

354765



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Juan CAT Miró, de nacionalidad española, residente en SANTA MARIA DE BARBARÁ (Elsanche), Barcelona, c/ Juan de Austria s/núm.

por

"DISPOSITIVO MECÁNICO DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE JAULAS DE CRIANZA".

=====  
=.

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un dispositivo mecánico de aplicación a las jaulas de crianza de animales diversos para la limpieza automática de las mismas.

5 El factor de mayor influencia en el rendimiento de las granjas de crianza de conejos, pollos, chinchillas y otros animales, es sin duda alguna la limpieza de las mismas jaulas de los excrementos de los animales alojados, por una parte, por el aspecto sanitario de los animales que repercute como es lógico en el número de animales vivos y en la ca-

10



lidad del producto, tanto en cuanto a carne por la anterior circunstancia, como en cuanto a pieles, y por la otra en el aspecto económico, no solamente del mismo rendimiento, sino de la mano de obra empleada en la limpieza de las jaulas.

15 El dispositivo mecánico que se preconiza, evita totalmente la mano de obra, ya que de manera totalmente automática, en periodos de tiempo pre-establecidos, así como en los deseados, se realiza la limpieza de los fondos de las baterías de jaulas, de manera que se evita la acumulación de  
20 excrementos que en la posterior fermentación, que normalmente en las condiciones de temperatura y ambiente es de periodos de tiempo muy reducidos, ocasionan tanto los malos olores como la ambientación propicia para transmisión de enfermedades que repercuten sobre la vida sanitaria del animal alojado y por lo tanto sobre el aspecto del mismo.  
25

La esencialidad de la invención consiste en la disposición de una banda sin fin inmediata a los fondos de las jaulas, que soportada por rodillos, de los que uno de ellos y extremo es motriz, se pone en marcha periódicamente para  
30 completar un ciclo de avance del conjunto de la extensión de la banda, la cual, en determinados puntos de su recorrido, es sometida a la acción de lavado y frotado para la total eliminación de los excrementos así como para el secado.

En la aplicación de la invención, un mecanismo central de mando temporizado, acciona los contactores de puesta  
35 en marcha del motor de accionamiento del reductor a través del que se logra el avance de la banda sin fin y simultáneamente, interviene sobre un dispositivo electro-magnético de grifo incorporado en una canalización de agua que se proyecta  
40 con la debida presión sobre el lugar adecuado de la banda.



Posteriormente al punto de inflexión de la dicha de agua, que se realiza precisamente sobre una cubeta colectora con los adecuados medios de evacuación, se disponen los medios de fricción para la total limpieza y secado. Independiente  
45 mente de estos medios temporizados, el mecanismo puede ser puesto en funcionamiento por actuación manual en cualquier momento deseado.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos, se describe detalladamente.  
50

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista frontal de una batería de jaulas con adopción del dispositivo de limpieza.

55 La figura 2ª, es una vista lateral del mismo conjunto desde el costado correspondiente a la tracción de la banda sin fin.

Según queda representado, en la propia estructura (1) de soporte de batería de jaulas (2) se previene, en una  
60 de las extremidades y bajo el piso de las propias jaulas, un primer rodillo de guía (3) para una banda sin fin (6) que se acciona desde la extremidad opuesta y precisamente desde el rodillo (4) accionado por el grupo motor-reductor (5). Naturalmente, si la extensión longitudinal de la instala-  
65 ción así lo aconseja, se establecen rodillos intermedios de mantenimiento.

El rodillo de guía (3) donde inflexiona la banda sin fin (6) se establece precisamente sobre un depósito co-lector (7), dotado de conductos de drenaje (8), para las  
70 aguas aportadas a través de la tubuladura (9) controlada por



grifo de aperturas reguladas por el mecanismo temporizado, completándose la función de limpieza y secado por apoyo circulatorio de la propia banda sobre la escobilla (10) prevista con soporte en el mismo depósito.

75                    Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

80

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

85

El inventor se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios, por aquellas mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.



N O T A :

90 La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

95 1ª.- Dispositivo mecánico de limpieza automática de jaulas de crianza, esencialmente c a r a c t e r i z a d o por comprender una banda sin fin establecida paralela e inmediata a los pisos de las baterías de jaulas, cuya banda queda soportada al menos por dos rodillos extremos de los cuales uno es motriz por impulsión por grupo moto-reductor y el otro, arrastrado, se superpone a un depósito colector dotado  
100 de conductos de evacuación.

2ª.- Dispositivo mecánico de limpieza automática de jaulas de crianza, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la banda sin fin y en lugar superpuesto al depósito sobre el que inflexiona, recibe una conducción de agua  
105 de limpieza.

3ª.- Dispositivo mecánico de limpieza automática de jaulas de crianza, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el depósito colector soporta una escobilla de fricción continua sobre la banda sin fin que ataca precisamente en el punto en que la dicha banda, en su circulación abandona el área del depósito, actuando esta escobilla como elementos adicional de limpieza y secado de la propia banda sin fin.  
110

4ª.- Dispositivo mecánico de limpieza automática de jaulas de crianza, según reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque el conducto de agua queda controlado por un  
115



grifo de actuación electro-magnética de control remoto.

120 5ª.- Dispositivo mecánico de limpieza automática  
de jaulas de crianza, según cualquiera de las anteriores  
reivindicaciones, caracterizado porque el accionamiento del  
grupo moto-reductor de impulsión de la banda y el de accio-  
namiento del grifo de aportación de agua de limpieza, son  
controlados por un mecanismo central automático y temporiza-  
do que hace que la banda efectue un ciclo completo de reco-  
125 rrido durante el tiempo en que permanece abierto el grifo,  
posteriormente al cual, dichos mecanismos elementales perma-  
necen en reposo hasta la nueva ordenación temporizada automá-  
tica y en alternativa, por actuación de control manual.

130 6ª.- "DISPOSITIVO MECÁNICO DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA  
DE JAULAS DE CRIANZA".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,  
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 7 de Junio de 1.968.

P. A.  
Modesta Polo  
P. P.

FIG. 1

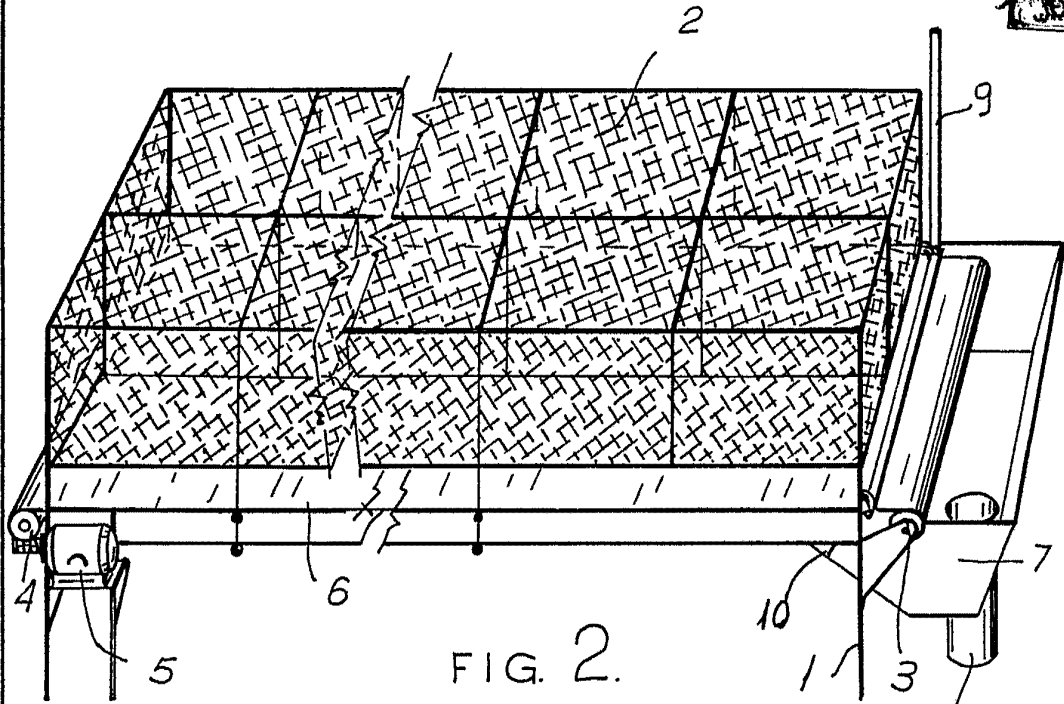
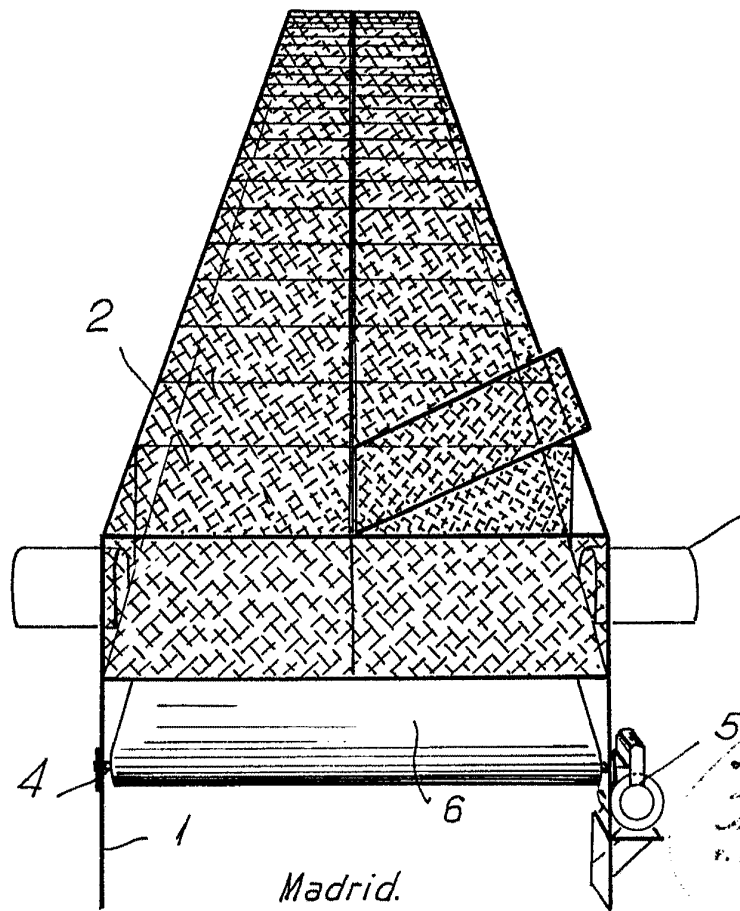


FIG. 2



5  
100  
Madrid  
P. P.

ESCALA VARIABLE.

Madrid.