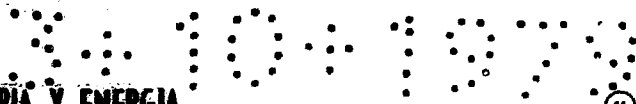




ESPAÑA



245963

10 ES

11

21

22

FECHA DE PRESENTACION

10 Y

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1980

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

B65D 8/18

54 TITULO DE LA INVENCION

" ENVASES PARA FRUTOS PERECEDEROS "

71 SOLICITANTE (S)

DON LUIS MIÑANO SANVALERO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

CARTAGENA (Murcia) Hacienda el Campillo Isla Plana

72 INVENTOR (ES)

El mismo solicitante

73 TITULAR (ES)

El mismo solicitante

74 REPRESENTANTE

DON JOSE PONS TORRES

341041979

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a "ENVASES PARA FRUTOS PERECEDEROS", consistentes en bandejas de material sintético aplicables y de contenido aireable, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a lo ya conocido las siguientes ventajas.

a) Permite almacenar frutos perecederos que han de conservarse congelados o refrigerados.

10 b) Puede apilarse de dos formas distintas, llenos, con los frutos en su interior o vacíos, encajados unos dentro de otros para ocupar menos espacio.

c) Sus paredes y fondo disponen de orificios de ventilación que permiten la aireación aun mismo estando apilados y agrupados en pallets.

15 d) Su material es ligero y se fabrican fácilmente por inyección de plástico.

e) Apilados vacíos pueden existir espacios entre bandejas para almacenar los suplementos que facilitan el apilado llenos.

f) Presentan estructura ligera por sus vaciados u orificios en paredes y fondo.

20 En los adjuntos planos, para facilidad de la descripción se ha dibujado una forma característica del modelo que se preconiza.

Así, en la figura 1 se ha dibujado en una, mitad vista lateral y en la otra mitad una sección del envase.

25 En la figura 2 se ha dibujado, también mitad y mitad,-



en la parte superior una vista desde abajo y en la parte inferior una vista desde arriba, del envase.

La figura 3 es una sección de la esquina de la bandeja.

30 La figura 4 es una vista desde el vertice del elemento suplemento de apilado.

La figura 5 es una vista de dicho elemento visto desde la parte inferior del suplemento de apilado.

La figura 6 es una sección de simetria, con corte parcial en la parte baja, del suplemento de apilado.

35 Uno de los problemas que resuelve el envase para frutos perecederos es conseguir un envase que sea perfectamente apilable cargado de frutos, con separación suficiente entre el borde del envase -- inferior al fondo del envase superior, de tal forma que permita la aireación de estos frutos. El fin de esta aireación podrá ser entre otros 40 el de congelar estos productos, permitiendo que el aire frio toque a los frutos para arrancarles las calorías que se necesita para su congelación. En resumen se debe permitir la facil llegada de frigorias, al producto almacenado.

45 Para aumentar mas esta llegada de frigorias, los envases tienen vacíados en el fondo, formando rejillas de distinto dibujo y en los laterales.

50 Suprimiendo una piezas, cuatro, una por cada esquina, - suplementarias, que permiten el apilar con carga, el fondo de cada envase puede llegar a encajarse más en el del envase inferior, con lo -- cual se puede conseguir reducir el volumen de empleado en vacio.

Basicamente en envase consiste en un cubeto de forma -- tronco piramidal invertido con la base (1) pudiendo ser rectangular.

3 10 1979

Las paredes laterales (2) ascienden algo divergentes -- despues de dejar el plano del fondo con una ligera curva (3).

55

El borde superior (4) presenta una superficie horizontal a lo largo de todo el contorno, excepto en las esquinas (5).

Este borde (4) se prolonga hacia abajo en una banda vertical (6) reforzada por nervios (7) interiormente, que le dan consistencia.

60

El borde superior presenta en las esquinas un vaciado- (8) de forma triangular, isosceles rectangulo, con el angulo recto redondeado. En la parte del fondo, la esquina tiene un saliente (9), ver figura 3, de sección rectangular, de caras verticales (10) o casi ver- ticales, terminando en una forma achaflanada.

65

Entre estos salientes (9) y el fondo perfectamente pla- no (11) y con vaciados (12) existe un tramo de curva (13) para unir -- las superficies horizontales con las verticales.

70

Através de los vaciados triangulares, y de abajo a arriba, se puede introducir por cada esquina una pieza supletoria de apilado (figuras 4,5 y 6). Esta pieza tiene forma general troncopiramidal - de forma triangular con su superficie exterior en consonancia con las- aberturas de las esquinas. Estas piezas tienen la parte equivalente a- las hipotenusas (14) prolongadas por dos alas (15) de arriba a abajo, - perpendiculares al plano-hipotenusa (14). Esta pieza es tal que aun convergiendo hacia el vértice teórico, la sección exterior del triángulo- superior (16) es ligeramente inferior a la sección interior del trián- gulo inferior (17) de tal forma que encaja perfectamente una dentro -

75

de la otra, para permitir así el apilado de envases.

80

Para evitar que penetre profundamente un suplemento en el otro, la pieza suplemento de sección triangular está cerrada por -- un plano horizontal (18).

85

Para que estas cuatro piezas suplemento se fijen bien a las esquinas, lleva unas nervaduras horizontales, la primera superior- (19) es para delimitar la parte del suplemento que sobresale de la su- perficie superior del envase y determina la separación entre envase y envase apilados, descontando la cajera (17) de la parte inferior.

La segunda nervadura horizontal (20) sirve para asir el reborde exterior (6) del envase, es decir la distancia entre ambas ner- vaduras será precisamente el ancho del ala lateral (6) del cubeto.

90

Para fijar estos suplementos, además de atravesar el -- triángulo (8) de la superficie de esquina de los envases y asirse en - los refuerzos del reborde (6), en la parte inferior dispone entre las- alas laterales (15) de un saliente horizontal (21) que dispone de un - orificio (22) rectangular, con bordes achaflanados y que encaja perfec- tamente en los salientes (9) de las esquinas inferiores del envase.

95

Apretando el suplemento hacia arriba esta vencerá la re- sistencia del reborde lateral superior (6) encajandose este entre las- dos nervaduras (19) y (20) y quedando sujeto, por una parte en el vacia- do triangular superior (8) y por otra parte al encajarse el saliente (9) de las esquinas, en el taladro o agujero (22) del ala (21) inferior de la fuerza supletoria.

100

Por lo tanto se podrá apreciar que el envase completo -

esta formado por un cubeto y por cuatro piezas supletorias.

105

Si se desenganchan estas, los cubetos o envases vacios- pueden apilarse unos dentro de otros, siendo la distancia libre entre- ambos, precisamente el espesor del reborde lateral superior (6), que-- se puede hacer tal que las cuatro piezas supletorias, necesarias para - cada envase, puedan almacenarse en dicho espacio.

110

Este modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y - materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificacio- nes de detalle en tanto que esta no alteren su fundamento.

- N O T A -

115

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España por veinte - años son los siguientes.

R E I V I N D I C A C I O N E S

120

1- ENVASES PARA FRUTOS PERECEDEROS, caracterizado porque está constituido por un cubeto de forma general tronco piramidal inver- tida de base rectangular, con aristas inferiores curvas que se prolon- gan en lados divergentes hasta un borde superior situado en plano hori- zontal, con salientes laterales hacia afuera y prolongado exteriormen- te hacia abajo en un ancho reborde vertical reforzado interiormente -- por nervaduras.

125

2- ENVASE PARA FRUTOS PERECEDEROS, según reivindicación anterior caracterizado porque en las cuatro esquinas y en su plano su- perior, se determinan unos triangulos isosceles rectangulares con va- ciado en su interior, dejando comunicar la superficie superior con la

con la parte inferior externa del envase.

130

3- ENVASES PARA FRUTOS PERECEDEROS, según reivindicaciones anteriores, porque en los vertices redondeados inferiores hay unos salientes basicamente paralelepipedicos aplanados hacia abajo y afuera con vaciado en su base inferior, de forma achaflanada o piramidal.

135

4- ENVASES PARA FRUTOS PERECEDEROS, según reivindicaciones anteriores, porque tanto el fondo como los laterales del envase tienen vaciados o ventanas que forman enrejados o celosias para permitir la circulación de aire de fuera a dentro y viceversa, pudiendo tener los laterales unas zonas rebordeadas para pegar etiquetas o con ojales-pasantes a modo de asideros.

140

5- ENVASES PARA FRUTOS PERECEDEROS, según reivindicaciones anteriores, porque existen unos suplementos de forma tronco piramidal, de sección triangular isósceles rectangular cuyo contorno exterior se acomoda al contorno interior de los agujeros pasantes citados en la reivindicacion 2 y cuyas paredes laterales tienen unas alas o refuerzos de arriba a abajo y que encajan en la parte correspondiente del orificio de la superficie del cubeto.

145

150

6- ENVASES PARA FRUTOS PERECEDEROS, según reivindicaciones anteriores, porque en la zona media de estos suplementos, hay unos rebordes horizontales cuya separación equivale al ancho del reborde del cubeto en donde se encajarian, y la parte del suplemento que sobresale del reborde superior hacia arriba es la separación de dos envases apilados, descontando el espacio de encaje de los suplementos determinado -- por una cajera en la parte inferior que es determinada por un plano hori

34 10 1979

zontal proximo al borde inferior del suplemento.

155

7- ENVASES DE FRUTOS PERECEDEROS, según reivindicaciones anteriores, porque existe en el borde inferior o próximo a él, del suplemento un saliente horizontal abarcado por las alas laterales del suplemento, y que dispone de un orificio rectangular con algun lateral achaflanado y que sirve para, através de el pasar el saliente paralelepipedico de las esquinas inferiores del envase, según la 3 reivindicación.

160

8- ENVASES DE FRUTOS PERECEDEROS, según reivindicaciones anteriores, porque los cuatro suplementos se pueden encajar en las esquinas de un envase, sujetas por arriba y por abajo, por los medios -- descritos en la 2 y 3 reivindicación y encajados entre sus rebordes horizontales de la 6 reivindicación, con el reborde extremos el cubeto, descrito en la 1 reivindicación.

165

9- ENVASES DE FRUTOS PERECEDEROS, según reivindicaciones anteriores, porque se puede utilizar estos envases apilados llenos usando los suplementos separadores o vacios sin estos elementos con lo cual ocupan menos espacio al quedar sus fondos solo separados por el ancho del reborde descrito en la 1 reivindicación e incluso permitir, entre el espacio disponible, almacenar los cuatro suplementos necesarios para apilar los envases llenos con frutas.

170

10- ENVASES PARA FRUTOS PERECEDEROS.

175

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas - escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 de Octubre de 1.979

JOSE PONS TORRES

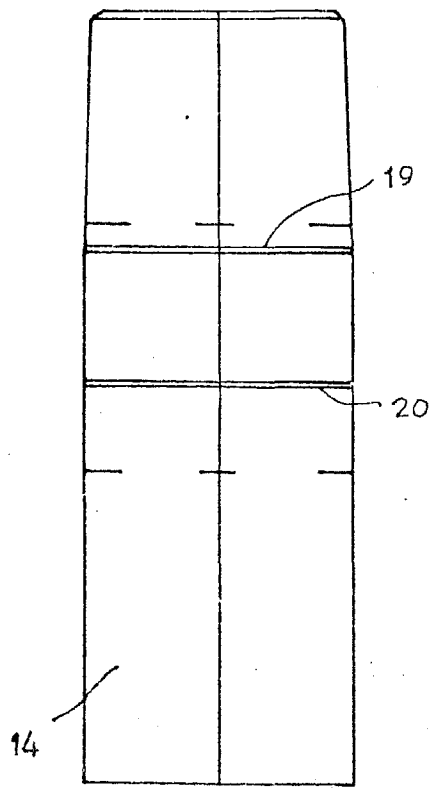
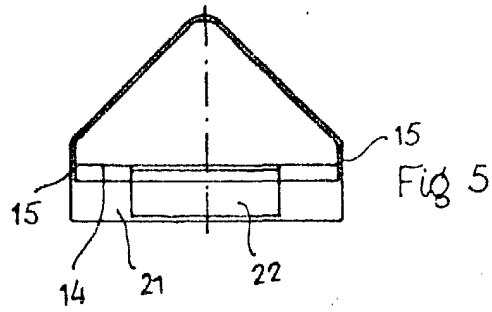


Fig 4

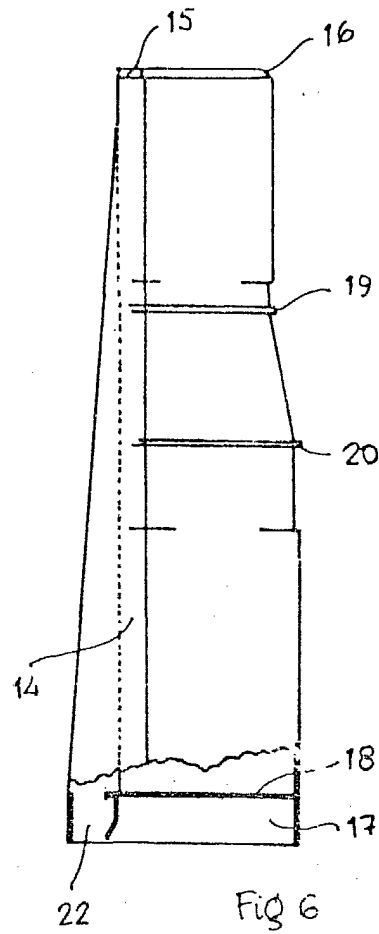


Fig 6

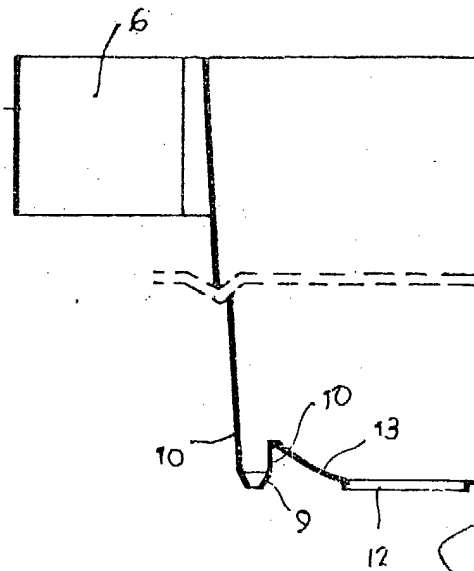
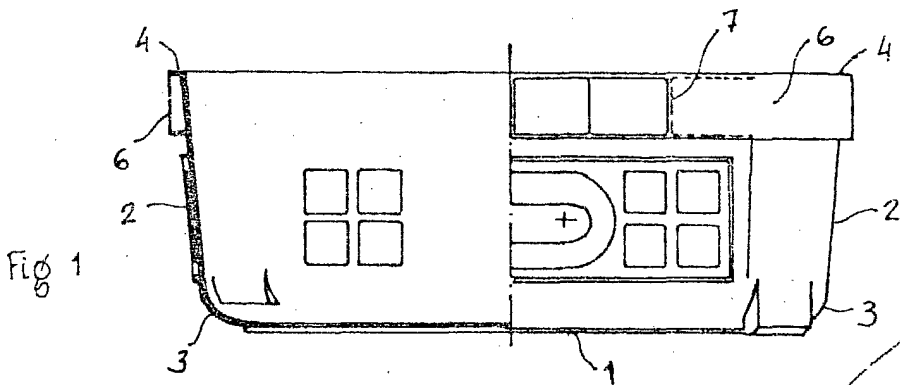
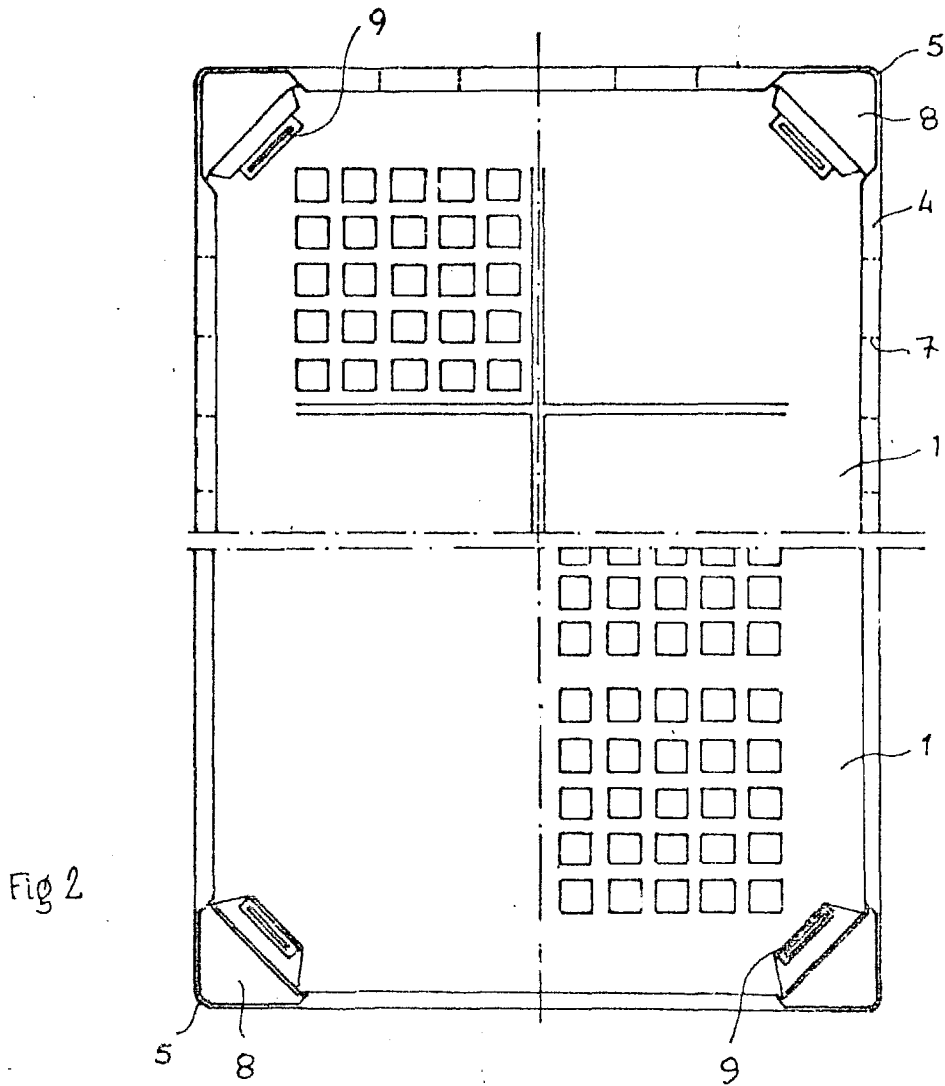


Fig 3 # 001 1979

Escala Variable



Escala Variable