



ESPAÑA

ES

11

21

254654

Y

22

FECHA DE PRESENTACION

11 octubre 1.979

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 484979

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1981

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

7810282

32 FECHA

12.10.1978

33 PAIS

HOLANDA

47 FECHA DE PUBLICIDAD

Int. Cl.

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

B65D 85/32

54 TITULO DE LA INVENCION

UNA CAJA PARA HUEVOS.

71 SOLICITANTE (S)

B.V. LEEUWARDER PAPIERWARENFABRIEK.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Harlingertrekweg, 45 - Leeuwarden - HOLANDA.

72 INVENTOR (ES)

Johannes Percy Charles Aupers y Hielke Terpstra, ambos de nacionalidad holandesa.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

Se refiere la invención a una caja para huevos compuesta de un fondo y una cubierta en conexión con el mismo, montada en disposición pivotante o de giro sobre su eje, comprendiendo el fondo unos compartimientos, cada uno de los cuales está destinado a recibir un huevo, presentando dicho fondo, en el borde opuesto al gozne o charnela, una solapa unida en disposición pivotante, que colocada en posición replegada, con la cubierta cerrada, descansa en su interior y ajusta con una proyección existente, en un esconce formado correspondientemente, de la pared de la cubierta.

Tal caja para huevos se ha descrito en la solicitud de Patente holandesa 69,14086.

Cuando esta caja contiene huevos, estando cerrada, no es posible en absoluto verlos desde el exterior. Sin embargo, es necesario hacerlo para clasificar los huevos según su tamaño y color.

Se puede atender este deseo según la invención por el hecho de que por lo menos la pared de la cubierta opuesta a la charnela o gozne está provista de unas ventanillas continuadas dentro del borde libre, mientras que la pared del fondo opuesta al gozne, está provista de unas ventanillas complementarias que se extienden hasta más allá del gozne, entre el fondo y la solapa, hasta el interior, ventanillas que se corresponden con las ventanillas de la cubierta.

En la nueva construcción, por consiguiente, se interrumpe el gozne o charnela entre la pared del fondo y la solapa, por las ventanillas, lo cual, sorprendentemente, no tiene como resultado un debilitamiento de la unión de la charnela.

Como quiera que la solapa está también provista de

5 ventanillas, que corresponden a las existentes en la pared de la cubierta superpuesta, una vez que se ha llenado la caja de huevos y se ha cerrado la cubierta, bloqueándola mediante la solapa, cada huevo situado dentro de la caja puede verse desde el exterior.

10 Para dar una ligera rigidez a los espacios entre las ventanillas y la solapa, se han dispuesto allí unos resaltes o prominencias que tienen la forma de nervaduras, que en caso de que una caja quede abierta con la solapa pendiente, constituyen soportes que aseguran que las cajas abiertas y ajustada entre sí no se encajarán, pudiéndose por consiguiente desajustar fácilmente unas de otras durante el embalaje.

15 Cuando las cajas para huevos están hechas de pulpa de papel, mediante aplicación del procedimiento de succión, es necesario que puedan descargarse los productos de los moldes sin dificultad. Si la proyección dispuesta en la solapa está adaptada para ajustar dentro de una abertura exclusivamente presente en la pared de superposición de la cubierta, será difícilmente liberable la caja terminada, desde el molde, y ello con el consiguiente daño.

20 Para eliminar este inconveniente, toda abertura de la cubierta destinada a bloquear la proyección de la solapa, se ha diseñado como una ventanilla continua desde la pared lateral hasta la pared superior.

25 Describiremos ahora algunos detalles de la invención, a modo de ejemplo, con referencia al plano que se acompaña, en el cual:

la fig. 1 es una vista lateral de una caja para embalaje de huevos, según la invención, en posición cerrada;

30 la fig. 2 es una vista lateral de dicha caja en posición

semiabierta;

la fig. 3 es una vista superior de la caja en posición cerrada;

la fig. 4 es un corte transversal a través de la caja cerrada.

5 La caja para huevos representada en el plano comprende un fondo 1, al cual va fijada una solapa (véase fig. 2) por medio de una conexión goznada 3. En la pared frontal del fondo se ha dispuesto una pluralidad de ventanillas 4, al igual que en la solapa 2. Estas últimas ventanillas se han indicado 10 en los dibujos con la referencia numérica 5. Como puede verse claramente en la fig. 2, las ventanillas 4, mediante una unión goznada 3, coinciden con las ventanillas 5 y las continúan, es decir, que no existe interrupción en forma de tabique u otro 15 elemento.

En la solapa 2, se ha dispuesto además por lo menos una proyección 6 que se utiliza en la forma que se detallará después para bloquear la solapa 2 en la posición de cierre de la caja.

20 La caja para huevos conforme a la invención comprende por otra parte, una cubierta 7 provista de ventanillas 8 que se continúan hasta el límite inferior de la respectiva pared frontal. Dichas ventanillas 8 son complementarias de las ventanillas 4 de la pared frontal del fondo, tal como puede verse 25 en la fig. 1. Como quiera que las ventanillas 5 de la solapa 1 tienen la misma configuración que las ventanillas 8 de la cubierta 7, y que además, en posición cerrada de la caja, quedan en coincidencia con dichas ventanillas 8, los huevos pueden ver desde el exterior. Este es también el caso por la parte pos- 30 terior, ya que también las paredes posteriores del fondo y de

la cubierta están provistas de ventanillas complementarias.

Para dar rigidez a la solapa, se hacen entrar a presión las nervaduras 10 en unas depresiones existentes entre las ventanillas 5. Estas tienen otra finalidad, como se verá posteriormente.

Se han previsto también en la cubierta 7 unas escotaduras o similares 9, que sirven para recibir la proyección 6 de la solapa 2 en posición cerrada de la caja. Estas escotaduras 9, como se ha representado en la fig. 3, continúan dentro de la cara superior de la cubierta 7. Esta posibilidad se utiliza para fabricar la totalidad del producto, es decir, el fondo con la solapa y la cubierta, integralmente en pulpa de papel, mediante aplicación de un molde de succión, producto que puede descargarse a continuación convenientemente del molde.

En 11 se han indicado unas proyecciones más o menos rectas en los ángulos de la cubierta 7. Estas proyecciones 11, junto con las nervaduras 10 en resalte, impiden que las cajas abiertas, al llegar procedentes del molde, y una vez ajustadas entre sí, se encajen o se inclinen hacia un lado, en el llamado "efecto abenico".

En la cubierta se ha dispuesto además una nervadura 12 de refuerzo mediante la cual puede cargarse una caja llena de huevos en dirección vertical. Esta nervadura 12 encuentra soporte en unas proyecciones ascendentes 16 dispuestas en el fondo 1 y que constituyen unos espacios receptores 17, cada uno de los cuales es apropiado para un solo huevo.

El fondo 1 y la cubierta 7 están comunicados entre sí por una charnela o gozne 13. Como ya se ha hecho observar, las paredes posteriores del fondo 1 y de la cubierta 7, están

también provistas de ventanillas, cuyo contorno se ha indicado en la fig. 4 por 14 y 15. Esta figura muestra también que, en posición cerrada de la caja, la solapa 2 descansa detrás de la pared frontal de la cubierta 7, y cada proyección 6 se incorpora dentro de la incisión 9. Mediante la presión de un huevo incluido en el espacio 17, la proyección 6 quedará bloqueada dentro de la incisión 9. La conexión que se establece es de tal confianza que no es preciso utilizar ninguna medida adicional tal como una tira adhesiva o cola, para cerrar positivamente la caja y bloquearla en su posición cerrada, una vez llena de huevos.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Una caja para huevos que comprende un fondo y una cubierta en comunicación con la misma por charnela o gozne, conteniendo dicho fondo unos compartimientos, destinado cada uno de ellos a recibir un huevo, mientras que el fondo del borde opuesto a la charnela o gozne sustenta una solapa unida a él por gozne o charnela, solapa que, en posición abierta y con la cubierta cerrada, descansa en el interior, ajustando con una proyección en un esconce formado correspondientemente, de la pared de la cubierta, caracterizado porque por lo menos la cara de la cubierta opuesta a la charnela está provista de unas ventanillas que se continúan en el borde libre, mientras que la pared del fondo opuesta a la charnela está provista de ventanillas complementarias que se continúan hasta más allá de la charnela, entre el fondo y la solapa, uniéndose a las ventanillas de la cubierta, en continuación a las mismas.

2. Una caja para huevos, según la reivindicación 1,

caracterizada porque se han dispuesto en los tabiques existente entre las ventanillas de la solapa, unas prominencias que tienen la forma de nervaduras.

5 3. Una caja para huevos, según las reivindicaciones 1 - 2, caracterizada porque cada abertura de la cubierta destinada a bloquear la proyección de la solapa se ha diseñado como una ventanilla que se continúa desde la pared lateral, por la pared superior.

10 4. Una caja para huevos, según las reivindicaciones 1 - 3, caracterizada porque por lo menos los ángulos de la cubierta adyacentes a la unión por charnela o gozne entre el fondo y la cubierta, están provistos de unas proyecciones que, en la posición abierta de la caja, pueden asentarse sobre los bordes angulares de una cubierta subyacente.

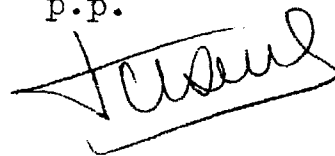
15 5. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: UNA CAJA PARA HUEVOS.

20 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid 11 de Octubre 1.979

BERNARDO UNGRIA

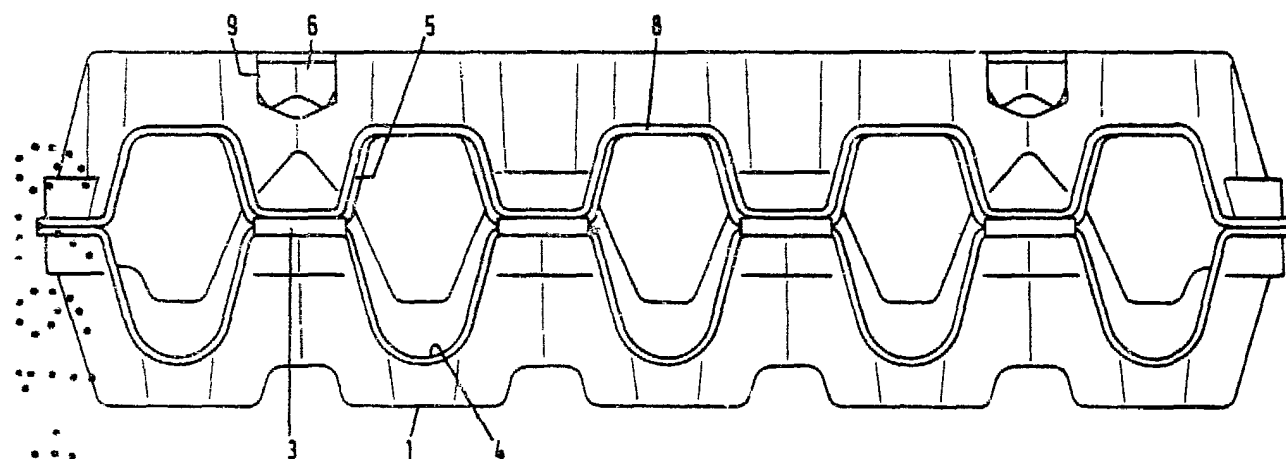
P.P.



25

30

FIG. 1



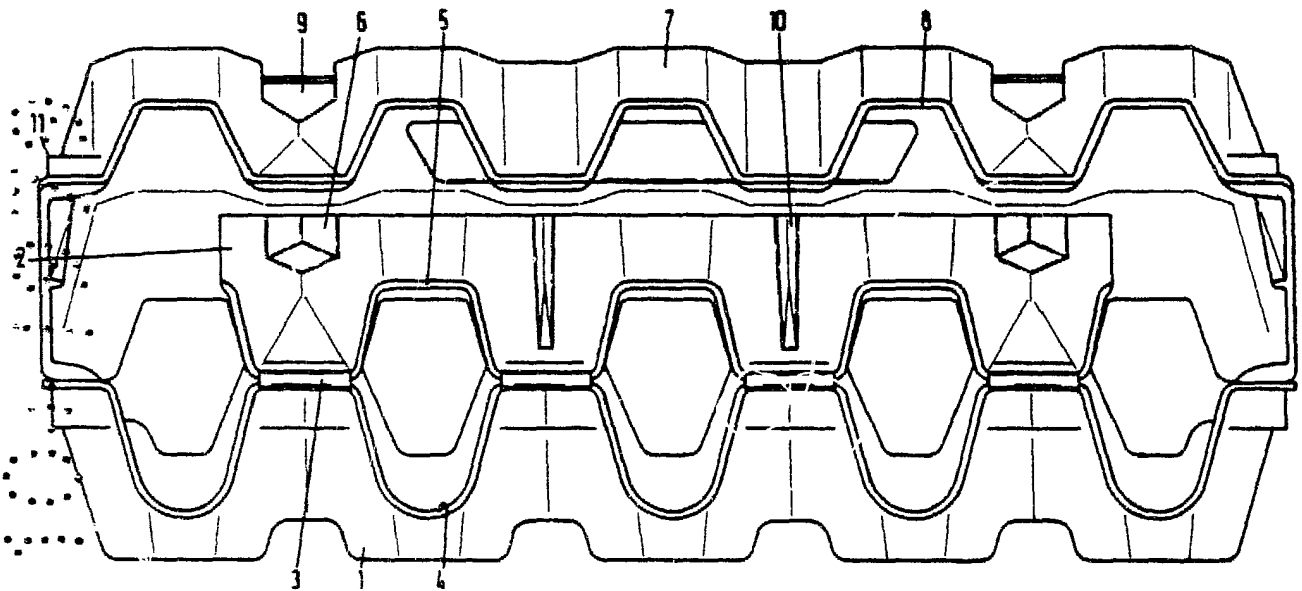
ESCALA VARIABLE

Madrid 11 de Octubre 1.979

BERNARDO UNGRIA

P.P.

FIG. 2

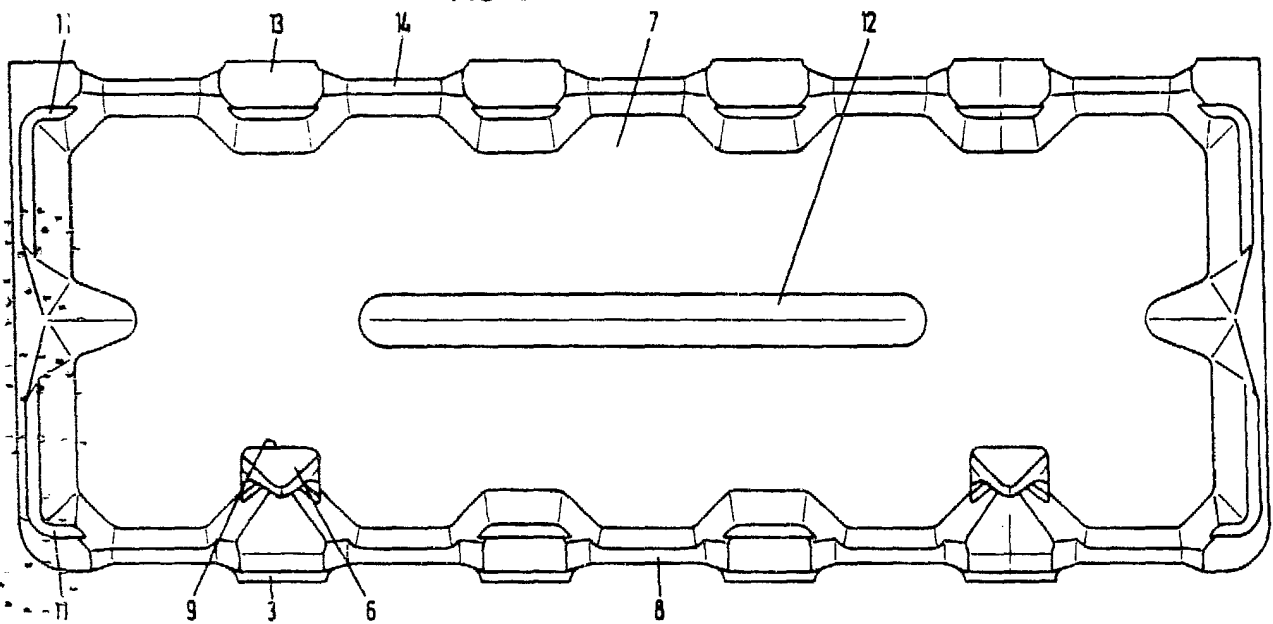


ESCALA VARIABLE

Madrid 11 de Octubre 1.979

BERNARDO UNGRIA
F.p.

FIG. 3



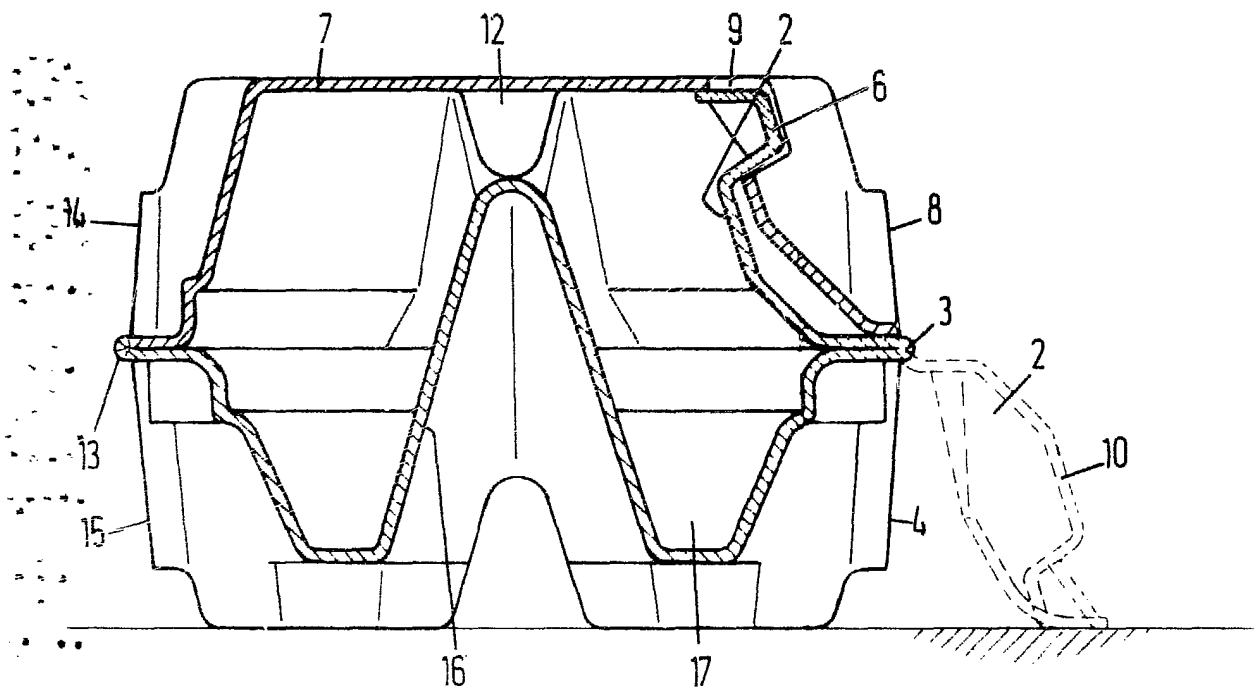
ESCALA VARIABLE

Madrid 11de Octubre 1.979

BERNARDO UNGRIA

P.P.

FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Madrid 11 de Octubre 1.979

BERNARDO UNGRIA

P.P.