

16740

Dña. Soledad Marquez Rodriguez, de nacionalidad española, residente en Alicante, Plaza Teniente Lucíañez, nº 9 solicita registrar un Modelo de Utilidad, por veinte años, para España y sus Colonias, que se refiere a "CAJA ENVASE O "BILLOT" PARA EMBALAJE DE FRUTAS, LEGUMBRES FRESCAS, Y OTRAS MERCANCIAS" Clase 73, grupo 8º del Nomenclator.-

Para expender y exportar las frutas, legumbres frescas y otras mercancías similares, se emplean envases en forma de caja ovalada formada por tablillas unidas por cercos o aros de castaño, convenientemente clavados.-

Un tipo de caja de uso corriente para dicho objeto, es el conocido con el nombre de "Billot", que se caracteriza por afectar la configuración rectangular, con los extremos redondeados, y ser más estrecho el fondo que la tapa, por cuya razón las paredes laterales presentan forma ligeramente cónica, en sentido divergente.-

La presente solicitud de Modelo de utilidad, tiene por objeto dar a conocer una nueva caja envase, o "billot", para embalar especialmente frutas y verduras frescas, que se caracteriza por ofrecer sobre los hasta ahora empleados, las siguientes ventajas.-

El nuevo "billot", pesa menos que los usados hasta hoy puesto que, con igualdad de cabida, su peso queda reducido de 4 Kgs. 300 grs. a unos 3 Kgs.-

Para el montaje de esta nueva caja envase no son neces

5



10

15

20

rios los aros de castaño, que normalmente se emplean para sujetar las tablillas de madera que forman las paredes de los actuales "billots".-

25

El fondo del nuevo "billot" que se registra, no puede desprenderse, como sucede a menudo en los corrientes, puesto que en su construcción se han previsto refuerzos, en forma de U, que unen el fondo con las paredes laterales.-

30

La nueva caja envase resulta más económica que el tipo de "billot" que hasta ahora se fabrica, puesto que se reduce el espesor de las tablillas o refuerzos, sin que por ello que de debilitada la resistencia mecánica del conjunto.-

Por ser un envase más ligero que los normales, se obtiene una gran economía en el transporte de la fruta y en el retorno de los envases, al reducir los fletes.-

35



Gracias a su especial construcción, el nuevo "billot" alcanza mayor duración que los envases similares, hoy en día en uso, aun sometiéndolo a un trabajo más duro del normal.-

40

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria, se representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución práctica de la idea característica del nuevo modelo de caja envase para el embalaje de frutas y legumbres, que constituye el objeto de la presente solicitud de registro.

Dichos dibujos muestran:

45

Fig.1.- Una vista en perspectiva del "billot", destapado.

Fig.2.- Una vista en planta del fondo de la caja.-

Fig.3.- Una vista en planta de la tapa.-

Fig.4.- Un detalle de las tablillas de madera, dobladas en forma de U, que constituyen el refuerzo para la unión del fondo a las paredes laterales.-

50

Fig.5.- Un detalle de las grapas especiales, con las que se atraviesan las tablillas y los aros, remachándose por la parte interna de la caja.-

Fig.6.- Una vista en perspectiva de los listones curva -

dos que limitan los extremos redondeados en semicírculo sujetando las tablillas que forman el fondo y la tapa.-

55

Fig.7.- Un detalle de los listones curvados, antes mencionados.-

Fig.8.- Una vista en perspectiva del conjunto de la caja colocada en posición invertida.-

60

Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos a describir las particularidades de forma, disposición y acoplamiento de las distintas partes que componen el "billot" o nueva caja envase para frutas y legumbres.-

65

El cuerpo del "billot", que tiene forma ovalada (Fig.1) está formado por un conjunto de tablillas (A) de madera delgada, las cuales constituyen las paredes de la caja, no necesitando aros de castaño para su sujeción, puesto que las tablillas van clavadas, con grapas especiales (J) remachadas a un aro de madera (B), colocado en el interior y preparado de antemano con la curvatura adecuada. Por la parte exterior se coloca otro aro (C), de mayor espesor que el interior (B) curvado según la curvatura adecuada, el cual se hace entrar a presión, clavándose con grapas metálicas, de manera que la nueva grapa sujete las tres piezas; aro interior, tablilla y aro exterior. A lo largo y a ambos lados de la boca del "billot" se fijan dos listones de refuerzo (D), que van sujetos por medio de otras grapas especiales (J), como las detalladas en la Fig.5, que atraviesan la tablilla y los aros, remachándose por la parte interior.-



70

75

En el punto de enlace entre el final de las caras planas y la iniciación de la curva que forma el óvalo de la boca, se colocan dos tablillas (G) curvadas en forma de U, como la que se representa en la Fig.4, las cuales circundan el "billot", abarcando el fondo y las dos paredes laterales, tal como se demuestra graficamente por la perspectiva de la

80

85

Fig.8. Estas piezas en forma de U, tienen por objeto reforzar la retención entre el fondo y las paredes laterales, impidiendo que los esfuerzos extraordinarios, o violentos, puedan originar el desprendimiento del fondo, como sucede con frecuencia en los "billots" usados hasta hoy. Estas piezas (G) se curvan a la medida de las dimensiones del envase y tendrán un ancho y espesor adecuado al peso que deban soportar, pudiéndose fabricar desde 6 a 15 m/m. de espesor, y desde 30 hasta 50 m/m. de ancho.-

90

En la parte central del cuerpo del "billot" se dispone otro aro (E), que también entra a presión, el cual se sujeta mediante grapas (J), remachadas en el interior. En la base del "billot" se coloca otro aro (F), de mayor espesor, que se fija igualmente con grapas metálicas convenientemente remachadas.-

95

100



El fondo, representado en planta por la Fig.2, está formado por varias tablillas paralelas, ligeramente separadas entre si, y unidas, por sus extremos, mediante dos listones curvados (H), que se detallan en las Fig. 6 y 7, los cuales siguen el arco que determina la curva que dá la forma ovalada a los extremos del "billot", enlazando con la parte recta, cuyo tramo está cubierto por dos listones rectos (I) que limitan la estructura del fondo.-

105

El fondo se introduce por la boca del "billot", ejerciendo presión para ajustarlo en su sitio, cuya posición viene fijada por el tope que forman las tablillas laterales (G), curvadas en forma de U, que circundan el "billot", exceptuando su tapa.-

110

Una vez que el fondo ocupa su lugar, se sujeta por medio de grapas especiales (J), que atraviesan las tablillas laterales y los listones rectos y curvos (I)(H), que delimitan el fondo. Las tablillas que no quedan sujetas por dichas grapas especiales, van clavadas, a los aros intermedio

115

(E) y superior (C), con grapas más pequeñas, convenientemente remachadas.-

120

Las grapas especiales (J) están fabricadas de alambre de acero, doblado en forma de U, con un brazo más largo que el otro y con sus puntas afiladas.-

125

Dado el trabazón que se establece entre las tablillas y los aros, el "billot" resultante de esta construcción, es de una gran resistencia mecánica y más ligero y económico que los empleados hasta hoy.-

130



La ejecución de los detalles de construcción del nuevo "billot" pueden variar, sin que por ello quede alterada la esencia del conjunto, o en sus partes, y por consiguiente serán susceptibles de modificación la forma, dimensiones, disposición y arreglo de las piezas que lo integran, así como también podrán variar las proporciones del doble clavo de seguridad.-

135

El modelo de utilidad por "CAJA ENVASE O "BILLOT" PARA EMBALAJE DE FRUTAS, LEGUMBRES FRESCAS Y OTRAS MERCANCIAS", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

140

REIVINDICACIONES

145

1ª.- "CAJA ENVASE O "BILLOT" PARA EMBALAJE DE FRUTAS, LEGUMBRES FRESCAS Y OTRAS MERCANCIAS" caracterizado por el hecho de que para reforzar la unión entre el fondo y las paredes laterales, se disponen, en los puntos de enlace entre la parte recta y los extremos ovalados del "billot", unas tablillas, curvadas en forma de U, cuyo espesor y ancho variarán de acuerdo con las dimensiones de la caja envase, las cuales circundan el cuerpo del "billot", abarcando el fondo y las paredes laterales.-

150

2ª.- "CAJA ENVASE O "BILLOT" PARA EMBALAJE DE FRUTAS, LEGUMBRES FRESCAS Y OTRAS MERCANCIAS" según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que, para reforzar el fondo del "billot" se fijan sobre los extremos redondeados del mismo, dos listones curvados, que siguen el arco que determina la forma ovalada del cuerpo del "billot", enlazando éstos con otros dos listones rectos, que completan el armazón del fondo.-

155

3ª.- "CAJA ENVASE O "BILLOT" PARA EMBALAJE DE FRUTAS, LEGUMBRES FRESCAS Y OTRAS MERCANCIAS" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que la unión entre las tablillas laterales que forman las paredes del "billot" y los aros y listones de refuerzo, se realiza mediante grapas especiales, fabricadas de alambre de acero, dobladas en forma de U, de brazos diferentes y puntas afiladas, que se clavan fácilmente, atravesando hasta tres de las partes a unir, y se remachan por el interior.-

160



165

4ª.- "CAJA ENVASE O "BILLOT" PARA EMBALAJE DE FRUTAS, LEGUMBRES FRESCAS Y OTRAS MERCANCIAS", tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

170

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona 5 de Febrero de 1948

P.A. de Dña. Soledad Marquez Rodriguez

Juan B. Menter Rido
 JUAN B. MENTER RIDO

16740

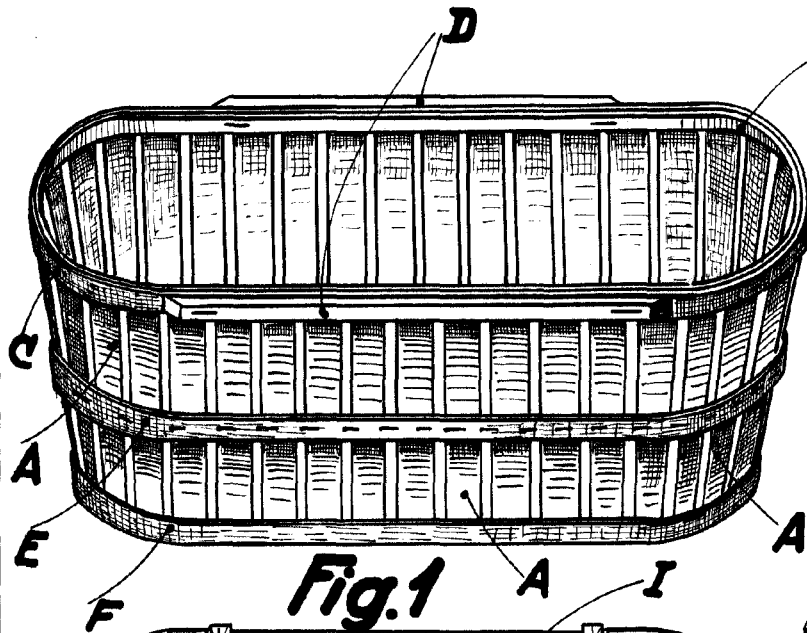


Fig. 1

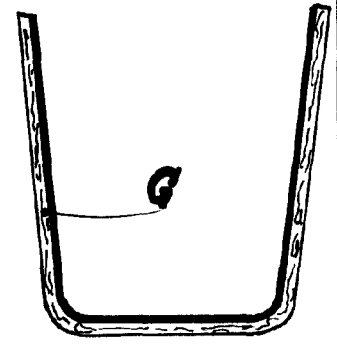


Fig. 4



Fig. 2



Fig. 5

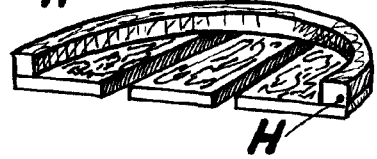


Fig. 6

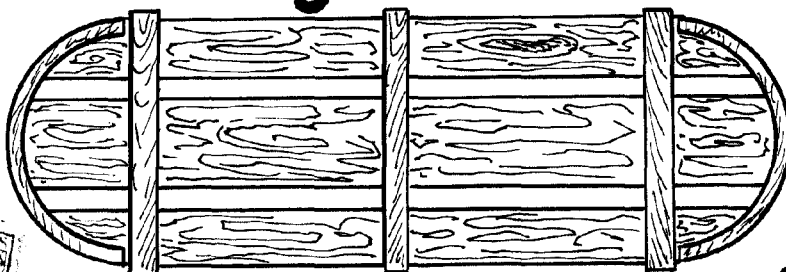


Fig. 3

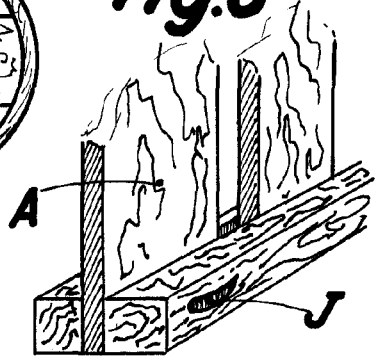


Fig. 7

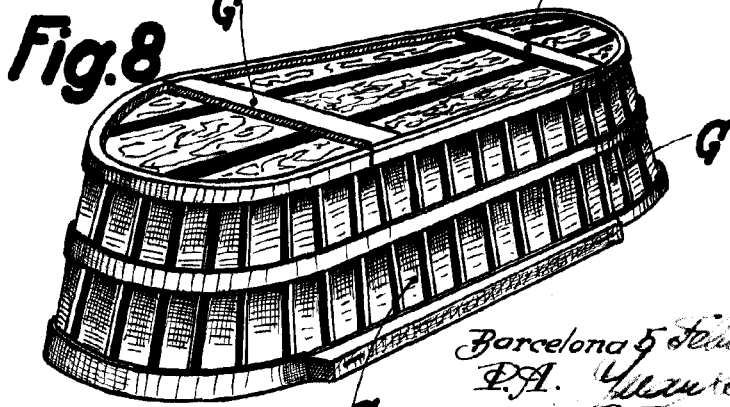


Fig. 8



Barcelona 5 de Julio 1948
D.A. Juan B. Renteria
Juan B. Renteria Ridaura

Escala variable