

- 1 AGO. 1959

P - 17.234.-



• 68 107

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de ETABLISSEMENTS PAUL LECIEUX & CO., entidad francesa, establecida en Rue du Riez, Annoeullin, Norte de Francia, por:

“CASILLERO PARA HUEVOS”

5 Durante mucho tiempo se han utilizado en las incubadoras artificiales casilleros que mantenían los huevos de plano, es decir, en su posición de equilibrio natural con su eje mayor horizontal. Desde hace algunos años, se ha visto que interesaba colocar los huevos, en particular los de gallina, de punta, es decir, con su eje mayor perpendicular al fondo del casillero y con el extremo pequeño hacia abajo. Esta última disposición tiene la ventaja de colocar la bolsa de aire de los huevos hacia arriba y de facilitar la eclosión al propio tiempo
10 que permite colocar un mayor número de huevos por casillero, pe-

• 68 107



ro exige la adopción de ciertas medidas en los casilleros y ciertas precauciones para colocar y mantener de punta los huevos y asegurar una buena aireación.

Se conocen casilleros para huevos colocados de punta con fondo enrejado en los cuales se han previsto separaciones longitudinales entre las cuales se colocan dos o tres o cuatro filas de huevos de punta. Como las separaciones son fijas y están basadas sobre un diámetro medio de los huevos, resulta que, para cargar estos casilleros, es preciso desplegar habilidad manual para colocar los huevos, sea lado a lado, sea al tresbolillo, lo que obliga a elegir los huevos. Cuando se ha terminado la carga, es necesario calzar los huevos en el extremo de las filas a consecuencia de las diferencias de grosor de los huevos que dejan en el extremo de las filas espacios insuficientes para disponer en ellos un huevo y demasiado grandes para que los huevos se mantengan convenientemente en su sitio con la punta gruesa hacia arriba. Después de inspeccionarlos a la luz y de retirar los huevos no fecundados, es preciso llenar los huecos con huevos elegidos, para evitar forzarlos y romperlos, o rehacer la disposición completa. Además, según la habilidad de la persona que alinea los huevos, el número de éstos varía, lo que obliga al recuento de los huevos alineados, de una parte, y hacer variar la capacidad normal de los casilleros de otra. Finalmente, la inclinación permitida por este género de casilleros es de 45° a 50° como máximo sin riesgo de rotura.

Se conocen casilleros para huevos de punta con fondo enrejado en los cuales se han dispuesto separaciones longitudinales entre las cuales se coloca una sola fila de huevos. Este sistema permite una carga más rápida, pero no excluye los inconvenientes mencionados del calce en el extremo de cada hilera, ni de la selección de los huevos para llenar los vacíos después de



• 68 107

la inspección, ni de la inclinación máxima de los casilleros.

Se conocen ya también casilleros para huevos de punta en los cuales las separaciones por hilera se hacen con ayuda de tubos colocados encima del centro de gravedad del huevo y donde la punta del huevo reposa, sea sobre dos listones de madera, sea sobre dos tubos. Estos casilleros presentan todavía los inconvenientes del calce antes indicados; además, los huevos pequeños rebasan con demasiada frecuencia por debajo del casillero y se rompen con facilidad.

Un tipo de casillero más práctico consiste en un marco de madera en el cual se tienden dos emparrillados metálicos superpuestos de mallas cuadradas y un fondo de tela metálica. El huevo es mantenido sobre los lados por las mallas apretadas y reposa, por su punta, sobre la tela del fondo. Este casillero permite inclinaciones que pueden alcanzar 75° a 80° , pero presenta el inconveniente de no ofrecer más que muy poco agarre para retirar el huevo, porque la punta gruesa del mismo no forma más que un pequeño saliente por encima del emparrillado superior. Si el huevo es pequeño, se desliza entre los dos emparrillados y se pone sesgado.

El presente invento consiste en un casillero para huevos de punta que permite la colocación individual de los huevos sin calzarlos, su extracción fácil cualquiera que sea el diámetro de los huevos asegurando al propio tiempo el máximo de aireación de estos mismos huevos y permitiendo una inclinación de los casilleros hasta un ángulo de basculación de unos 80° . Se parte de la forma y de las dimensiones de un huevo normal, es decir, de la forma y de las dimensiones más comunmente extendidas entre los huevos que no presenten anomalía particular desde el punto de vista de la forma. Resulta



ta de los estudios comparativos que el huevo de gallina normal mide 57 mm. de longitud y 42 mm. de diámetro máximo. Además, los diámetros extremos de los huevos de gallina admitidos para la incubación son de 39 mm. para los menores y de 45 mm. para los mayores.

El invento se caracteriza por la disposición, en un panel de material moldeado, de alvéolos yuxtapuestos cuya forma ha sido determinada para recibir el huevo con la punta hacia abajo, teniendo estos alvéolos sus paredes interiores presentando la curvatura del huevo en los planos que pasan por el eje del huevo y en planos perpendiculares a este eje y estando truncados según un plano perpendicular al eje del huevo para dejar pasar la punta de este huevo y teniendo una profundidad suficiente para mantener al huevo hasta una inclinación del panel de unos 80°, estando ampliamente abiertos los intervalos entre alvéolos para permitir el paso del aire de ventilación.

Según un modo preferido de realización del invento, el casillero es de materia plástica moldeada y los alvéolos han sido determinados para recibir los mayores huevos corrientes que quedarían entonces tangentes unos a otros según su círculo máximo y la altura de los alvéolos es determinada a 5 mm. aproximadamente por encima del centro de gravedad del huevo grande corriente en estado fresco.

Según un modo preferido de realización del invento, igualmente, los alvéolos están truncados para presentar en su base una circunferencia de unos 34 mm. de diámetro.

Los dibujos adjuntos representan esquemáticamente, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del invento.



La figura 1 representa en planta una parte del casillero alveolado.

La figura 2 es un corte según la línea II - II de la figura 1.

5 La figura 3 es un huevo sobre el cual han sido dibujadas las superficies de apoyo en el alvéolo.

La figura 4 es un corte según la línea IV-IV de la figura 1, con el contorno del mayor huevo corriente y del menor huevo corriente.

10 La figura 5 es una vista en perspectiva de una parte de esquina del casillero alveolado.

Los alvéolos representados en los dibujos tienen, en su base un círculo 1 de 34 mm. de diámetro que corresponde (figura 4) a la intersección A.B del perfil del huevo grande corriente 2 (diámetro 45 mm.) y del perfil del huevo pequeño corriente 3 (diámetro 39 mm.).

El borde superior 4 de los alvéolos ha sido determinado a 5 mm. por encima del centro de gravedad del huevo grande fresco, lo que da una altura h de los alvéolos de unos 25 mm.

20 La distancia entre ejes de los alvéolos ha sido elegida de 45 mm., para que los huevos corrientes mayores queden tangentes. Por ello, la superficie de apoyo presenta la forma de un anillo circular 5 con cuatro muescas 6, 7, 8, 9.

Entre los alvéolos se reserva una abertura 10 para el paso del aire de ventilación.

El casillero de alvéolos según el invento permite una inclinación de 80° sin peligro para los huevos que permanecen mantenidos por las superficies de apoyo entre las muescas.

30 Sabiendo que las dimensiones de un huevo normalmente formado son sensiblemente proporcionales a su diámetro, si se establece una relación de constante entre un huevo de 45 mm. y

68 107 - 1 AGO



el huevo normal de 42 mm., se puede hacer uso de esta relación para calcular las dimensiones del alvéolo para huevos de 45 mm. Esta relación es $45/42 = 1,07$.

5 La forma de los alvéolos es valedera para huevos de otras especies de volátiles. Basta aplicar la regla proporcional.

10 Los casilleros para huevos realizados de material plástico con alvéolos según el invento, presentan también la ventaja de poder ser apilados encajándose unos en otros. El espacio de un casillero en una pila se reduce, por ello, a 20 mm. de altura aproximadamente y el volumen de una pila de casilleros se reduce considerablemente con relación a las pilas de los casilleros ordinariamente empleados hasta ahora; además, se anulan prácticamente por completo los riesgos de que se derrumbe una pila de casilleros. Para impedir que los casilleros
15 apilados se acúñen unos en otros, se recomienda prever un ligero reborde.

Los detalles de fabricación de los casilleros y sus materias primas pueden variar sin salirse del marco del presente invento.

20 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 28 de septiembre de 1.957, bajo el número P.V. 17.113, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

25

N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presenten para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años son los siguientes:

68 107



1.^o.- Un casillero para huevos para incubadoras artificiales, caracterizado por la disposición, en un panel de material moldeado, de alvéolos yuxtapuestos cuya forma ha sido determinada para recibir el huevo con la punta hacia abajo, teniendo estos alvéolos sus paredes interiores presentando la curvatura del huevo en los planos que pasan por el eje del huevo y en planos perpendiculares a este eje y estando truncados según un plano perpendicular al eje del huevo para dejar pasar la punta de éste y teniendo una profundidad suficiente para mantener el huevo hasta una inclinación del panel de unos 80^o, estando los intervalos entre alvéolos ampliamente abiertos para permitir el paso del aire de ventilación.

2.^o.- Un casillero según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque está moldeado y porque los alvéolos han sido determinados para recibir los huevos mayores corrientes que entonces quedarían tangentes unos a otros según su círculo máximo y porque la altura de los alvéolos es determinada a 5 mm. aproximadamente por encima del centro de gravedad del huevo grande corriente en estado fresco.

3.^o.- Un casillero según se reivindica en los puntos 1 y 2, caracterizado porque los alvéolos están truncados para presentar en su base una circunferencia de unos 34 mm. de diámetro.

4.^o.- Casillero para huevos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, re-

68 107



presentado en los dibujos que se acompañan, y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

1 AGO. 1959

P. A.

Alberto de Elizaburu

Por



68107

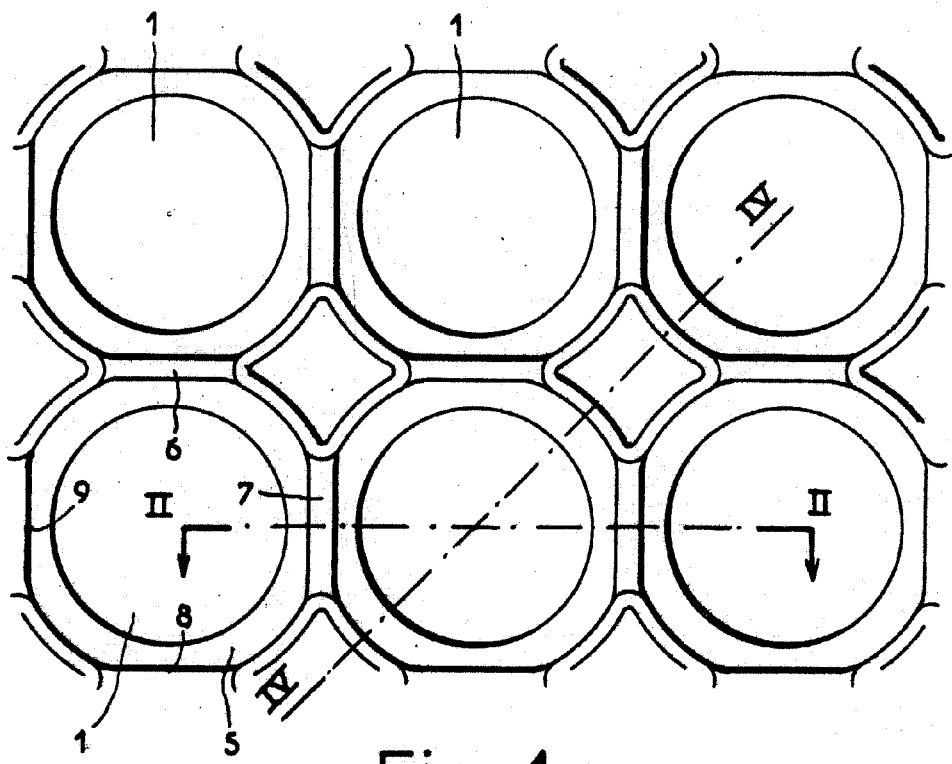


Fig.-1

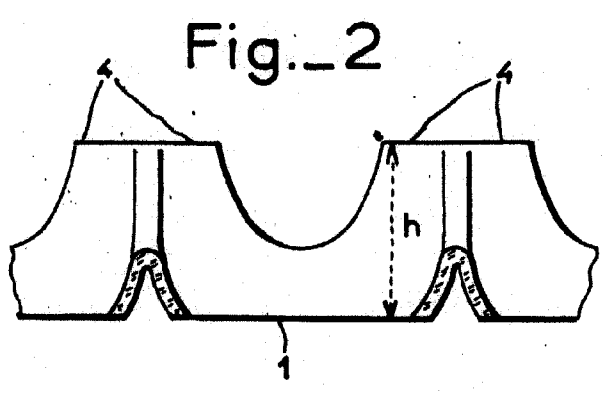


Fig.-2

[Handwritten signature]

117234

68 107



Fig._3

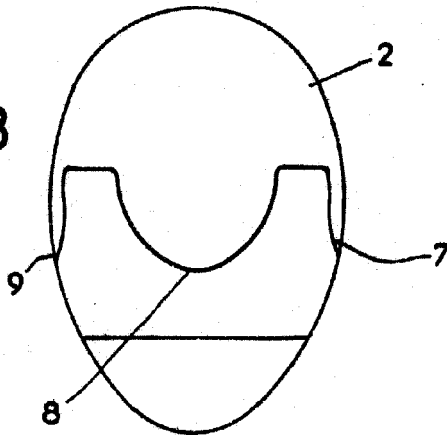


Fig._4

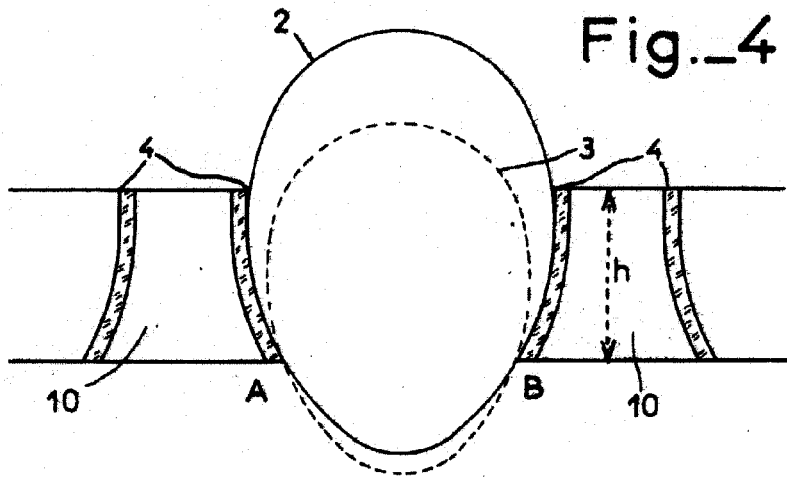


Fig._5

