

346385



346385

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: DON TADEO CORONADO VALDERRAMA

RESIDENCIA: VALENCIA-8- Avda. del Cid, 130

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICATION DE DISPOSITIVOS EXTRACTORES DE RESIDUOS PARA INSTALACIONES AVICOLAS O CANABERAS"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del.....

Fuente de origen: KEEN MANUFACTURING CORP.  
VINELAND, NEW JERSEY - USA.

mc/.



346385

1 La invención a que se refiere la presente Memoria cons-  
tituye una novedad industrial con características y ventajas que la  
hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por  
ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Es-  
5 tatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929,  
texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

La complejidad de mecanismos que en la actualidad inte-  
gran los dispositivos de limpieza en instalaciones avícolas o gana-  
deras, requieren insistentemente soluciones de simplificación de los  
10 mismos, que faciliten tanto su montaje y funcionamiento como las re-  
paraciones de las inevitables averías.

El objeto de la presente solicitud proporciona unos per-  
feccionamientos en la fabricación de dispositivos extractores de re-  
síduos, para tales instalaciones avícolas o ganaderas, mediante los  
15 cuales se consigue mantener una limpieza permanente de estas últimas  
partiendo de un sistema mecánico de arrastre y más especialmente de  
una estructura simplificada del dispositivo extractor que mejora las  
condiciones generales de los procedimientos al mismo fin conocidos.

Consisten en producir un rastrillo mediante la disposi-  
20 ción de dos cartelas paralelas en las que se proveen inferiormente  
patines-guías de deslizamiento, situando dichas cartelas unidas en-  
tre sí por dos barras paralelas transversales, y enlazadas superior-  
mente por un bastidor de arrastre, en cuyo bastidor se dispone aco-  
plada longitudinalmente una lanza, dotada de desplazamiento axial con  
25 topes regulables de su desplazamiento, a cuya lanza se articula la  
pala constitutiva del rastrillo, que forma un ángulo de apoyo sobre  
una de las barras transversales entre cartelas.

Por tanto, la tracción de la lanza del bastidor en un  
sentido u otro, establece primeramente el accionamiento de la pala  
30 del rastrillo, que gira sobre la barra de apoyo, y después el arras-



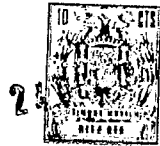
346385

1       tre del conjunto en el sentido de la tracción ejercida, por medio de los topes de desplazamiento establecidos en dicha lanza.

5       Al propio tiempo, el dispositivo electromotriz de arrastre del rastrillo, se constituye mediante la disposición de dos ejes paralelos portadores de poleas múltiples enfrentadas, uno de cuyos  
10       ejes se acopla a la salida de un conjunto moto-reductor, estando el eje opuesto dotado de giro libre y facultado de desplazamiento lateral regulable respecto del primero. Por tanto, el arrollamiento helicoidal del cable de arrastre entre ambas poleas múltiples, comprendiendo en circuito cerrado al rastrillo, mediante el enlace de los  
15       extremos del cable a la lanza del bastidor de arrastre, permite que la separación entre ejes produzca la tensión del propio cable tractor, produciéndose el arrollamiento helicoidal del cable entre las poleas múltiples de forma que el comienzo y final de las espiras o nivel del cable quede fundamentalmente situado por encima de las poleas del dispositivo motriz.

20       La figura 1ª representada en la hoja de planos adjunta corresponde a una sección esquemática de un dispositivo extractor de residuo hecho según los perfeccionamientos. Como puede apreciarse, se constituye mediante cartelas (1) en disposición paralela, en las que se proveen inferiormente patines-guía (2) de deslizamiento, estando dichas cartelas (1) unidas entre sí por dos barras paralelas transversales (3) y enlazadas superiormente por un bastidor de arrastre (4). En este bastidor (4), se dispone acoplada longitudinalmente  
25       una lanza (5) dotada de desplazamiento axil, con topes regulables de su desplazamiento (6) y (7), a cuya lanza se articula, mediante la brida (8) la pala (9) que actúa como rastrillo propiamente dicho, formando un cojinete de apoyo (10) sobre una de las barras (3) situada entre las cartelas (1).

30       De acuerdo con la citada organización, la tracción ejer-



346385

1 cida mediante el cable (11) sobre la lanza (5) del bastidor, esta-  
blece, en principio, el accionamiento de la pala (9) o rastrillo que  
gira sobre la barra de apoyo (3) y posteriormente el arrastre del  
conjunto en el sentido de la tracción ejercida, por medio de los to-  
5 pes (6) y (7) de desplazamiento establecidos en dicha lanza (5). Por  
último, la figura 2ª corresponde a sendas vistas esquemáticas del  
dispositivo electromotriz que se encarga de transmitir al cable la  
fuerza de tracción que provoca el desplazamiento del rastrillo. En  
efecto, dicho dispositivo electromotriz se constituye mediante la  
10 disposición de dos ejes (12) y (13) portadores de poleas múltiples  
enfrentadas uno de cuyos ejes (12) se acopla a la salida de un con-  
junto moto-reductor (14), estando el eje opuesto (13) dotado de libre  
giro y facultado de desplazamiento lateral regulable respecto del pri-  
mero (12). Este desplazamiento regulable viene dado por elementos de  
15 tornillo tractor (15) anclados sobre los bujes (16) de los citados  
ejes, en tanto que el cable (11) incluye un arrollamiento helicoidal  
sobre las poleas múltiples (17), en función del cual el comienzo y  
el final de las espiras (según el detalle de la figura) queda funda-  
mentalmente situado por encima de las poleas del propio dispositivo  
20 motriz.

Dicho cable de arrastre (11) incluye en circuito cerrado  
al dispositivo extractor de residuos, mediante el acoplamiento de los  
extremos de la lanza (5) de que consta este último, sobre los extre-  
mos correspondientes del citado cable, de modo que la rotación de las  
25 poleas (17) en un sentido, produce el desplazamiento de la pala o  
rastrillo de manera que arrastra los residuos depositados en el suelo,  
mientras que al invertir el giro del motor y producirse la tracción  
de la pala en sentido opuesto esta última se levanta desplazándose así  
hasta que se repite el ciclo de avance.

30 En cualquier caso, es evidente que los resultados de los

346385



1 perfeccionamientos serán altamente ventajosos, por cuanto que consti-  
tuir un dispositivo extractor con estructura tan simplificada obede-  
ce a un proceso elemental de fabricación que no aumenta los costos  
habituales de producción, ofreciendo sin embargo las necesarias pro-  
5 piedades mecánicas de resistencia y eficacia en la labor a que un  
útil de este género se destina.

Por otra parte, puede deducirse, sin lugar a dudas, que  
la actuación funcional del extractor que nos ocupa, se caracteriza  
por una sencillez general, en la que el desplazamiento hacia un son-  
10 tido del útil, así como la reversión de dicho desplazamiento, puede  
conseguirse bajo una operación elemental durante cuyo desarrollo los  
componentes del extractor no experimentan prácticamente desgaste por  
fricción lo cual es determinante de una perfecta limpieza y de una  
vida útil duradera, por lo que el objeto de la presente solicitud  
15 constituye un autentico perfeccionamiento, llamado a enriquecer las  
tecnicas de la limpieza de instalaciones avícolas y ganaderas.

Hecha la descripción precedente hemos de añadir, que  
los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin  
que por ello cambie la esencia de la invención que es la que despren-  
de de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en el siguien-  
20 te.

NOTA

En resumen, la Patente de Introducción que se solicita,  
recaera sobre las siguientes reivindicaciones:

25 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION  
DE DISPOSITIVOS EXTRACTORES DE RESIDUOS PARA INSTALACIONES AVICOLAS  
O GANADERAS, caracterizados esencialmente porque consisten en produ-  
cir un rastrillo mediante la disposición de dos cartelas paralelas  
en las que se proveen inferiormente patines-guía de deslizamiento,  
30 situando dichas cartelas unidas entre sí por barras paralelas trans-



346385

1        versales y enlazadas superiormente por un bastidor de arrastre, en  
cuyo bastidor se dispone acoplada longitudinalmente una lanza dota-  
da de desplazamiento axial con topes regulables de su desplazamiento  
a cuya lanza se articula la pala constitutiva del rastrillo que forma  
5        un cojinete de apoyo sobre una de las barras transversales entre car-  
telas, de modo que la tracción de la lanza del bastidor en el senti-  
do de arrastre, establece el abatimiento de la pala del rastrillo  
que gira sobre la barra de apoyo, y después el arrastre del conjun-  
to en el sentido de la tracción ejercida, por medio de los topes de  
desplazamiento establecidos en dicha lanza, quedando levantada cuan-  
10       do retrocede para no arrastrar residuos en el retorno a su posición.

2º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION  
DE DISPOSITIVOS EXTRACTORES DE RESIDUOS PARA INSTALACIONES AVICOLAS  
O GANADERAS, según reivindicación primera, caracterizados esencial-  
15       mente por un dispositivo electromotriz de arrastre del rastrillo que  
se constituye mediante la disposición de dos ejes paralelos portado-  
res de poleas múltiples enfrentadas, uno de cuyos ejes se acopla a  
la salida de un conjunto moto-reductor estando el eje opuesto dota-  
do de libre giro y facultado de desplazamiento lateral regulable res-  
20       pecto del primero, de forma que el arrollamiento helicoidal del ca-  
ble de arrastre entre ambas poleas múltiples comprendiendo en circui-  
to cerrado al rastrillo, mediante el anclaje de los extremos del ca-  
ble a la lanza del extractor, permite que la separación entre ejes  
produzca la tensión adecuada del propio cable tractor produciéndose  
25       el arrollamiento helicoidal del cable de arrastre entre las poleas  
múltiples de manera que el comienzo y final de las espiras o nivel  
del cable quede fundamentalmente situado por encima de las poleas del  
dispositivo motriz.

3º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que  
30       han de recaer la Patente de Introducción que se solicita, PERFECC-

- 7 -  
346385



1 CIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE DISPOSITIVOS EXTRAC-  
TORES DE RESIDUOS PARA INSTALACIONES AVICOLAS O GANADERAS.

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre-  
sente Memoria que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos  
que se acompañan.

Madrid, 24 de Octubre 1.967

BERNARDO UNGRIA  
P.P.

10

15

20

25

30

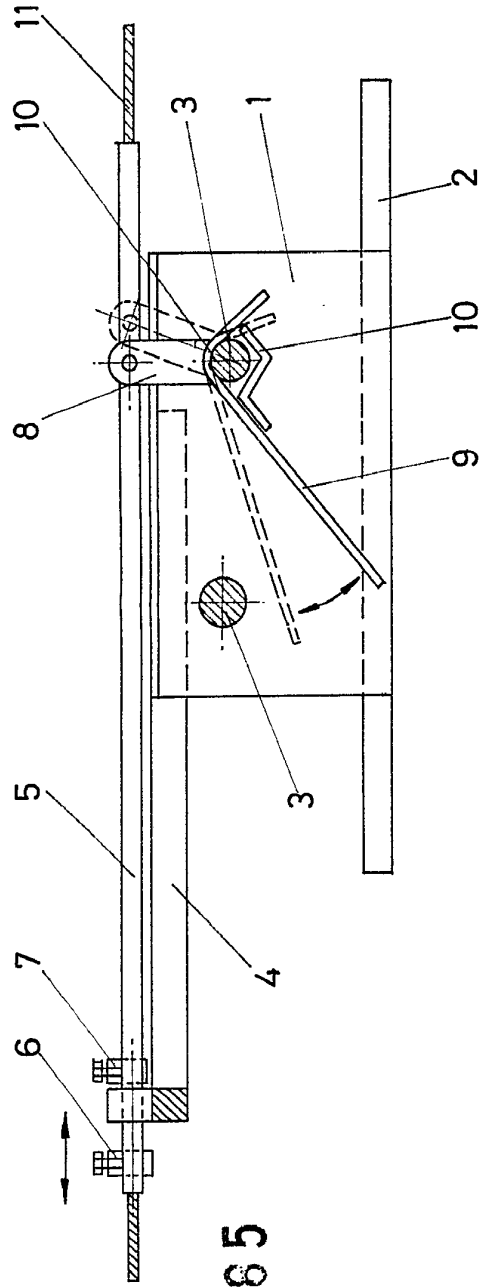


FIG-1

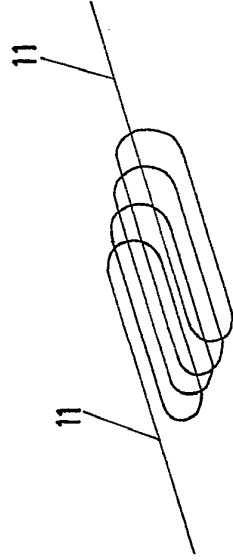
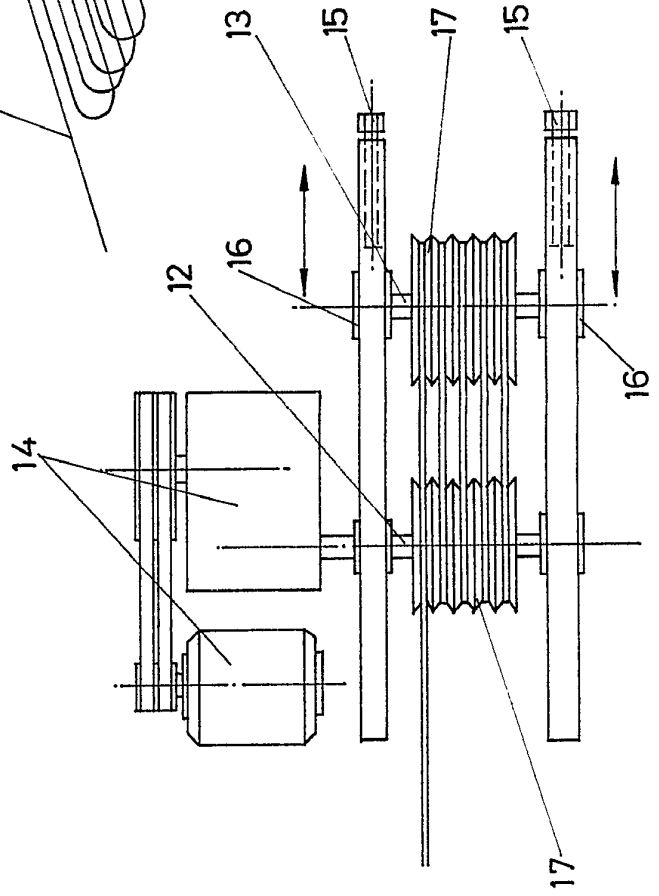
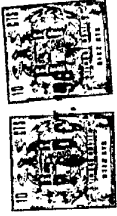


FIG-2



346385

346385



Madrid, **ESCALA VARIABLE**  
 24 de Octubre de 1967  
**BERNARDO UNGRIA**  
 P. P.

346385

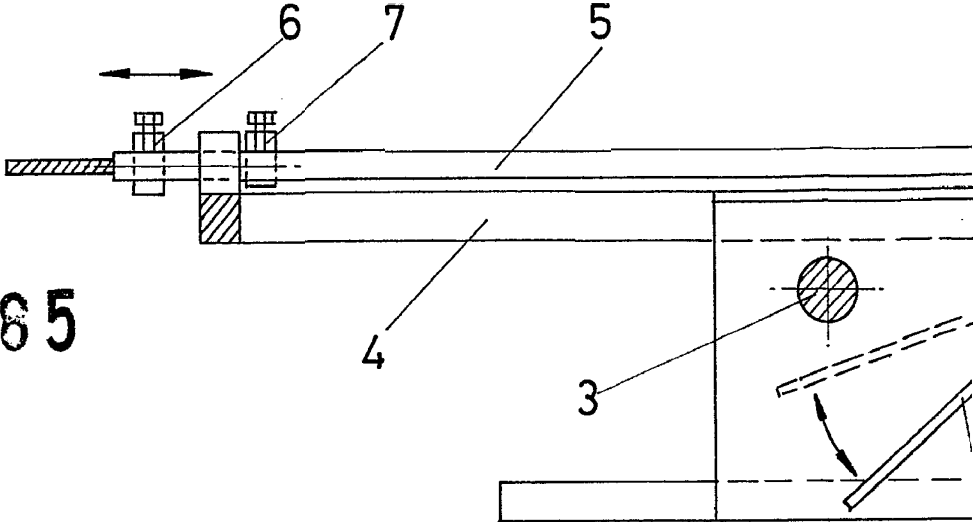
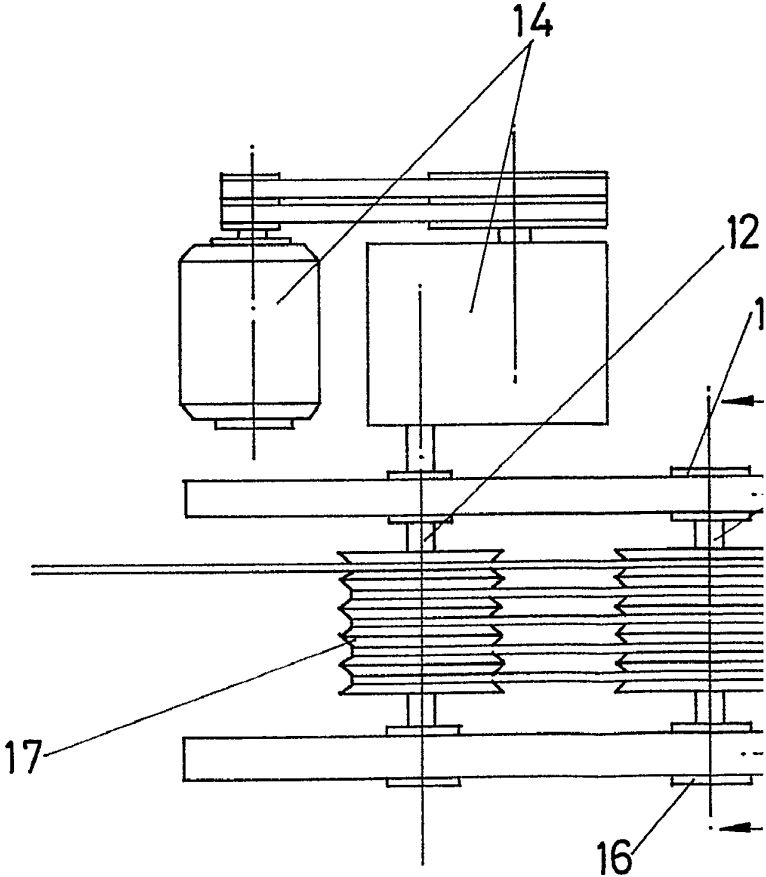
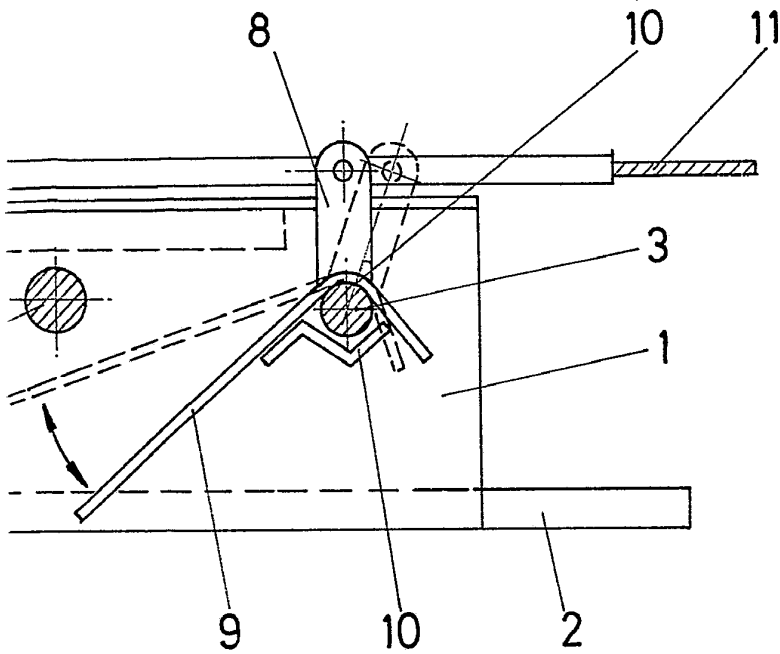


FIG-1





346385

3-1

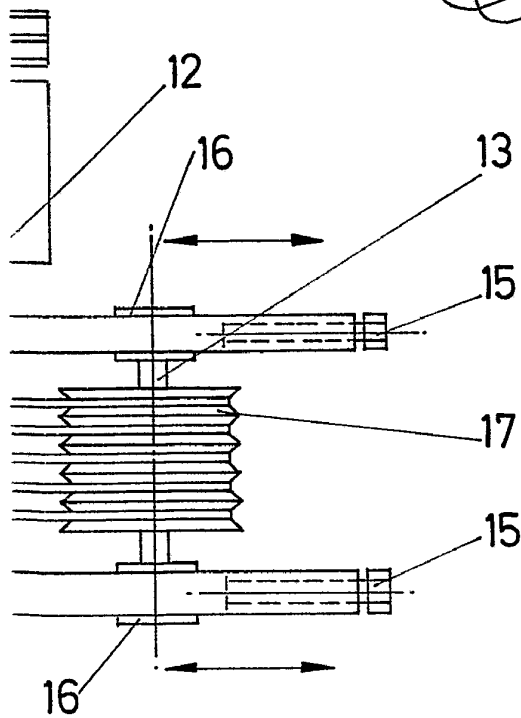
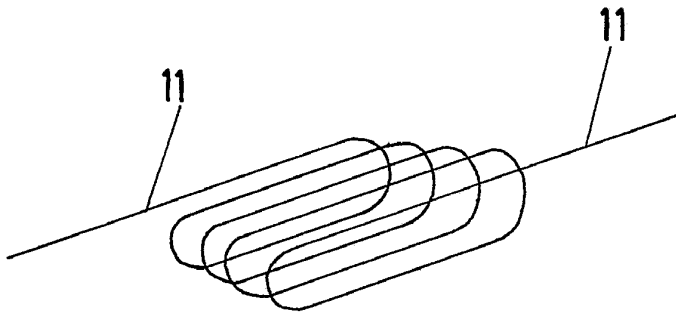


FIG-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 24 de Octubre de 1967

BERNARDO UNGRIA

P. P.