

389300



## MEMORIA DESCRIPTIVA

— PATENTE DE INTRODUCCION.

DURACION: DIEZ AÑOS

OBJETO: " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DESPLUMADORAS DE AVES "

— FUENTE DE INFORMACION : Patente holandesa No. 68.15188 de  
24-10-1968, de la firma STORK-AMSTERDAM  
N.V.

---

Solicitante: STORK INTER-IBERICA, S.A.

Residencia: BURGOS - c/ Alcalde Martín Cobos, s/núm.

Nacionalidad: española.



La presente invencion se refiere a una máquina desplumadora de aves que comprende una pluralidad de discos desplumadores rotatorios provistos de dedos desplumadores elásticos que sobresalen axialmente, dispuestos en hileras situadas en posición opuesta a distintos niveles y en la dirección del recorrido de las aves.

Ya se conocen en sí dispositivos de esta clase. Sin embargo, dichos dispositivos conocidos son adecuados sólo para el tratamiento de una clase determinada de volatería, que tiene que tener un determinado tamaño. Es posible sólo hasta cierto punto - o no es del todo posible - dirigir y ajustar los discos desplumadores de modo que una determinada máquina pueda ser adaptada con pocas operaciones al tratamiento de una clase de volatería distinta de aquella para la cual está proyectada.

Un objeto de la presente invención es la creación de un dispositivo de la clase mencionada anteriormente, susceptible de ser usado de manera universal, de modo que no haya que comprar distintas máquinas para el tratamiento de distintas clases de volatería.

Otro objeto de la invención es la creación de una máquina construída de manera sencilla y lógica, susceptible de ser conservada con facilidad y que, en caso de rotura de alguna parte, pueda ser puesta en funcionamiento en poco tiempo mediante una sencilla y rápida sustitución de los elementos defectuosos.

Un dispositivo según la invención está caracterizado por el hecho de que los discos desplumadores están montados en soportes prismáticos alargados, esencialmente idénticos, cada uno de los cuales lleva un número de discos desplumadores esencialmente alineados en el sentido longitudinal del soporte

389300 17



estando provisto cada soporte de un motor de accionamiento que acciona los discos desplumadores, acoplados entre sí y también acoplados con el motor, y montados los soportes, además en un bastidor de modo que pueden ser desmontados fácilmente, siendo su disposición tal que tanto el nivel de los soportes como su distancia recíproca y su posición angular pueden ser regulados a voluntad.

Gracias a esta construcción, por la cual la máquina se compone de hecho de una pluralidad de unidades idénticas, dada una de las cuales tiene su propio accionamiento, resulta posible adaptar de manera rápida y sencilla una máquina existente para el tratamiento de una clase cualquiera de volatería añadiendo o quitandouno o más soportes con discos de desplumado, cada uno de los cuales tiene su propio motor de accionamiento. Debido al amplio campo de regulación de la posición de los dedos desplumadores, puede conseguirse una excelente adaptación a la forma de la volatería, con lo cual el efecto de desplumado resulta considerablemente mejorado. La conservación del dispositivo es muy sencilla : cuando una de las unidades se avería, puede facilmente ser desmontada y sustituida con otra. Es evidente que todo el aparato puede ser construido de modo que dicha sustitución puede ser ejecutada con un minimum de pérdida de tiempo, con lo cual la manipulación de la volatería, realizada en una operación continua, se interrumpe de la manera menor posible.

El bastidor es contruido preferiblemente de modo que en su extremo inferior puede disponerse entre los soportes de los discos desplumadores, un tambor de desplumado o un soporte de discos de desplumado con dedos radiales desplumadores.

Debido a esta característica, el dispositivo según



la invención tiene un más amplio campo de aplicación, aun cuando la función de tal tambor desplumador puede ser ejecutada por las series inferiores de discos desplumadores, los cuales, con ese fin, están dispuestos inclinados hacia dentro, pudiendo la presencia de dicho tambor de desplumado ser ventajosa para el tratamiento de cierta clase de volatería.

En una forma preferida de realización de la invención cada soporte está conectado a través de una pieza intermedia que permite, por sus extremos, un desplazamiento transversal hacia un soporte, de modo que puede ser hecho bascular sobre su eje longitudinal, mientras que dichos soportes, a una altura regulable, están montados en soportes verticales incorporados al bastidor.

Preferiblemente, el bastidor comprende cuatro patas de soporte que llevan a una altura regulable dos barras de soporte perpendiculares al recorrido de movimiento de la volatería y a las cuales están sujetos los soportes verticales a una distancia regulable de las patas de soporte.

Se explica la invención con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La Figura 1).- es una vista en perspectiva de un dispositivo según la invención, sin algunas partes;

Las Figuras 2) a 5).- son una representación esquemática de las distintas posibilidades del dispositivo según la invención.

El dispositivo representado en las figuras se compone de un bastidor provisto de cuatro patas verticales de soporte (1ª ... 1d), estando unidas entre sí las patas (1a y 1b), así como las patas (1c y 1d), por una barra transversal (2).

A lo largo de cada pata puede moverse una zapata de guía

389300



95 (3a ... 3d), siendo tal la disposición de que dichas zapatas de guía pueden ser fijadas en posición sobre las patas (1a ... 1d) a la altura deseada. Las zapatas de guía (3a y 3c) sostienen la barra transversal (4); las zapatas de guía (3b y 3d) sostie-  
nen la barra transversal (5). A lo largo de dichas barras transversales (4) y (5), están previstas las zapatas de guía (6a ... 6d), a las cuales están sujetos los montantes verticales de soporte (7a a 7d).

100 Los soportes que llevan los discos desplumadores, soportes que son todos idénticos entre sí, llevan las referencias (8a ... 8h) y están sujetos entre los montantes de soporte (7a) y respectivamente (7b), (7c) y (7d). Con ese fin, cada soporte de disco desplumador están provistos en sus dos extremos de una  
105 pieza intermedia (9), construida de modo que el soporte correspondiente es capaz de moverse en dirección transversal a sus eje longitudinal, con respecto a las piezas intermedias. Cada pieza intermedia está unida, de manera no representada, a un soporte de (10) de modo que puede bascular sobre el eje longitudinal del soporte, estando previstos los soportes (10) a lo  
110 largo de los montantes (7a ... 7d), correspondientes. La altura a la cual un determinado soporte puede ser fijado es regulable. Con ese fin, pueden usarse las cremalleras (11a ... 11d).

115 Cada soporte (8) de disco desplumador está provisto de un motor eléctrico individual (12), que mediante una correa de accionamiento (13) (visible en el soporte 8c, representado en corte parcial) acciona los distintos discos desplumadores. Naturalmente, el accionamiento de los discos desplumadores puede también ser realizado de otra manera adecuada, por ejemplo mediante ruedas dentadas que engranan.

120 Existen muchas posibilidades para ajustar los sopor-

389300



125 tes con los discos desplumadores. Así, por ejemplo, la distancia transversal de los montantes de soporte (7a y 7b), y de los montantes de soporte(7c y 7d), puede ser regulada con respecto al recorrido de la volateria, desplazando las zapatas de guía (6a ... 6d) a lo largo de las barras transversales (4,5) y fijándolas en el lugar correcto.

130 A consecuencia de ello, puede regularse no sólo la separación mutua deseada, como sea necesario para la manipulación de cierta clase de volateria, sino que son facilitados también el control y la limpieza de la máquina porque se conservan la posición angular y las alturas reguladas de los distintos soportes.

135 La altura de todos los soportes puede ser variada moviendo las zapatas de guía (3a ... 3d) a lo largo de las patas de soporte (la ... id). Además, cada soporte puede ser ajustado en sentido transversal mediante la pieza intermedia (9), mientras que la posición angular de cada soporte con respecto al plano vertical puede ser regulada individualmente.

140 Las Figuras 2) a 5), muestran algunos ejemplos de posibles disposiciones de los soportes provistos de discos desplumadores. Las Figuras 2, 3 y 5 muestran formas de realización en las que se emplean solo soportes con discos desplumadores, mientras que la Figura 4), muestra cómo el bastidor puede ser provisto de un tambor desplumador (15), cuyo eje longitudinal está dispuesto en el sentido de movimiento de la volateria, tambor que, juntamente con su dispositivo de accionamiento, no representado, se encuentra alojado en un recipiente(16)previsto desmontable en el bastidor y regulable en sentido vertical.

150 Como se ve en la Figura 5), es posible prever, en

389300



1 371

155 lugar de un tambor desplumador con dedos radiales desplumadores, un soporte (17) con discos desplumadores entre dos series de tambores desplumadores, siendo la disposición tal que los dedos desplumadores están dirigidos desde abajo hacia el espacio entre los discos laterales desplumadores.

160 Por la Figura 1), resulta evidente que es fácil quitar uno o más soportes completos de discos desplumadores con su dispositivo de accionamiento cuando la serie de producción en la que se encuentra dispuesto el dispositivo desplumador tenga que ser modificada para la manipulación de otra clase de volatería, o en caso de avería.

165 Todo soporte particular puede ser desmontado, conservándose la posición regulada de los soportes (10) y de las piezas intermedias (9), de modo que el nuevo soporte adopte exactamente la misma posición.

170 La conservación de los discos desplumadores, de los cojinetes y del dispositivo de accionamiento de los mismos no necesita ya ser ejecutada en la máquina misma. Cuando el usuario tiene un soporte de repuesto, éste, según un modo de ejecución puede sustituir uno por uno los distintos soportes de discos desplumadores de la máquina, pudiéndose entonces examinar y eventualmente reparar en el taller, uno por uno, los soportes sustituidos.

175 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

180 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.



N O T A :

La PATENTE DE INTRODUCCION que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones.

185 1).- Perfeccionamientos en máquinas desplumadoras de aves, que comprenden una pluralidad de discos rotatorios desplumadores, con dedos desplumadores elásticos que sobresalen axialmente y establecidos en series opuestas, dispuestas a distintos niveles y dirigidas en el sentido del recorrido de la volatería, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que los  
190 discos desplumadores están montados en soportes alargados y prismáticos, esencialmente idénticos, cada uno de los cuales lleva una pluralidad de discos desplumadores esencialmente alineados en el sentido longitudinal del soporte, estando provisto  
195 to cada soporte de un motor de accionamiento de los discos desplumadores, acoplados entre sí y acoplados también con el motor, estando dispuestos además los soportes en un bastidor de modo que son fácilmente separables del mismo, siendo su disposición tal que tanto el nivel de los respectivos soportes como  
200 su distancia recíproca y su posición angular pueden ser regulados a voluntad.

2).- Perfeccionamientos en máquinas desplumadoras de aves, según la reivindicación 1), caracterizados por el hecho de que el bastidor está construido de modo que en el extremo  
205 inferior del mismo puede disponerse un tambor desplumador o un soporte de discos desplumadores provistos de dedos radiales de desplumado.

3).- Perfeccionamientos en máquinas desplumadoras de aves, según las reivindicaciones 1) o 2), caracterizados por el hecho de que cada soporte está acoplado, a través de una  
210



pieza intermedia que permite un desplazamiento transversal, por sus extremos, hacia un soporte, mientras que dichos soportes están montados a una altura regulable en montantes verticales de soporte que forman parte del bastidor.

215

4).- Perfeccionamientos en máquinas desplumadoras de aves, según las reivindicaciones 1) a 3), caracterizados por el hecho de que el bastidor comprende cuatro patas de soporte que, a una altura regulable, llevan dos barras de soporte perpendiculares al recorrido de movimiento de la volatería y a las cuales, a una distancia regulable de las patas de soporte, están sujetos los montantes verticales de soporte.

220

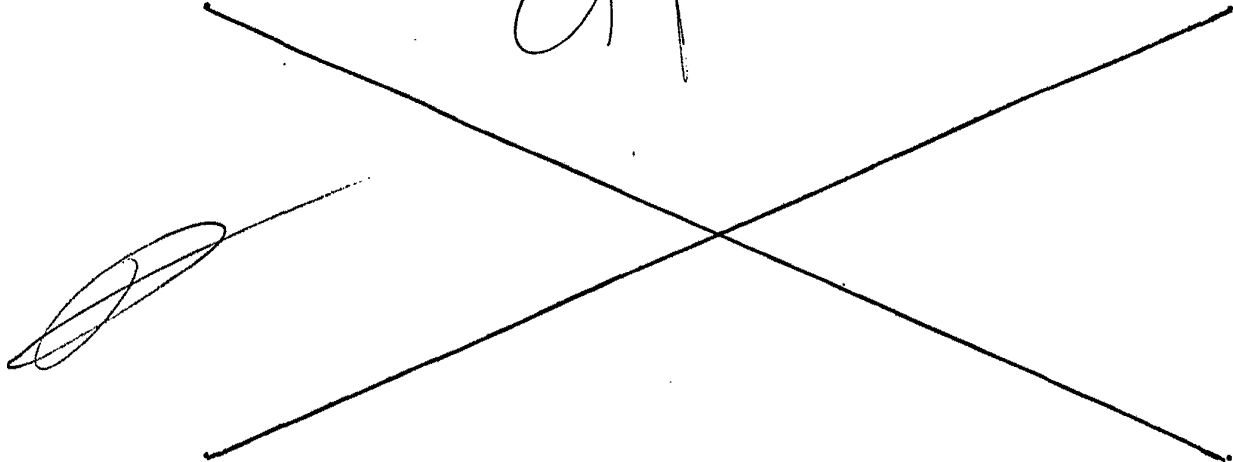
5).- "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DESPLUMADORAS DE AVES".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dibujos que con la misma se acompañan.

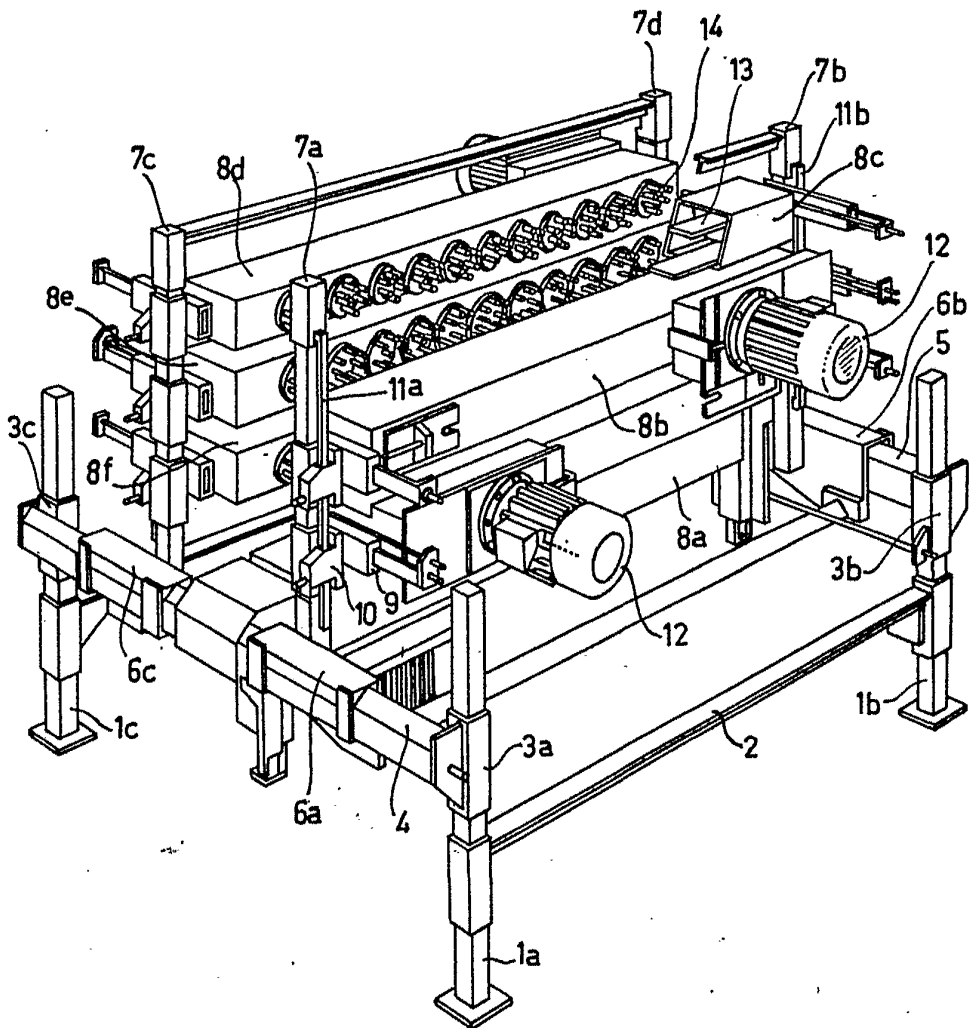
MADRID, 17 de Marzo de 1971.

P. A.

*Modesto Gola*  
P. P.



389300



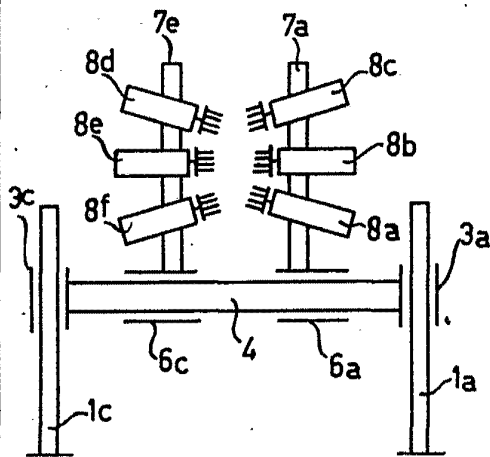
**Fig. 1.**

ESCALA VARIABLE

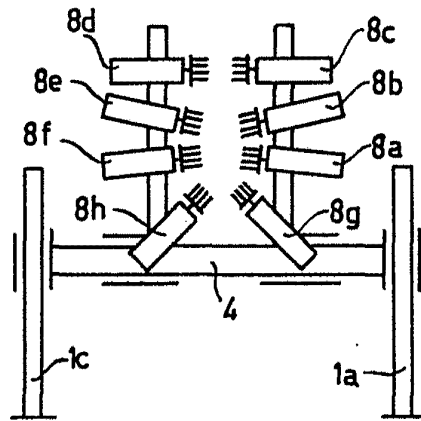
Madrid 17 MAR. 1971

*Modesto Polo*  
R. P.

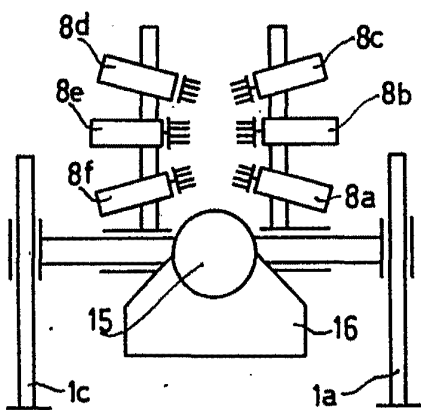
389300



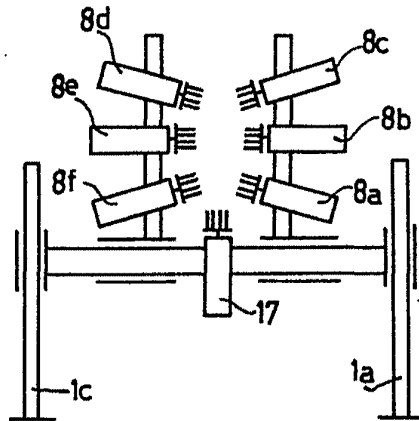
**FIG: 2.**



**FIG: 3.**



**FIG: 4.**



**FIG: 5.**

ESCALA VARIABLE

Madrid

7 MAR. 1971

*Modesto Solé*  
P.F.