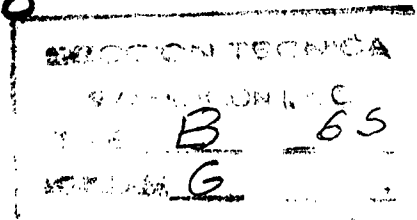


30 W



153558



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

a favor de Don Pedro ALBA VIDAL, de nacionalidad espa-...
ñola, residente en Villanueva y Geltrú (Barcelona), ca-...
rretera de Cubellas, sin número, por "DISPOSITIVO PARA EL
MANEJO DE HUEVOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositi-
vo para el manejo de huevos mediante el cual es posi-
ble transportar un número considerable de ellos en dis-
tancias relativamente cortas, sin peligro de roturas.

- 5. En las granjas avícolas la manipulación y trans-
porte de huevos se realiza a gran escala, debido a las
numerosas fases que sigue el proceso de obtención de los
huevos, y de los pollitos desde su puesta hasta el na-
cimiento de los mismos en las incubadoras. Los huevos
- 10. deben transportarse en bandejas ya sea para disponerlos

30



en cámaras frigoríficas o bien para la incubadora. También aquellos huevos destinados al consumo requieren un acondicionamiento en bandejas de embalaje.

5. Para facilitar esta manipulación y transporte se ha ideado el dispositivo objeto de la invención, del tipo que comprende una pluralidad de boquillas elásticas conectadas a un distribuidor en comunicación con un dispositivo neumático de aspiración, caracterizado porque las boquillas están conectadas a una caja cerrada provista en una de sus caras de aberturas para el acoplamiento de las boquillas y en la opuesta de una empuñadura provista de una cámara en comunicación con la caja. Esta empuñadura está dotada de una válvula de accionamiento externo, situada en la cámara en cuestión y la cual comunica potestativamente al interior de la caja con un dispositivo neumático de aspiración o con una abertura de entrada de aire exterior.
- 10.
- 15.

20. 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.

25. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo; la figura 2 es una sección longitudinal del mismo; la figura 3 es un detalle a mayor escala y en sección longitudinal de la válvula en la posición que comunica la caja con la entrada de aire externo, y la figura 4 es una sección por el plano IV-IV de la figura anterior.



5. El dispositivo descrito consta en los aludidos dibujos de una caja formada por un par de placas -1- y -2-, unidas entre sí mediante un perfil -3- que se ajusta contra sus bordes. En la placa -2- están dispuestos una pluralidad de aberturas -4- alineadas, en las que encajan los extremos de sendas boquillas -5- troncocónicas y elásticas a modo de ventosa, cuya base mayor o boca se adapta al contorno de los huevos -6-.

10. En la placa -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 externa -11- conectada a un dispositivo neumático de aspiración, por medio del tubo elástico -11a-. En la cámara -9- está montado un émbolo -12- dotado de un pulsador externo -13- y empujado elásticamente por el resorte -14-. Este émbolo posee un orificio axial -15- en el que se aloja el resorte, enfrentado a los orificios -16- de la placa -2-, y en el que desembocan los orificios radiales -17-, que en la posición de reposo del émbolo se encuentran enfrentados al conducto -10- de conexión de la boquilla.

20. El asa -8- está dotada de un orificio -18- que comunica a la cámara -15- con el exterior, cuyo orificio permanece normalmente cerrado por el émbolo -12-.

25. El dispositivo para el manejo de huevos descrito funciona del modo siguiente: una vez conectada la boquilla -11- a un conducto -11a- en conexión a su vez con una instalación neumática de aspiración y puesto en marcha



30

- el mecanismo de la misma, se produce una aspiración en el interior de la caja formada por las placas -1- -2- y perfil -3- proveniente de -10- y que pasa por -17- a la cámara -15-.y de ella a la caja a través de las aberturas -16- (figura 1). Las aspiración es transmitida a las boquillas -5- a través de las aberturas -4-. Al acercar las boquillas a los huevos previamente situados en una bandeja apropiada, la configuración a modo de ventosa de las mismas permite ajustarse a los huevos que quedan adheridos y son cómodamente transportados en número igual al de las boquillas. Para soltar los huevos basta pulsar sobre el botón -13- de forma que el émbolo -12- cierra el orificio -17- y abre al orificio -18-, de tal manera que por un lado se interrumpe la acción aspirante que proviene de -10- y por otro se da entrada al aire externo cesando la acción de vacío creada en las boquillas y por tanto los huevos se desprende de ellas. Basta tener la precaución de situar el dispositivo frente a una caja o bandeja receptora de los huevos, para que éstos queden depositados perfectamente alineados y separados entre sí, de acuerdo con la posición de las boquillas en la caja.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

Como se deduce de la descripción realizada el transporte de huevos se realiza de una manera muy sencilla y rápida, debido al gran número que pueden transportarse de una sola vez y al propio tiempo en unas condiciones de seguridad totales, factor importante debido a la fragilidad de los huevos.

25.

El dispositivo en cuestión da un rendimiento



eficaz instalado en los lugares apropiados en una cadena de producción de huevos y de pollitos, toda vez que los transportes de una bandeja a otra para las distintas fases del proceso de obtención, son numerosísimos.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que la integran, formas y dimensiones de las, tipo de instalación neumático a que se halle conectado el dispositivo y cuantos detalles accesorios puedan presentar, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Dispositivo para el manejo de huevos, del tipo que comprende una pluralidad de boquillas elásticas a un distribuidor en comunicación con un dispositivo neumático de aspiración, caracterizado esencialmente por el hecho de que las boquillas están conectadas a una caja cerrada provista de aberturas de acoplamiento de las boquillas así como de una empuñadura hueca en comunicación con la caja y que es portadora de un dispositivo de válvula de accionamiento externo que comunica potestativamente con el dispositivo neumático de aspiración o con una abertura de entrada de aire exterior.
- 20.



2. Dispositivo para el manejo de huevos, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente por el hecho de que la caja consta de dos placas gemelas, portadoras de las aberturas de comunicación de las boquillas y del asa, respectivamente, unidas entre sí mediante un perfil que las contornea y cierra herméticamente.
- 5.
3. Dispositivo para el manejo de huevos.
- La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.
- 10.

Barcelona, 30 de octubre de 1969

Pedro ALBA VIDAL

p. a.

L. FONTE

P.R.



J. PEDRO ALBA VIDAL

DOS HOJAS
HOJA N° 1

30



FIG. 1

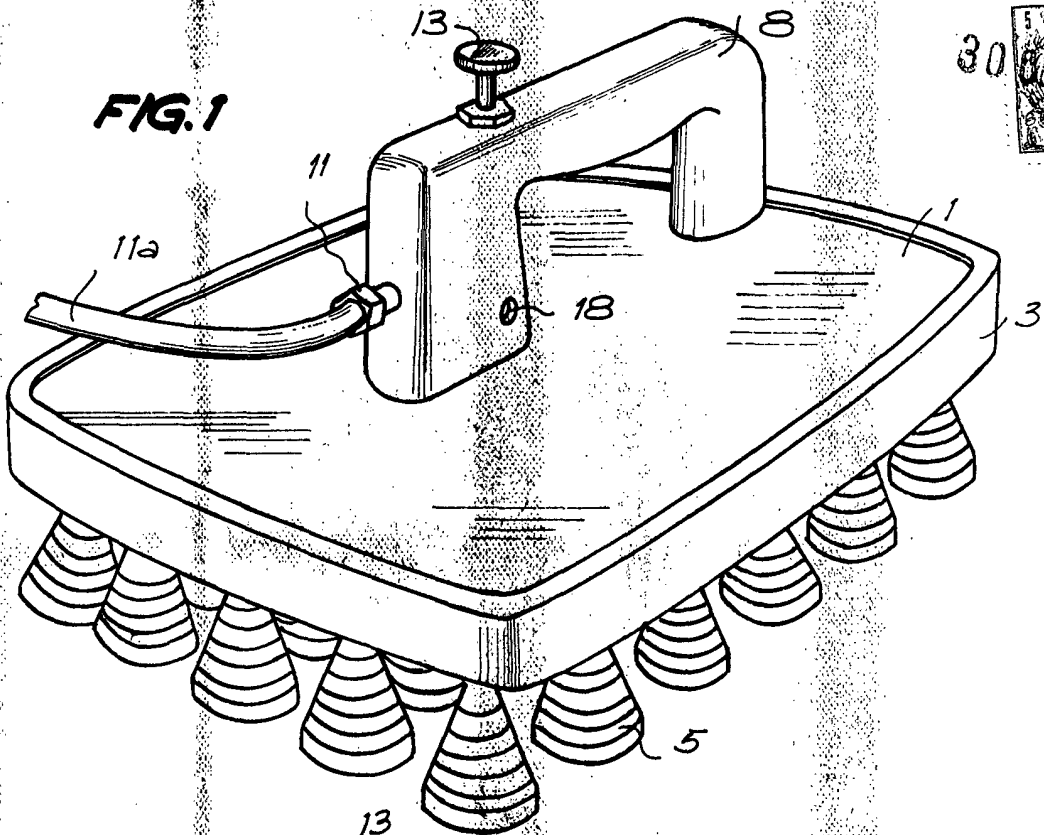
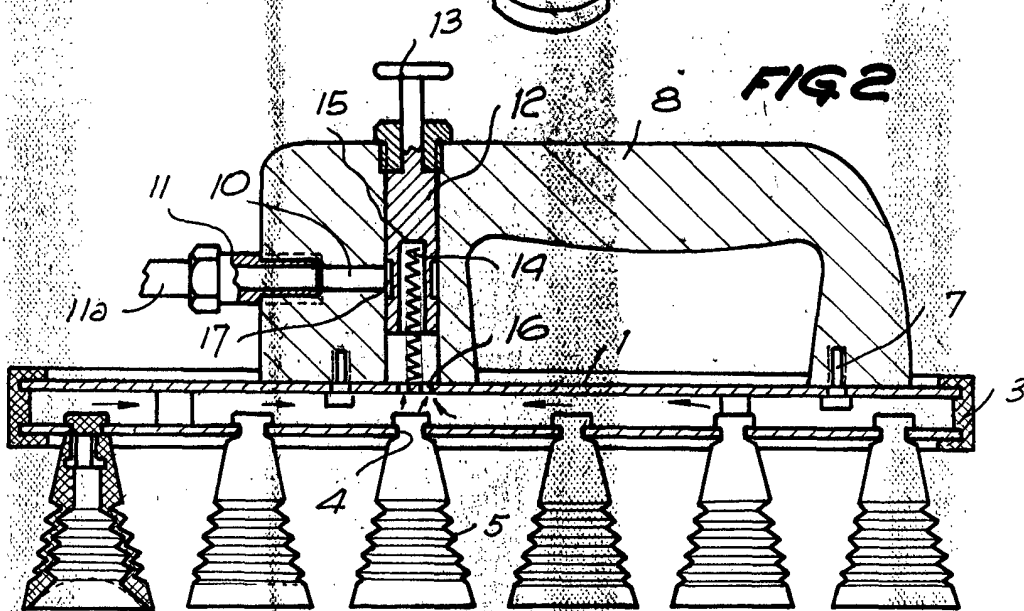


FIG. 2



BARCELONA, 30 octubre 1969
PEDRO ALBA VIDAL
PA I. POMPA

18287/2

19287/2

FIG. 3

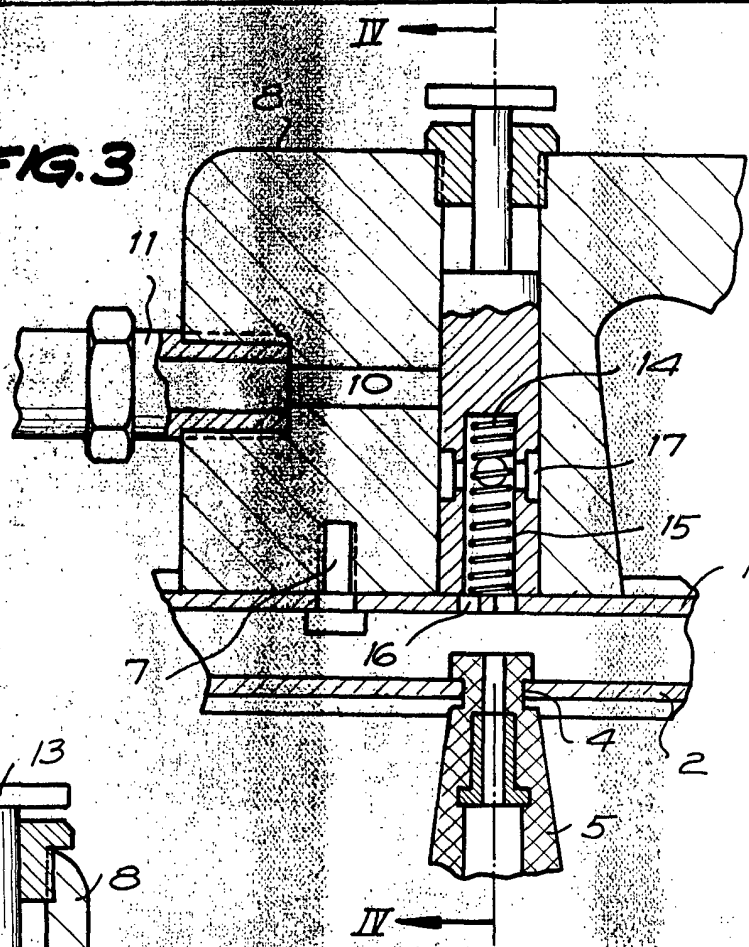
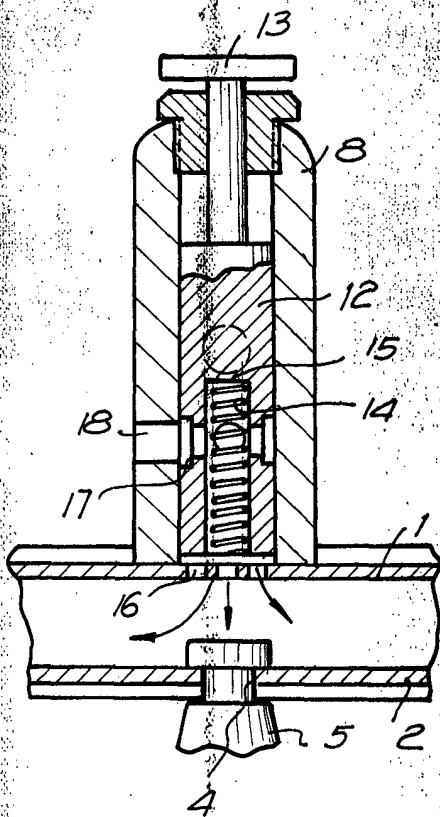


FIG. 9



30



BARCELONA, 30 octubre 1969
PEDRO ALBA VIDAL
P.A. [Signature]