejoras introducidas en los platos con alveolos para el embalaje y transporte de frutos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

20 Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina, por una sola de sus caras.

Madrid,

P. A.

Alfredo de Elorza
F. A. Elorza



Fig. 1

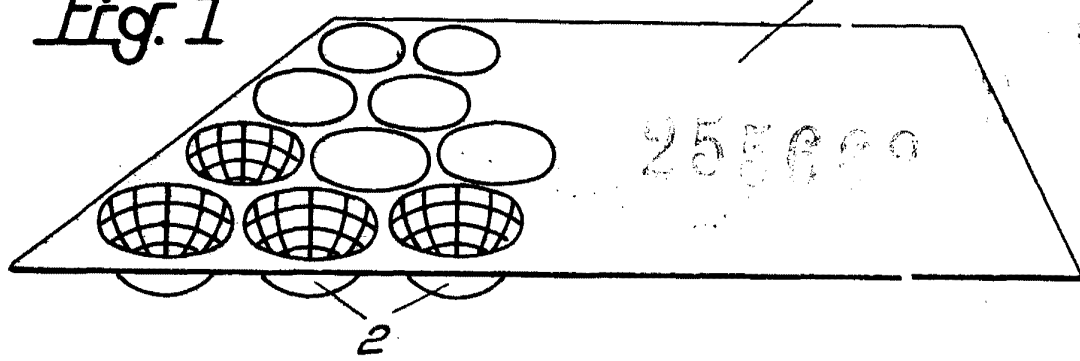


Fig. 2

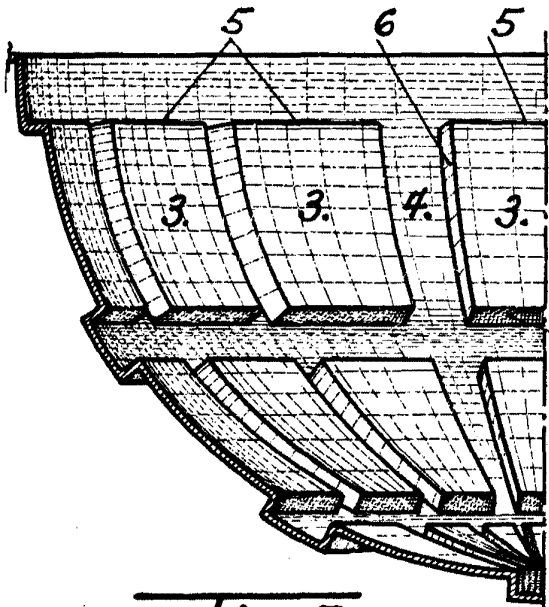


Fig. 3

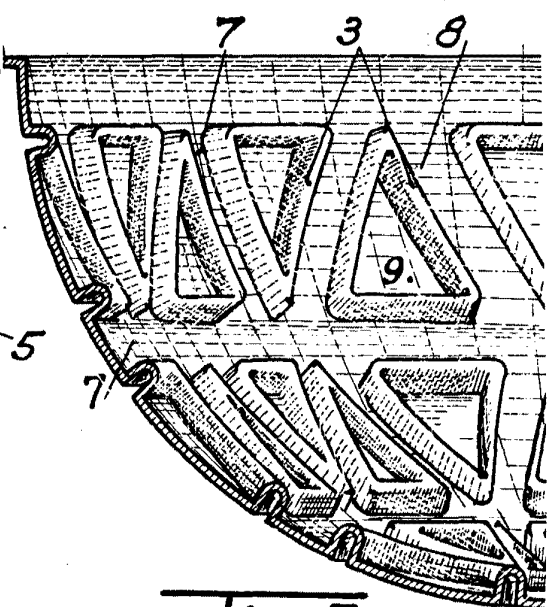


Fig. 4

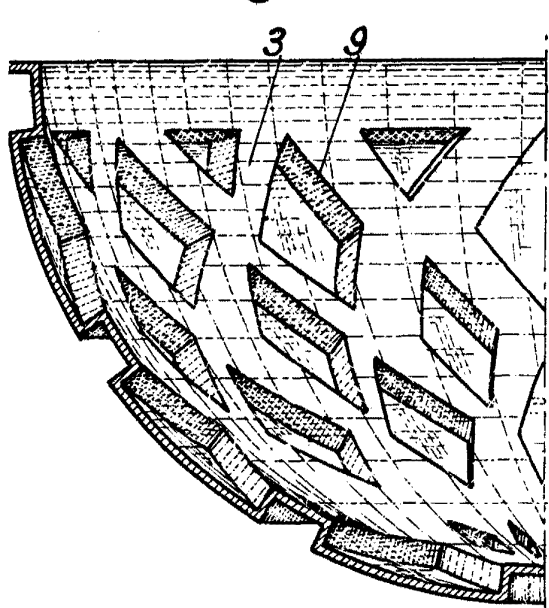


Fig. 5

