



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO (21) 220.520	(10) Y
(22)	FECHA DE PRESENTACION 24 ABR 1976	

MODELO DE UTILIDAD

**220520**

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "CARGADOR PARA LA ALIMENTACION CONTINUA DE CLASIFICADORAS DE HUEVOS."
--

(71) SOLICITANTE (S) DON FERNANDO ZUNIGA FERNANDEZ
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE ESTELLA (Navarra), Calderería nº 18-22
---

(72) INVENTOR (ES) el propio solicitante.
--

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA
---



MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a una paleta o dispositivo para manipular y cargar continuamente las bocas de las clasificadoras de huevos en granjas avícolas semiestandarizadas. Esta operación viene realizándose a mano requiriendo, casi permanentemente, la presencia de un operario dedicado casi con exclusividad para alimentar una o, en todo caso, las dos bocas de una clasificadora de huevos.

El trato manual de los huevos requiere gran tacto y cuidado para no quebrarlos o romperlos, así y todo, el sistema deja bastante que desear, la rapidez y frecuencia de carga no suele ser la idónea y el número de huevos estropeados rebasan una cuantía aceptable de ellos.

De todas formas la presencia de un operario dedicado casi por completo a éste menester, no es rentable y mucho menos amortizable.

La idea del modelo es conseguir una paleta con la cual es posible cargar la clasificadora mediante una operación simple y con un número suficiente de huevos que permita distraer la atención del operario para atender otras faenas o incluso otras clasificadoras, al mismo tiempo; se elimina el riesgo de roturas o reduciéndolo a un coeficiente bajísimo que au-



mentan considerablemente el régimen de trabajo de la clasificadora que tendrá un abastecimiento continuo y regular.

5 Una de las características del modelo es que está constituido por una paleta de configuración mixta que está delimitada por un borde para evitar que los huevos se caigan y está proyectada en un cuello en forma de cuña para permitir una salida regular y continua de los huevos.

10 Otra característica es que el fondo de dicha paleta tiene, al menos en su mitad delantera o zona de la cuña, una rampa o inclinación que permite la salida de los huevos por simple inercia.

15 Otro detalle es que dicha paleta está formada por un cuerpo rígido revestido de una envolvente blanda y tersa y rellena con un almohadillado esponjoso que permita la rodadura de los huevos pero con la que se evita la dureza del fraccionamiento, quebrado o rotura de estos. Dichas bandejas pueden situarse a la entrada o boca de la clasificadora, con una ligera inclinación si fuera necesario para la carga automática de esta.

20 Con relación a la paleta de volteo, conforme con lo expuesto en la memoria, pero deseo puntualizar que, para vaciar el huevo en las bocas de

25



parrillas, bandas, bandejas y demás, es más rápido retirar el embudo del extremo de la paleta, cuyo embudo es imprescindible si empleamos la paleta de volteo directamente a las clasificadoras.

5            Para dar una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo,  
10 se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos:

La figura 1.- es una vista seccionada según un plano vertical y longitudinal de la bandeja.

15            La figura 2.- es una vista en planta de dicha bandeja.

La figura 3 y 4.- son sendas vistas en alzado por los extremos de ésta.

20            Las figuras 5, 6, 7 y 8.- son muestras de la aplicación práctica y uso de dicha bandeja.

La figura 9.- es una vista en alzado de dicha bandeja como cargador de la clasificadora.

Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos vemos que la paleta está  
25 formada por un cuerpo que tiene un sector preferen



temente cuadrado -1- y otro en forma de cuña -2- delimitados por un reborde o contorno -4-, excepto por la parte más estrecha que tiene una boca de salida -3-.

5 El espacio -4- tiene unas dimensiones suficientes para recibir ajustadamente una bandeja clasificadora de huevos.

10 Dicha paleta está formada por un cuerpo rígido -7- revestido de una envolvente -8- tersa y rellena de un material esponjoso o almohadillado -9- que le otorga un lecho blando para evitar que los huevos quiebren y una superficie suficientemente tersa para permitir su rodadura o deslizamiento.

15 El sector -2- que tiene forma de cuña o trapecio consta de un plano inclinado o en rampa -6- para facilitar el deslizamiento o rodadura de los huevos.

20 El manejo de dicha paleta es sencillo dispuesta boca abajo, posición -A- (fig. 5) la paleta -P- se ajusta por fuera a la bandeja -B- cubriendo los huevos -O-.

En la figura 6, aparece la bandeja -B- cubierta totalmente por la paleta -P-.

25 En la figura 7, hemos dado la vuelta a la paleta -P- y a la bandeja -B- que sacamos dejando los



huevos en la paleta Fig. 8. La paleta cargada se dispone sobre la boca de la clasificadora para la alimentación continua de ésta.

5 De ésta forma mientras se carga automáticamente dicha boca, puede abastecerse otra, atender la recogida y otros muchos factores que son derivados de la eficacia del invento, aparte de garantizar un índice muy inferior de posibles roturas.

10 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que, por el contrario, en el se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren  
15 las características esenciales del mismo que se reivindicán a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Cargador para la alimentación continua de clasificadoras de huevos, que se caracteriza al estar constituido por una paleta de superficie plana que tiene un contorno delimitado por un reborde de altura calculada para evitar el desbordamiento de un huevo de gallina y que tiene planta mixta, formada por un espacio cuadrado de dimensiones ligeramente superiores a las de una bandeja alveolar de huevos prolongado y proyectado en forma de cuña y que tiene abierta la parte más estrecha para el paso dosificado de los huevos y que, al menos, dicha zona en cuña presenta una rampa o vertiente para facilitar la salida de los huevos que caen por inercia al montarse dicha paleta en un soporte inclinado o no a la boca de entrada u oviductos de carga y alimentación de una clasificadora o similar.

2.- Cargador para la alimentación continua de clasificadoras de huevos, conforme la anterior reivindicación dicha bandeja se caracteriza porque está constituida por un alma dura o rígida rellena de un almohadillado blando y recubierta de un envoltivo terso pero no dura de forma que, al situar y adaptar boca abajo la zona cuadrada de esta sobre una bandeja alveolar clasificadora de huevos e in-



virtiéndolos 180º, estos quedan en la paleta sin sufrir roturas ni daños para alimentar continuamente y sin la presencia del operario la boca de carga de una clasificadora de huevos o similar.

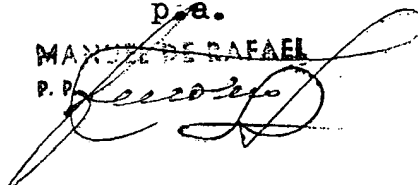
5           3.- "CARGADOR PARA LA ALIMENTACION CONTINUA DE CLASIFICADORAS DE HUEVOS."

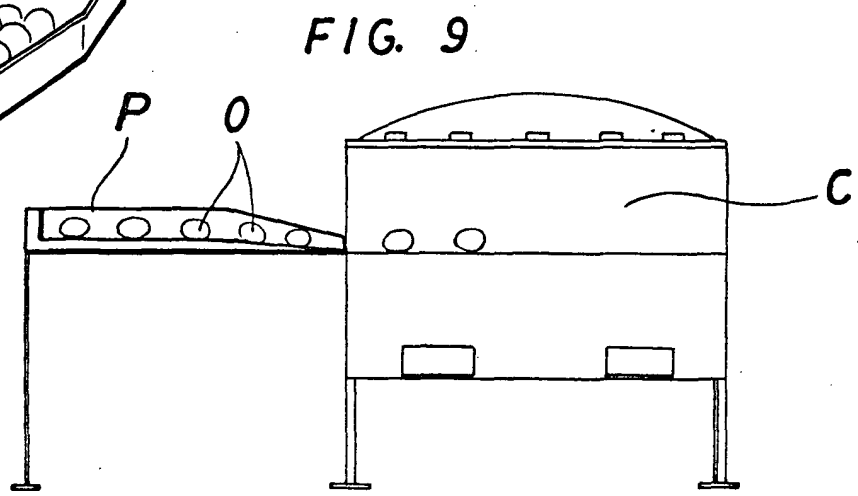
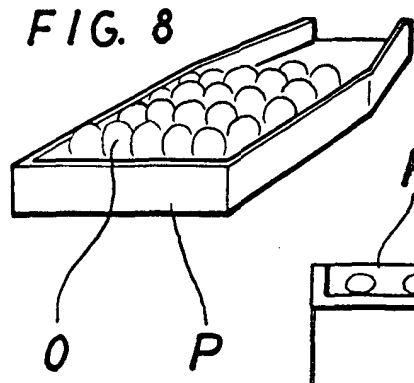
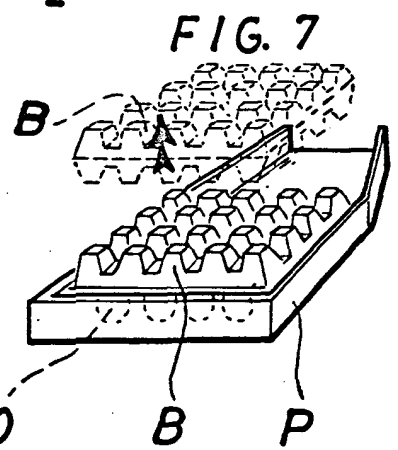
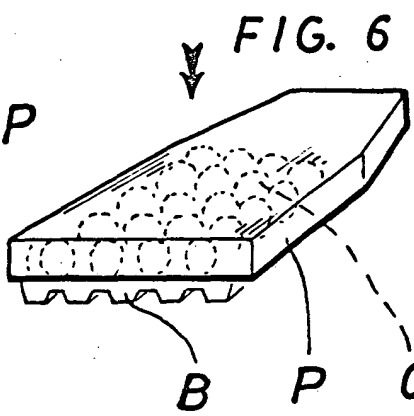
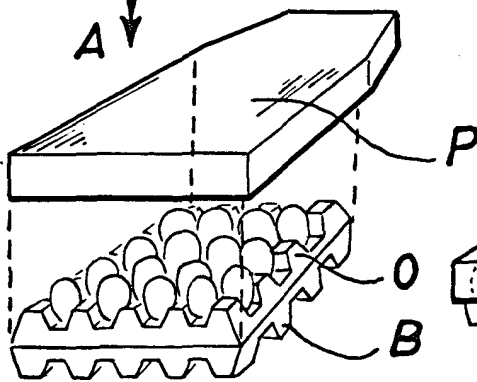
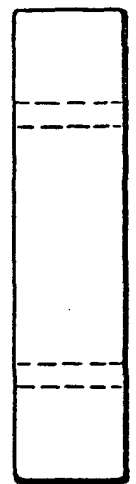
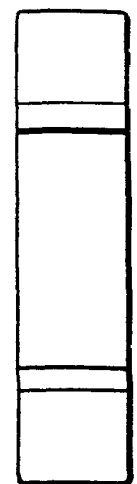
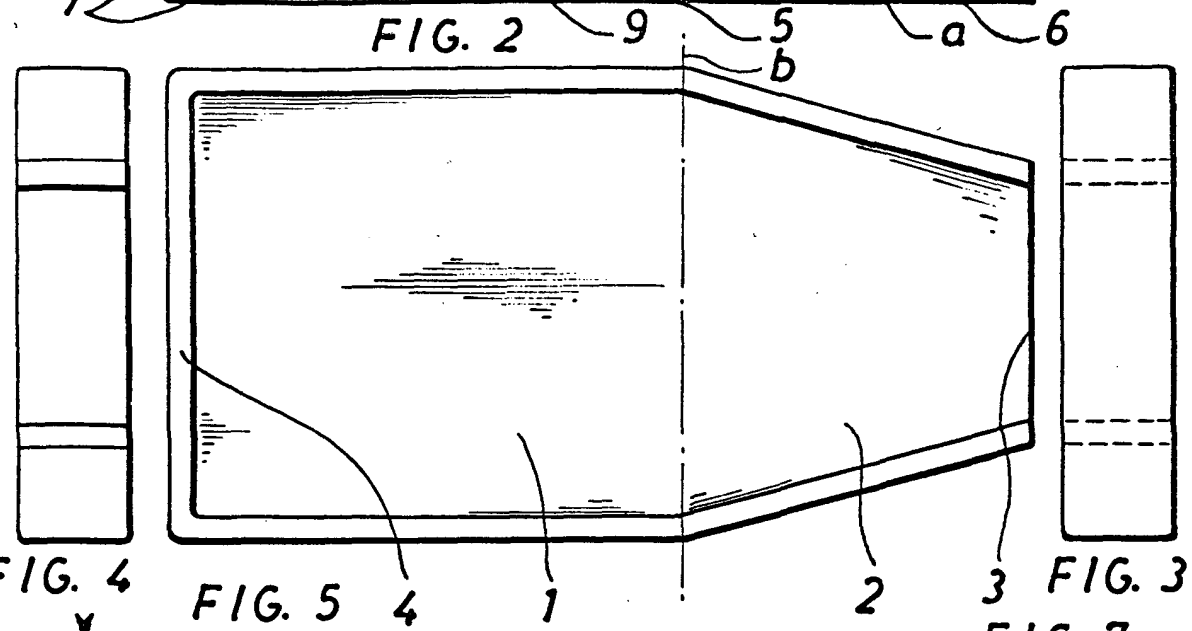
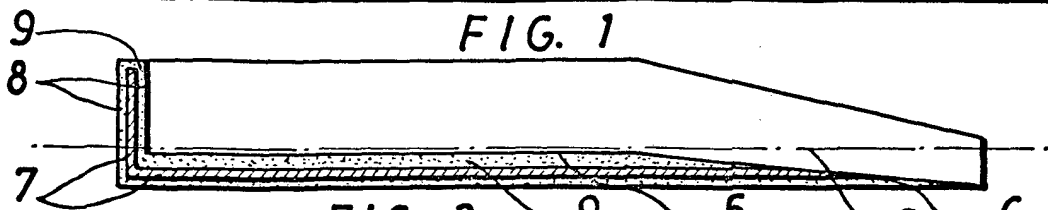
Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara foliada y dibujos que se acompañan.

10

Madrid.   24 ABR 1976

FERNANDO ZUNIGA FERNANDEZ

p.a.  
MAXIMO DE RAFAEL  
P. D. 



Escola variable  
MADRID, 24 ABR 1976  
MANUEL DE RAYAS  
[Signature]