

HL-26985  
EX-USA-II

*Anexo al  
9*



*(Microfilm)*

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B65</u>
SUBCLASE <u>D</u>

*149.300*

**149300**

**MODELO DE UTILIDAD**  
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

PORTLAND COMPANY DIVISION OF UNITED INDUSTRIAL  
SYNDICATE, INC.

entidad norteamericana, domiciliada en 45  
Rockefeller Plaza, New York, N.Y., U.S.A.,  
relativo a:

**"EMBALAJE MOLDEADO"**

=====

Prioridad: Solicitud de patente en U.S.A. nº  
642,002 de fecha 31 mayo 1967.

Nota: Solicitado como transformación y con  
prioridad de la solicitud de patente  
de invención nº 351.989.





2-2-572

143500

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Uno de los problemas para transportar los huevos al mercado es que un embalaje, envase o "cartón" para huevos debe tener fuerza suficiente para soportar un peso apreciable en su tapa o "cubierta", tal como ocurre cuando se amontonan los cartones, e impedir que las partes superiores de los huevos se toquen durante el manejo del cartón. Al mismo tiempo es conveniente la circulación de aire a través de los cartones. - - - - -

10. El objetivo general de la invención es suministrar cartones para huevos que satisfagan los requisitos arriba indicados y este objeto se logra mediante la provisión de un cartón conformado que tiene una cubierta con una estructura de nervaduras dirigidas hacia abajo o "dependientes" y huecas, estructura que puede entrar en contacto, una vez cerrado el cartón, con una estructura que define resaltes o "postes", situada entre hileras de bolsas para dividir así la parte superior del cartón cerrado para impedir el contacto de los huevos en lados opuestos de la estructura de nervaduras sin bloquear el flujo o sea la corriente de aire entre dichos lados opuestos. - - - - -

15.

20.

Otro objeto de la invención es suministrar una es-

149300



estructura de nervaduras la cual se extiende ya sea longitudinal o transversalmente del centro de un cartón o bien en ambas direcciones. - - - - -

5. Un objetivo especial es suministrar un cartón para huevos del tipo que tiene bolsas receptoras de huevos dispuestas en dos hileras de cada una seis bolsas mientras que la estructura de las nervaduras cuenta con dos nervaduras espaciadas a partir de los extremos de la cubierta y la una de la otra mientras que cada nervadura puede entrar en contacto con dos postes. - - - - -

10. Otro objetivo de la invención es suministrar un cartón para huevos del tipo arriba señalado, con una nervadura central transversal, ya sea sola o con otras nervaduras, estando adaptado el cartón para ser separado transversalmente con el objeto de suministrar así dos secciones, en donde la separación divide a la vez la nervadura transversal central de manera que ésta proporcione paredes terminales para cada sección. - - - - -

15. Otro objeto de la invención es proveer las aletas de cierre y las paredes posteriores de cubierta de proyecciones las cuales se extenderán por el interior del cartón, cuando éste es cerrado, para definir y establecer en la cubierta límites superiores de las bolsas. Aún otro objetivo de la invención es proveer la aleta de cierre de rebajes que constituyan parte de los límites en la porción superior de un cartón cerrado. - - - - -

20. - - - - -

25. - - - - -

149300



- Para el logro de los anteriores objetivos, la presente invención proporciona un embalaje para huevos, y más particularmente un envase moldeado para huevos, caracterizado porque comprende: un fondo que incluye paredes delantera, trasera y laterales y una pluralidad de cavidades receptoras de huevos dispuestas en hileras paralelas, incluyendo las paredes de las cavidades una estructura que proporciona una serie de resaltes entre las hileras; una tapa que incluye una pared superior y paredes delantera, trasera y laterales, dirigidas hacia abajo, estando las paredes traseras de la tapa y de la base interconectadas formando una sola pieza y de modo articulado; y medios para conectar separablemente la pared delantera de la tapa al fondo; incluyendo dicha pared superior de la tapa una estructura dirigida hacia abajo, hueca, de nervaduras, que se extiende en el sentido de su longitud y que puede entrar en contacto con los resaltes, por lo menos cuando la tapa está bajo una carga, siendo dicha estructura de nervaduras suficientemente estrecha para proporcionar un contacto substancialmente lineal con los resaltes, en su centro, sin invasión del espacio ocupado normalmente por los extremos superiores de los huevos asentados en las cavidades cuando el embalaje está cerrado, para proporcionar con ello un apuntalado lineal de la tapa y un impedimento para que los huevos de una hilera no puedan moverse entrando en contacto con los huevos de la hilera adyacente. - - - - -

A fin de que la invención pueda comprenderse y llevarse más fácilmente a la práctica, se describirá ahora con referencia a los planos anexos, en los cuales: - - - - -

149300



La figura 1 es una vista de planta de un cartón pa  
ra huevo de conformidad con la invención, el cartón está en  
posición cerrada. - - - - -

5. La figura 2 es una vista del cartón tal como se vé  
desde el frente. - - - - -

La figura 3 es una vista terminal del cartón. - -

La figura 4 es un corte, en escala aumentada, toma  
do aproximadamente por las líneas indicadas 4-4 de la figura  
1. - - - - -

10. La figura 5 es una vista de planta del cartón abier  
to para mostrar las superficies interiores de su fondo, cu-  
bierta y aleta de cierre. - - - - -

La figura 6 es un corte tomado aproximadamente por  
las líneas indicadas 6-6 de la figura 1. - - - - -

15. La figura 7 es una vista de planta superior de un  
cartón para huevos de conformidad con otra forma de realiza-  
ción del invento. - - - - -

La figura 8 es un corte tomado aproximadamente por  
las líneas indicadas 8-8 de la figura 6, y - - - - -

20. La figura 9 es un corte tomado aproximadamente por  
las líneas indicadas 9-9 de la figura 7. - - - - -



149300

14 MAR.

En la forma de realización del invento ilustrada en las figuras 1 a 6, el cartón para huevos tiene un fondo que sirve para recibir y contener los huevos, una cubierta y una aleta de cierre, generalmente indicados en 10, 11 y 12, respectivamente. Una bisagra indicada en su generalidad en 13 une integralmente la cubierta 12 al borde posterior del fondo 10 y una bisagra indicada en su generalidad en el número 14 une integralmente la aleta de cierre 12 a su borde frontal. -

El fondo 10 del cartón tiene una pluralidad de bolsas indicadas generalmente en 15 y mostradas como dispuestas en dos hileras de cada una seis bolsas y la estructura de pared de dichas bolsas establece una pluralidad de postes entre las dos hileras, de tal manera que cada poste 16 es común a cuatro bolsas 15. La formación de la estructura de las paredes de las bolsas suministra un tipo de bandas o entrepaños 17 entre las bolsas por la parte frontal y posterior del fondo 10 del cartón, entrepaños 18 en los extremos tanto del lado frontal como del lado posterior, así como porciones de banda que se proyectan hacia arriba entre las hileras en cada extremo y los postes 16 se extienden por arriba del plano de los entrepaños 17 y 18, plano que está constituido por la cara superior del fondo 10. Las estructuras de pared entre las bolsas adyacentes 15 están rebajadas como en 20. - - - - -

La cubierta 11 tiene una pared superior 21 y un frente integral que se inclina hacia el exterior y hacia abajo 22, una pared posterior 23 así como una pared terminal 24,

149300

14 MAR



con una altura tal que hay espacio en el cartón, una vez cerrada la cubierta o tapa, para que las porciones superiores de los huevos estén soportadas en las bolsas 15. Cada pared terminal 24 de la cubierta o tapa incluye un reborde marginal 25, rebajado como en 26 y los rebajes definen ranuras de ventilación cuando se cierra la tapa en cuya posición las porciones 19 se encuentran centralmente de la tapa sustentán dola en el contacto. - - - - -

5.

La pared frontal 22 de la tapa se muestra como teniendo tres proyecciones dispuestas hacia el exterior 27, teniendo cada una un largo substancial y suministrando un espaldón interior 28 debajo de la pared superior 21 de la tapa 11. Las proyecciones 27 están espaciadas a poca distancia de los extremos de la pared 21 y entre sí y entre ellas se encuentran agujeros 29 adaptados individualmente para recibir un ejemplar apropiado de las proyecciones de cierre dispuestas hacia el exterior 30 con las cuales está provista la aleta de cierre 12. - - - - -

10.

15.

La aleta de cierre 12 tiene una serie de proyecciones espaciadas y dispuestas hacia el exterior, arregladas en parejas. Las proyecciones están indicadas en 31 y 32 y las proyecciones 32 se encuentran en extremos opuestos de la aleta 12. Cada pareja de proyecciones cabe dentro de un ejemplar adecuado de los rebajes provistos por las proyecciones de la tapa 27 y sus bordes superiores pueden entrar en contacto con sus espaldones 28 y con la estructura de paredes entre ellos

20.

25.

149300



5. y entre sus parejas para proyectarse en el interior del cartón para definir así los límites superiores entre las bolsas receptoras de huevos 15. Con el objeto de asegurar un espacio adecuado para los huevos, la superficie interior de cada proyección 31, 32 tienen una ranura vertical o sea un canal 33 alineado transversalmente con el centro de la bolsa adyacente 15 de manera que la aleta interior 12 también funciona para definir los límites exteriores superiores de las bolsas de huevos adyacentes a ellas. - - - - -

10. La pared posterior 23 de la tapa en forma similar cuenta con proyecciones interiores, espaciadas longitudinalmente, 34, las cuales atiesan la tapa y se asientan en los entrepaños adyacentes 17 cuando se cierra la tapa 11 para funcionar así también como los límites superiores entre las bolsas adyacentes 15. - - - - -

15: La cubierta o tapa 11 tiene una pareja de nervaduras huecas independientes 35 las cuales se extienden longitudinalmente en su parte central y las mencionadas nervaduras 35 están interespaciadas y también separadas de los extremos de la tapa. Las nervaduras 35 refuerzan la tapa y son suficientemente delgadas para no restringir seriamente el área de impresión. Las nervaduras 35 están dimensionadas para entrar en contacto con los postes cuando se cierra la tapa y por consiguiente terminan a poca distancia del plano de los bordes de la tapa, tal como se hará aparente de las figuras 4 y 6. En la forma de realización del invento ilustrada en las

20.

25.

149300

14 MAR



5. figuras 1. a 5, los extremos de cada nervadura se ahusan hacia abajo el uno en dirección al otro para agarrar así una pareja de postes 16 y para bloquear el contacto de los huevos entre las bolsas alineadas transversalmente en sus extremos; verse la figura 6. Es aparente que las nervaduras 35 sirven de esta manera para proteger los huevos y también para suministrar un atiesamiento para el refuerzo vertical de la tapa sin interferir en la ventilación. - - - - -

10. Puesto que la forma de realización del invento ilustrado en las figuras 7-9 es similar a aquella que acabamos de describir, esta nueva modalidad no será descrita en detalle sino sus partes correspondientes se indican con la adición del sufijo A a los números de referencia correspondientes. - -

15. En esta forma de realización, una nervadura hueca independiente 36 se extiende transversalmente del centro del cartón y está dimensionada para reposar sobre un poste 16A con sus extremos inclinados unos hacia otros en sentido hacia abajo y al interior y espaciados de las paredes de tapa 32A y 23A para impedir así el contacto entre los huevos en sus extremos en los lados opuestos sin intervenir en la circulación del aire que se extiende en dirección longitudinal del cartón. Se han provisto líneas de corte 37 para facilitar la separación del cartón en mitades y estas líneas se extienden por el largo y centralmente de la nervadura 36 de manera que cuando

20. se separa la mitad de la nervadura 36 trabaja como una obturación terminal para la mitad separada del cartón. - - - - -

25.



149300

14 MAR

5. De lo anterior será aparente que los cartones para huevos de acuerdo con la invención están bien adaptados para satisfacer los requisitos solicitados por su uso, sin la introducción de problemas de fabricación que podrían limitar su aceptación. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

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

10. 1.- Embalaje moldeado, y más particularmente envase moldeado para huevos, caracterizado porque comprende: un fondo que incluye paredes delantera, trasera y laterales y una pluralidad de cavidades receptoras de huevos dispuestas en hileras paralelas, incluyendo las paredes de las cavidades una estructura que proporciona una serie de resaltes entre las hileras; una tapa que incluye una pared superior y paredes delantera, trasera y laterales, dirigidas hacia abajo, estando las paredes traseras de la tapa y de la base interconectadas formando una sola pieza y de modo articulado; y medios para conectar separablemente la pared delantera de la tapa al fondo; incluyendo dicha pared superior de la tapa una estructura dirigida hacia abajo, hueca, de nervaduras, que se extiende en el sentido de su longitud y que puede entrar en contacto con los resaltes, por lo menos cuando la tapa está bajo una carga, siendo dicha estructura de nervaduras suficiente-
- 15.
- 20.
- 25.



149300

mente estrecha para proporcionar un contacto substancialmente lineal con los resaltes, en su centro, sin invasión del espacio ocupado normalmente por los extremos superiores de los huevos asentados en las cavidades cuando el embalaje está cerrado, para proporcionar con ello un apuntalado lineal de la

5. tapa y un impedimento para que los huevos de una hilera no puedan moverse entrando en contacto con los huevos de la hilera adyacente. - - - - -

2.- Embalaje según la reivindicación 1, caracterizado porque presenta dos hileras de seis cavidades para huevos y cinco resaltes, y porque la estructura de nervaduras dirigida hacia abajo incluye dos porciones cuyos extremos próximos están separados encima del resalte central, dirigiéndose oblicuamente hacia abajo cada extremo de cada porción de la estructura de nervaduras, hacia el apropiado de los dos resaltes

10. que quedan debajo. - - - - -

15.

3.- Embalaje según la reivindicación 2, caracterizado porque la estructura de nervios incluye también una porción que se extiende transversalmente sobre el resalte central cuando la tapa está cerrada, dirigiéndose oblicuamente hacia

20. abajo y hacia adentro los extremos de la porción transversal de la estructura de nervaduras, aproximadamente hacia el eje central de la hilera de cavidades que queda debajo cuando el embalaje está cerrado, sin invasión del espacio ocupado normalmente entonces por los extremos superiores de los huevos

25. asentados en las cavidades adyacentes. - - - - -

149300

14 MAR



4.- "EMBALAJE MOLDEADO". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de doce hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

5.

BARCELONA, 14 MAR. 1968

P. A. M. CURELL SUÑOL

maf.



149300



Fig. 5.

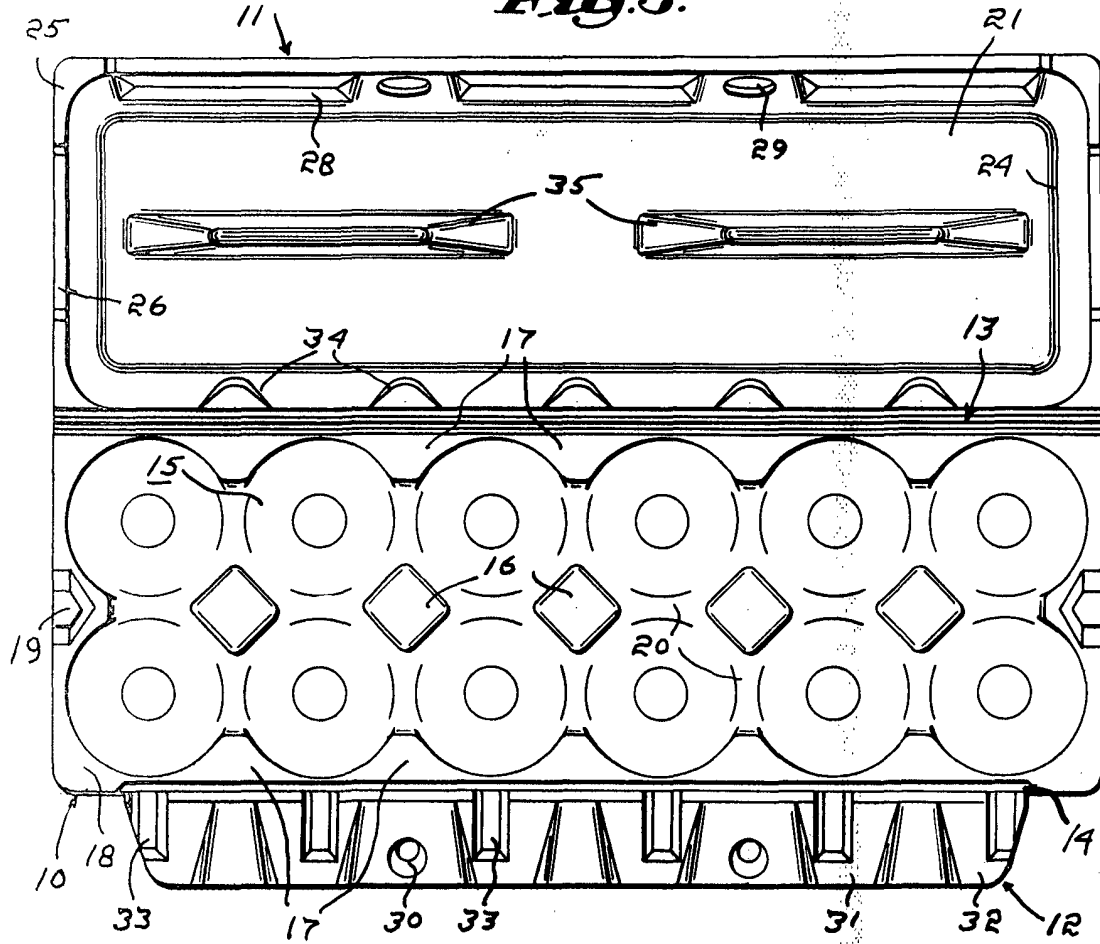
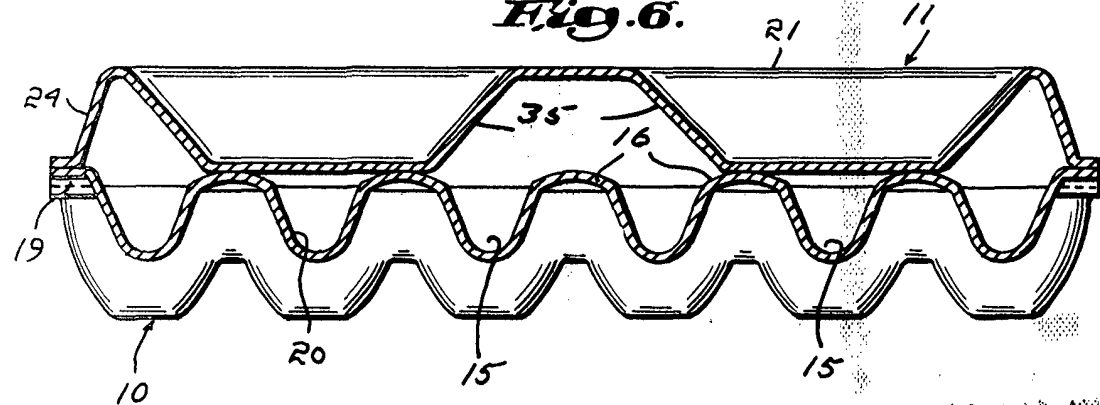


Fig. 6.



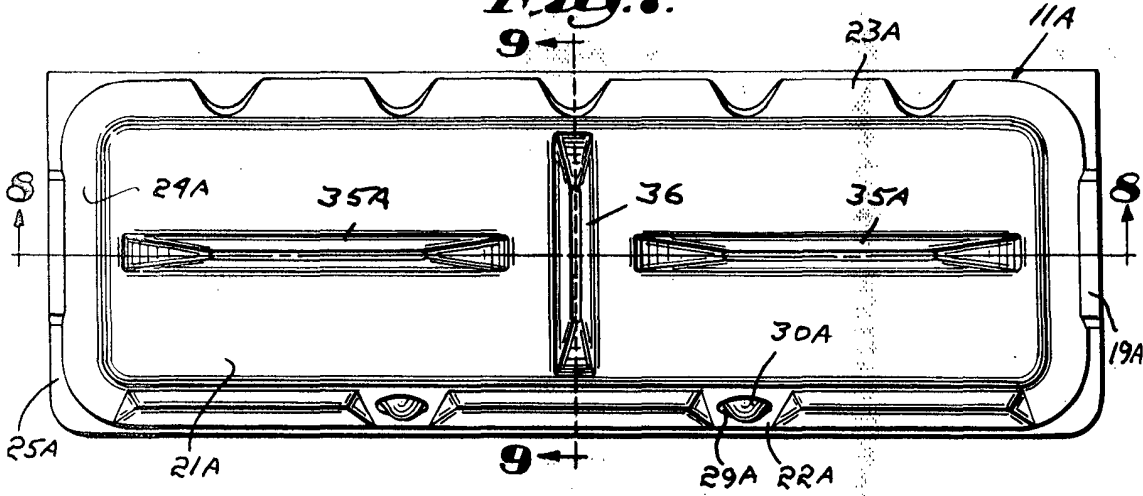
BARCELONA, 14 MAR 1933

P. A. M. G. J. L.

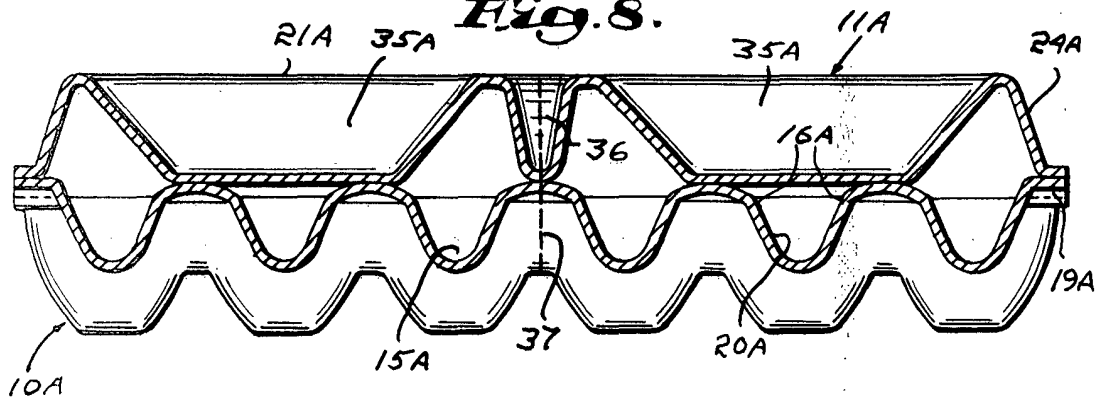
149300



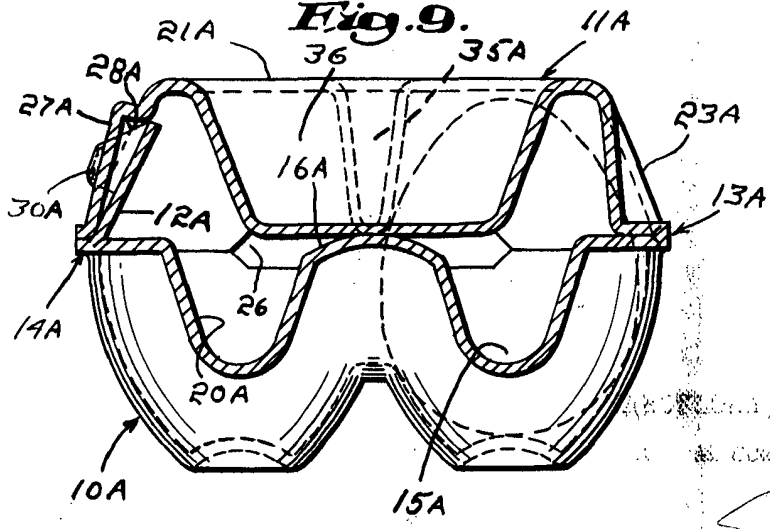
**Fig. 7.**



**Fig. 8.**



**Fig. 9.**



*Edwards*  
Inventor