

84054

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

a favor de Don Antonio RÓDRIGUEZ LÓPEZ, de nacionalidad española, residente en Villanueva y Geltrú (Barcelona), Calle Santa Ana, 29, por "DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE JAULAS EN BATERIA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo para la limpieza del suelo de las jaulas, dispuesto en batería.

5. La moderna organización de granjas ha adoptado sin reservas el sistema de jaulas en batería, por las muchas ventajas que ello supone en beneficio del mejor cuidado de las aves y consiguiente rendimiento de las mismas.

10. Este montaje de jaulas posee, no obstante, algún inconveniente, especialmente el de su limpieza, Normalmente las jaulas poseen cubetas inferiores deslizables,

84054-3 NOV



en donde se recogen las heces de los animales. Estas cubetas deben vaciarse y limpiarse periódicamente. Como quiera que las cubetas en cuestión no pueden tener excesivas dimensiones a fin de no dificultar su manipulación, resulta que habrá tantas cubetas como jaulas, con lo cual el trabajo de limpieza será muy pesado y ocupará mucho trabajo.

- 5.
- 10.
- 15.
- Para resolver este problema, se ha ideado el dispositivo de limpieza objeto de la invención, que comprende una solera plana, situada debajo del piso enrejado de las jaulas sobre la que está montado en disposición corrediza un carro conectado con un mecanismo de arrastre para su desplazamiento y provisto de una escobilla transversal con respecto a la dirección de desplazamiento de dicho carro, solicitada elásticamente contra la superficie de la solera.

- 20.
- 25.
- El carro descrito está formado por dos largueros debidamente guiados y unidos por travesaños y por un perfil transversal doblado en U invertida, en cuyo interior está montado un perfil de sección similar pero en posición inversa al primero, entre cuyos perfiles está retenida una banda absorbente que está en contacto con la solera, efectuándose la unión entre aquellos perfiles mediante espigas que emergen de la cara interna del perfil menor, y atraviesan la cara superior del mayor, roscándose en su extremo sobresaliente una tuerca de ajuste, mientras que, rodeando a dichas espigas se prevén sendos resortes que tienden a mantener a la banda absorbente apoyada



84054

sobre la solera.

De preferencia el mecanismo de accionamiento está constituido por dos elementos flexibles unidos al carro y a respectivos tambores enrolladores, sobre la parte superior de cuyos elementos se apoyan sendos fro-

5. tadores situados en los extremos de la abteria, para la limpieza de los mismos:

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta parcial del dispositivo y parcialmente seccionada; la figura 2 es una sección por el plano II-II y la figura 3 lo es por el plano III-III.

15.

El dispositivo para la limpieza de jaulas descrito, está constituido en el aludido dibujo por una solera -1-, preferiblemente de fibro-mármol, que se extiende debajo del suelo enrejado de una fila de jaulas situadas en el mismo plano horizontal. Esta solera -1- está so-

20. portada por sendas vigas laterales -2- de sección en forma de U, con las concavidades enfrentadas y que al propio tiempo sirven de guía para el deslizamiento de un carro formado por dos largueros -3-, unidos entre sí por dos travesaños -4- y por un perfil rígido -5- de sección en

25. U invertida. Entre los lados de este perfil está dispuesto otro similar -6- asimismo de sección en U pero en posición invertida, con respecto al anterior, y de menor

-3-

84054



- tamaño. Entre ambos perfiles -5- y -6-, está retenida una banda -7- absorbente, preferiblemente de fieltro, que cubre la cara inferior del perfil -6- y que está en contacto con la superficie de la solera -1-. La unión
5. entre ambos perfiles -5- y -6- se realiza mediante espigas -8-, fijadas por un extremo en la cara interna del perfil -6- y que atraviesan la parte superior del perfil -5-, y en cuyo extremo libre va atornillada una tuerca -9- de aletas, para su manipulación.
10. Alrededor de las espigas -8- están dispuestos sendos resortes helicoidales -10-, cuyos extremos se apoyan, respectivamente, en las caras internas de ambos perfiles, de forma que mantienen al perfil inferior -6- y por tanto a la banda -7-, presionado contra la superficie de la solera -1-.
15. La unión entre ambos perfiles -5- y -6-, mediante las espigas -8-, permite desmontarlas fácilmente a fin de recambiar la banda -7- cuando se deteriore.
20. En los travesaños -4- van unidos los extremos de sendos flejes -11-, de acero o bronce, los cuales se arrollan en sendas poleas -12- montadas en árboles -13- que pueden girar libremente en los cojinetes -14- fijos en los extremos opuestos de una fila de jaulas. De este modo puede hacerse deslizar el carro descrito, en uno de
25. u otro sentido a lo largo de la solera -1-, de tal forma que la banda absorbente -7-, solicitada elásticamente contra la misma, arrastra toda la suciedad depositada en la solera, proveniente de las jaulas. Para ello los dos árbo-



24254,3

5 , les -13- pueden estar dotados de las correspondientes manivealas -15-. De esta manera tan sencilla se efectúa la limpieza de las jaulas, que resulta mucho más eficaz y por supuesto rápida, que en las realizaciones normales, a base de cubetas o bandejas de grandes dimensiones.

10. Como es natural el accionamiento del carro puede llevarse a cabo por otros medios igualmente conocidos por ejemplo un elemento tractor en bucle cerrado y accionado a mano o a motor, o bien un dispositivo motor montado en el propio carro.

15. Cabe prever fianlmente a la entrada de las poleas -12- unos frotadores fijos -16-, que son atravesados por los flejes -11-, a fin de eliminar la sucieda depositada encima de los mismos y que, al enrrollar a los flejes, pudiera dificultar el buen funcionamiento del dispositivo.

El montaje del dispositivo no entraña complicación alguna y puede adaptarse a los montajes de jaulas en batería que ya son conocidos.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

25.



84054

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Dispositivo para la limpieza de jaulas en batería, que está constituido por una solera dispuesta debajo de una pluralidad de jaulas alineadas y un carro guiado en disposición desplazable sobre la misma, portador de una escobilla que barre toda la solera, y que está solicitada contra la superficie de la misma yendo dotado el carro en cuestión de dispositivos de accionamiento que permiten su desplazamiento en uno u otro sentido sobre dicha solera.
10. 2. Dispositivo para la limpieza de jaulas en batería, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el carro está formado por dos largueros paralelos, unidos por travesaños, y entre cuyos largueros está fijado un perfil transversal en U invertida, entre cuyas ramas está montado otro perfil, de menor anchura, asimismo en U pero en posición invertida respecto al primero, a cuyo perfil menor envuelve una banda absorbente, que
15. está retenida entre las ramas de ambos perfiles, sobresaliendo de la cara interna del fondo del perfil menor unas espigas que atraviesan la cara superior del perfil opuesto, atornillándose en los extremos de estas espigas sendas tuercas de ajuste y disponiéndose, finalmente, alrededor de las espigas, sendos resortes que apoyan sus ex-
- 20.
- 25.



84054

temos, respectivamente, contra ambas caras internas de los perfiles, manteniendo al perfil menor y por ende a la abanda que soporte, apoyado contra la superficie de la solera.

5. 3. Dispositivo para la limpieza de jaulas en baterías, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el mecanismo de accionamiento está constituido por dos elementos flexibles unidos al carro y a respectivos tambores enrolladores, sobre la parte superior de cuyos elementos se apoyan sendos frotadores situados en los extremos de la batería, para la limpieza de los mismos.

4. Dispositivo para la limpieza de jaulas en baterías.

15. La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 3 de noviembre de 1960

Antonio RODRÍGUEZ LÓPEZ

p.a.



Fig. 1

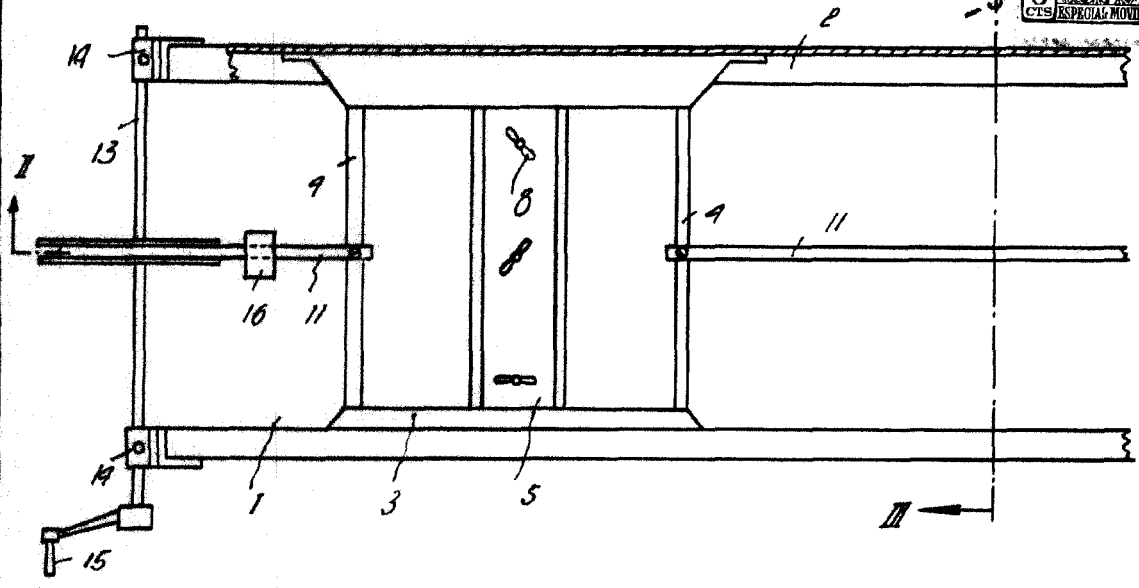


Fig. 2

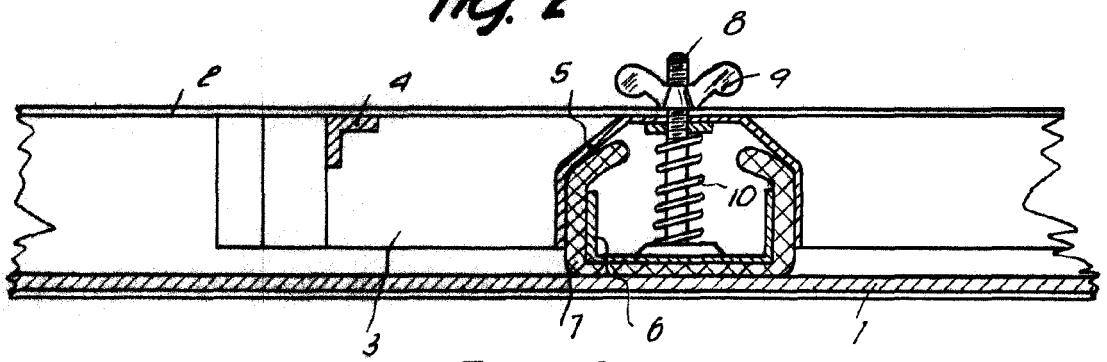
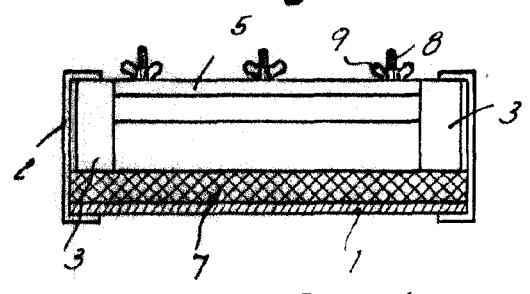


Fig. 3



Barcelona, 3 Noviembre 1960  
 Antonio Rodríguez López  
 p.a.

7504