



153556

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. G.
CLASE B 65
GRUPO G

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Pedro ALBÁ VIDAL, de nacionalidad española, residente en Villanueva y Geltrú (Barcelona), carretera de Cubellas, sin número, por "DISPOSITIVO PARA EL MANEJO DE HUEVOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo para el manejo de huevos gracias al cual es posible transportar de un lugar a otro, en distancias relativamente cortas, un número considerable de huevos.

- 5. En las granjas avícolas la manipulación y transporte de huevos para llenar las bandejas que van a las incubadoras o bien para las bandejas destinadas a embalaje y expedición de cajas de huevos, crea una serie de problemas derivados del número considerable de huevos
- 10. a manipular y de la fragilidad de los mismos, que exige

30



un cuidado especial.

Para facilitar esta manipulación y transporte se ha ideado el dispositivo objeto de la invención, que comprende una pluralidad de tubos provistos de una suce-

5. sión de aberturas en las cuales están conectadas otras tantas boquillas elásticas a modo de ventosas. Los tubos están conectados a su vez a un distribuidor tubular portador de una empuñadura de accionamiento, en cuyo interior está montada una válvula accionable desde el exterior que comunica a voluntad el distribuidor con un dispositivo neumático de aspiración y con una abertura en comunicación con el exterior.

10. En una realización preferida la válvula del dispositivo consta de un émbolo dotado de un pulsador externo y solicitada elásticamente hacia una posición en la que comunica con el dispositivo neumático de aspiración. El émbolo en cuestión está dotado de una cavidad axial abierta por un extremo en la que desembocan unos orificios situados radialmente susceptibles de enfrentarse potestativamente a la boquilla de entrada conectada al dispositivo neumático de aspiración y a una entrada de aire externo.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo, la figura 2 es una sección



con la válvula conectada al dispositivo neumático longitudinal; la figura 3 es un detalle a mayor escala, también en sección longitudinal, que muestra la válvula en la posición en que establece conexión con el aire externo y la figura 4 es una vista en sección por un plano normal al de la figura anterior.

5.

El dispositivo para el manejo de huevos descrito consta en el aludido dibujo de un cuerpo tubular -1- dotado de una hilera de orificios -2-, conectados a una serie de tubos transversales -3- unidos al cuerpo -1-, provistos a su vez de hileras de orificios -4- en los que están enchufadas otras tantas boquillas elásticas -5- de configuración troncocónica, adaptables al contorno de un huevo -6- (figura 1).

10.

15.

En el cuerpo -1- está fijada por medio de tornillos -7-, un asa -8- dotada de una cámara -9- en la que desemboca un conducto -10- del que parte una boquilla -11- conectada a un dispositivo neumático de aspiración. En la cámara -9- está montado corredizo un émbolo -12- dotado de un pulsador externo -14-. Este émbolo posee un orificio axial -15- en el que se aloja el resorte, enfrentado a los orificios -16- del cuerpo -1- y en el que desembocan unos orificios radiales -17- normalmente enfrentados al conducto -10- de conexión de la boquilla.

20.

25.

El asa -8- está dotada de un orificio -18- en conexión con el exterior y con la cámara -15-, cuyo orificio permanece normalmente obturado por el émbolo -12-.



El dispositivo para el manejo de huevos descrito funciona del modo siguiente: una vez conectada la boquilla -11- a una instalación neumática de aspiración por medio de una conducción flexible y puesto en marcha el mecanismo de la misma, se produce una aspiración en el interior de la cámara -1- que proviene de -10-, atraviesa a -17- y pasa por -16- (figura 1), cuya aspiración es transmitida a las boquillas -5- por los tubos -3- a través de los orificios -2- y -4-. Gracias a la aspiración que se crea en las boquillas -5- y a su configuración elástica y troncocónica, los huevos -6- quedan adheridos a las boquillas y son cómodamente transportados, tantos como boquillas. Para soltar los huevos basta pulsar sobre -13-, para que el émbolo obture la entrada -10- que comunica con la instalación neumática y a la vez ponga en comunicación a la cámara -1- y conductos -3- con el aire exterior, a través del orificio -17- que queda situado frente al orificio -18- del asa -8-. Al cesar la aspiración en el interior de las boquillas y restablecerse el equilibrio con la presión atmosférica exterior, los huevos caen por su propio peso. Basta tener la precaución de situar el dispositivo frente a una bandeja receptora provista de los alojamientos apropiados para los huevos, y éstos quedan perfectamente alineados y distanciados, de acuerdo con la situación de las boquillas.

Gracias al dispositivo descrito el transporte y manejo de huevos para trasladarlos en una planta incu-



badora por ejemplo, resulta muy sencillo, con un considerable ahorro de tiempo y en inmejorables condiciones de seguridad para los huevos, sumamente frágiles y que se rompen fácilmente.

5. Como el mando de la válvula que pone en comunicación a las ventosas con la instalación neumática o bien con el aire exterior, se halla situado en la propia empuñadura, el operario puede trasladar los huevos con una sola mano, quedándole la otra libre para transporte de bandejas o para realizar operaciones complementarias.
- 10.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el dispositivo, formas y dimensiones de las mismas, tipo de instalación neumática a que se halle conectado y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

15.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo para el manejo de huevos, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una pluralidad de tubos provistos de una sucesión de aberturas



- en las que están conectadas otras tantas boquillas elásticas a modo de ventosa, cuyos tubos están conectados a un cuerpo tubular distribuidor portador de una empuñadura de accionamiento, en cuyo interior está montada
5. una válvula accionable desde el exterior que comunica a voluntad el distribuidor con un dispositivo neumático de aspiración y con una abertura en comunicación con el exterior.
10. 2. Dispositivo para el manejo de huevos, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la válvula del dispositivo consta de un émbolo dotado de un pulsador externo y solicitada elásticamente hacia una posición en la que comunica con el dispositivo neumático de aspiración, cuyo émbolo
15. presenta una cavidad axial abierta por un extremo en la que desembocan unos orificios situados radialmente, susceptibles de enfrentarse potestativamente, a la boquilla de entrada conectada al dispositivo neumático de aspiración y a una entrada de aire externo.
20. 3. Dispositivo para el manejo de huevos.

Todo ello según queda descrito y reivindicado



en la presente memoria descriptiva que consta de siete
hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 30 de octubre de 1969

Pedro ALBÁ VIDAL

p. a.


L. PONTI



D. PEDRO ALBA VIDAL

DOS HOJAS
HOJA N.º 1



FIG. 1

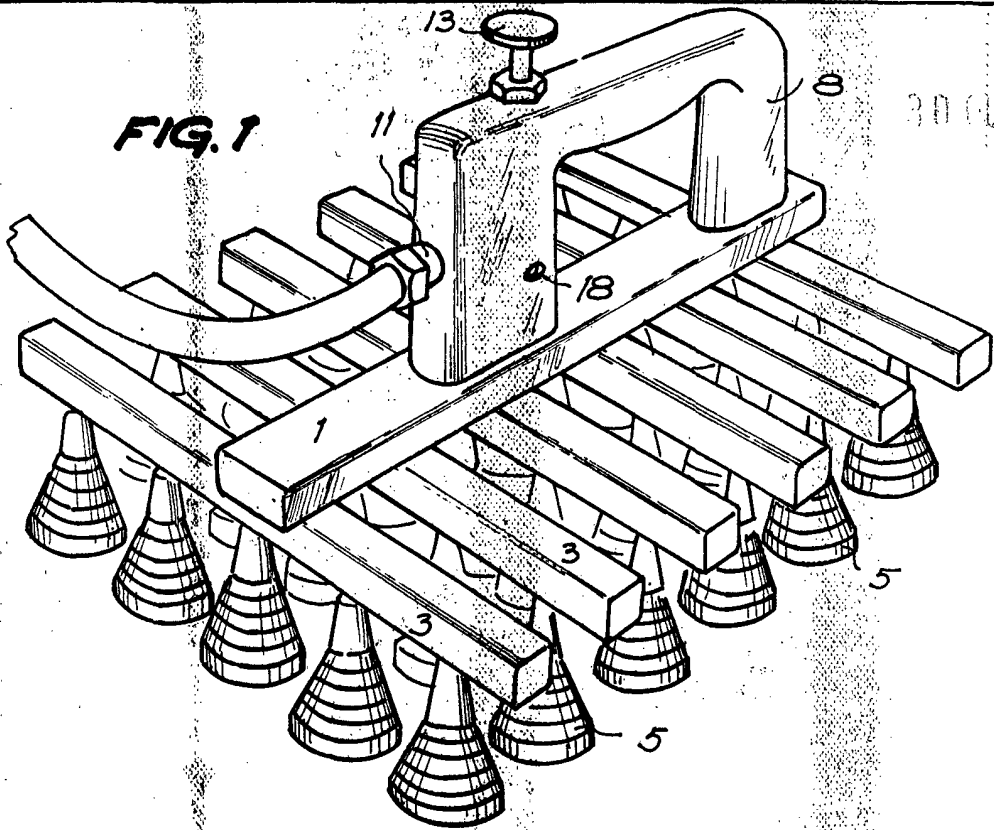
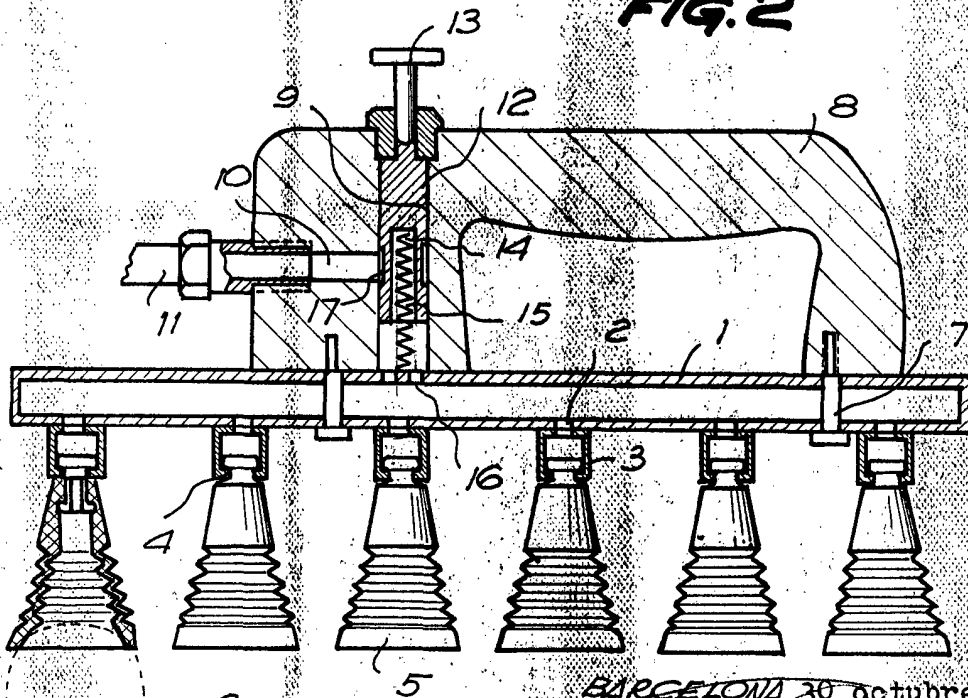


FIG. 2



BARCELONA 30 octubre 1969.

PEDRO ALBA VIDAL

PA L. PONTI

18286/2

18286/2

FIG. 3

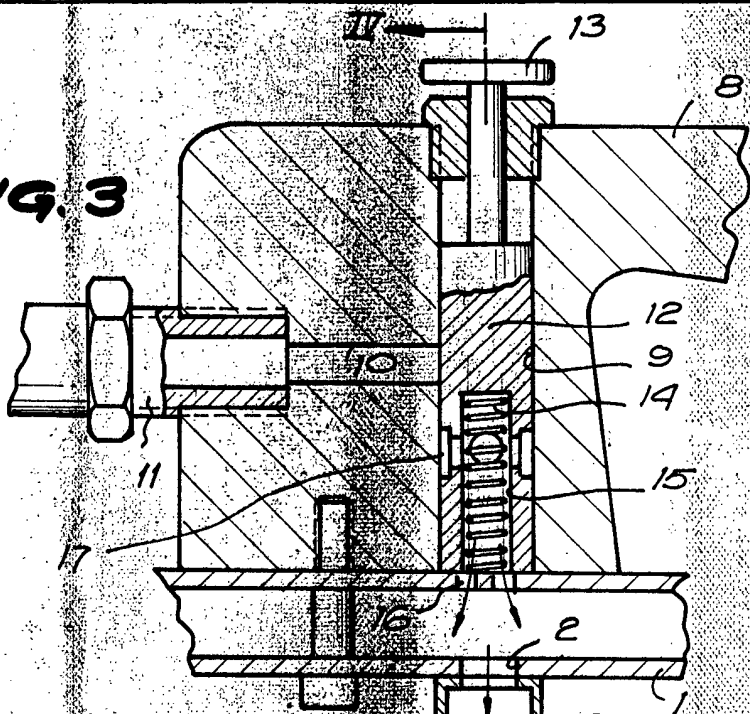
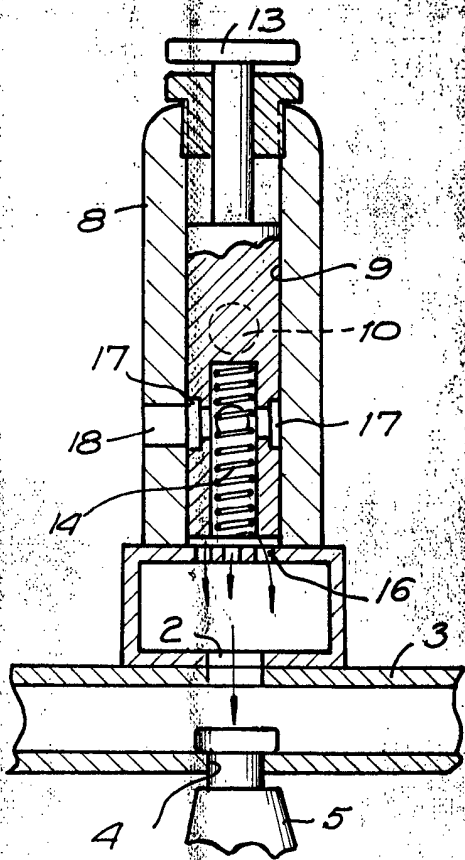


FIG. 4



BARCELONA, 30 octubre 1969

PEDRO ALBA VIDAL

P.A. A. FONTE