





569

5

instalaciones a-vícolas, motivo de la invención anteriormen-  
te referida, ha puesto de manifiesto ciertos defectos de-  
funcionamiento debidos a que la tensión que debe existir -  
en el circuito de cable o cadena que mueve las rasquetas  
limpiadoras, no se mantiene constante a causa de los pro-  
pios estiramientos de los elementos tractores o al descui-  
do de los usuarios.

10

El presente certificado de Adición tiene por ob-  
jeto eliminar los mencionabs defectos, incorporando a la  
Patente principal, un original dispositivo tensor aplica-  
ble a los referidos aparatos, mediante el cual se consi--  
gue el tensado automático de los circuitos de cable o ca-  
dena que mueven las rasquetas limpiadoras, montándose pre-  
ferentemente en la parte opuesta al grupo motriz.

15

20

25

El dispositivo tensor, base de estos perfeccio-  
namientos se caracteriza esencialmente por el hecho de mon-  
tar en el correspondiente armazón solidario de la instala-  
ción, unos soportes de las poleas correspondientes a los -  
cables o cadenas del circuito de arrastre de las rasquetas  
corredizos en las adecuadas guias, poseyendo a su vez cada  
uno de dichos soportes unas pequeñas poleillas destinadas  
a recibir un cable, común a todas ellas del que pende un -  
contrapeso, de manera que éste, a través de su cable, tira  
constantemente de las correderas, cuyas poleas mantienen -  
así tensados los circuitos de cable o cadena del dispositi-  
vo de arrastre del limpiador de deyecciones.

A base de la constitución general expuesta, cabe  
realizar el dispositivo para su aplicación en jaulas para  
aves de cualquier número de pisos, caso de la fig. 1, de la  
Patente principal o para instalaciones en las que las aves

-7 FEB.



5

se hallan en régimen de libertad (fig. 2 de dicha Patente) La fig. 1 nos muestra un ejemplo para el primero de los casos, visto en sección vertical, mientras que la fig. 2, representa el dispositivo tensor apropiado para las aves en régimen de libertad y visto en perspectiva. Naturalmente estos dibujos son simples ejemplos aclaratorios, por lo que deben interpretarse ampliamente.

10

Refiriendonos a la fig. 1, vemos que el dispositivo representado en ella comprende las partes y elementos siguientes, designados con referencias numéricas.

15

El cable tractor -1- es el que tira del armazón que soporta las rasquetas que arrastran las deyecciones hacia el foso colector, cuyo cable se hace pasar por la polea fija -2- y por las móviles o desplazables -3-. Estas últimas están montadas en un soporte -4-, capaz de deslizarse en las guías -5-, cuyo soporte tiene en un extremo el correspondiente brazo para sostener una poleilla -6-, existiendo además otra poleilla -7- en el extremo de la guía -5-.

20

En un punto de las guías -5- se sujeta el cable -8- el cual se hace pasar por las poleillas -6- y -7- colgando un contrapeso -9-, de manera que el peso de esto obliga a que el cable -8- tire constantemente de las poleillas -6- y por tanto de los soportes -4-, con lo cual las poleas -3- que en ellos van montadas, mantienen tensos los circuitos de cables -1-.

25

En cuanto a la fig. 2, vemos que en este caso el cable de arrastre de las rasquetas se designa con -1'-, siendo -10- y -11- dos poleas fijas por las que pasa dicho

- 7 FEB 1950



5

cable y -3'- la polea móvil. Esta polea móvil -3'- va montada, al igual que en el caso de la fig. 1, en un soporte -4'-, deslizable en la guía -5'-, poseyendo el referido soporte un brazo en un extremo y en él una poleilla -6'- mientras que en el extremo de la guía hay otra poleilla -7'-.. Hay un cable -8'- con su extremo unido a la guía fija -5'- pasado por las poleillas -6' -7' y por otra poleilla fija -12-, sosteniendo en su otro extremo un contrapeso -9'-..

10

Como puede deducirse el peso del contrapeso -9'- por medio del cable -8' tira del soporte -4' que se desliza en la guía -5'- de manera que la polea -3'- tensa suficientemente el cable -1'-..

15

Los mecanismos descritos, no solo regulan la tensión de los circuitos de cables y cadenas, aunque se hayan distendido por el uso, sino que aseguran al conjunto de la instalación una marcha suave, de manera que absorben sin consecuencias los tirones que pudieran producirse por cualquier causa, consiguiendo una mayor duración del aparato.

20

Son variables los detalles constructivos para adaptar el dispositivo a las diversas clases de instalaciones, los tamaños, materias y formas y en general todo aquello que no altere lo esencial, puesto de manifiesto en la siguiente

25

NOTA REIVINDICATORIA  
==== =====

En este Certificado de Adición se reivindica:

1.- Perfeccionamientos en la Patente de Inven--

7 FEB



5

ción nº 299.163 referente a limpiador automático de -  
deyecciones, para instalaciones avícolas, caracterizados  
por la disposición al final de la instalación y en el ex-  
tremo opuesto al grupo motriz, de un armazón dotado de -  
unos soportes fijos que sirven de guía de deslizamiento a  
otros soportes corredizos, en cada uno de los cuales va  
montada una polea para apoyo de los circuitos de los ele-  
mentos tractores de las rasquetas.

10

2.- Perfeccionamientos en la Patente de Inven-  
ción 299.163, según la reivindicación anterior, caracteri-  
zados por la disposición en cada uno de los soportes co--  
redizos de las poleas citadas en la reivindicación 1, de  
una poleilla auxiliar, situando otra de estas poleillas en  
el extremo de los soportes fijos que guían las correderas  
pasando por ambas poleillas de cada circuito, un cable --  
con su extremo fijo.

15

20

3.- Perfeccionamientos en la Patente de Inven--  
ción 299.163 caracterizados porque en el cable de la pre-  
cedente reivindicación se cuelga un contrapeso de los kgs.  
necesarios para que, mediante el cable del que va sujeto  
tire permanentemente de cada una de las correderas sopor-  
te de las poleas, las cuales empujan y tensan a los ele--  
mentos tractores que mueven a las raquetas, dando lugar -  
a una tensión regular y correcta, variable según la longi-  
tud de la instalación. Y

25

4.- 4.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LA PATENTE DE  
INVENCION Nº 299.163 REFERENTE A LIMPIADOR AUTOMATICO DE  
DEYECCIONES PARA INSTALACIONES AVICOLAS " de conformidad  
en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descri



- 6 -

to en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, -7 FEB. 1969

Por autorización de la interesada.

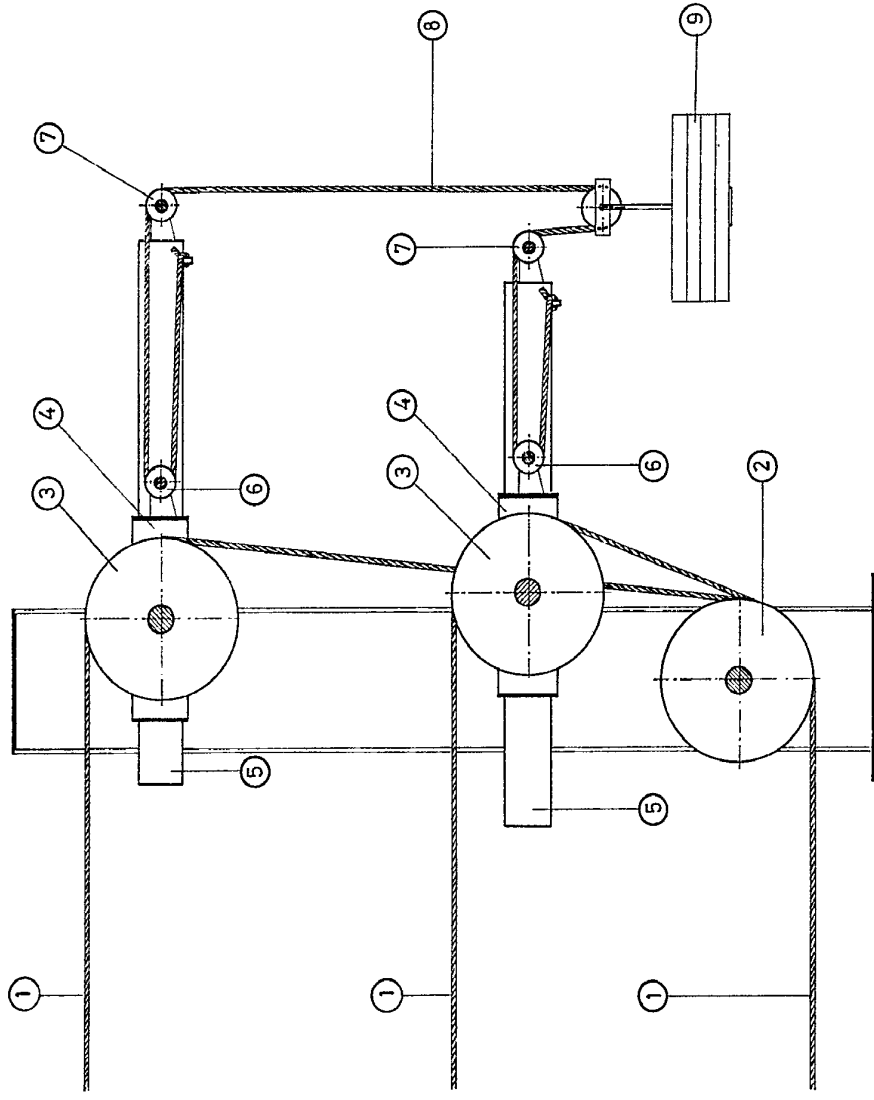


FIG. 1

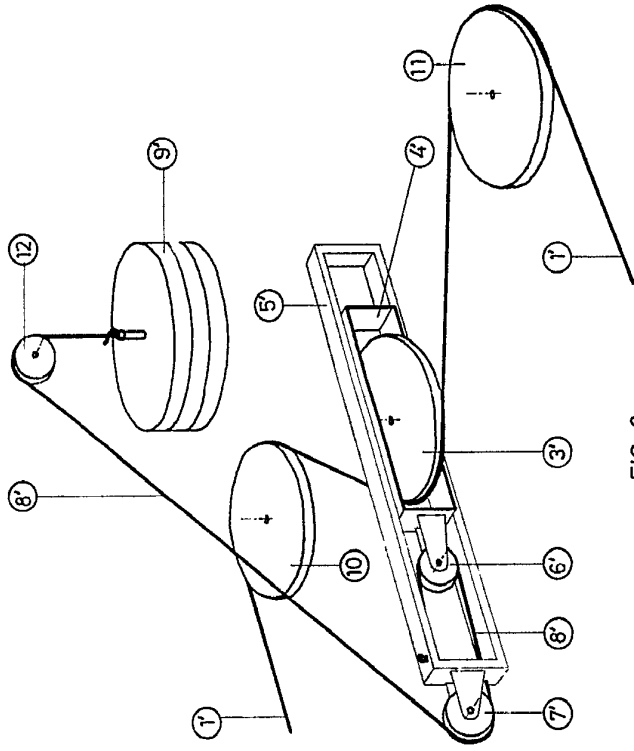


FIG. 2

MADRID FEBRERO 1969

P. A.

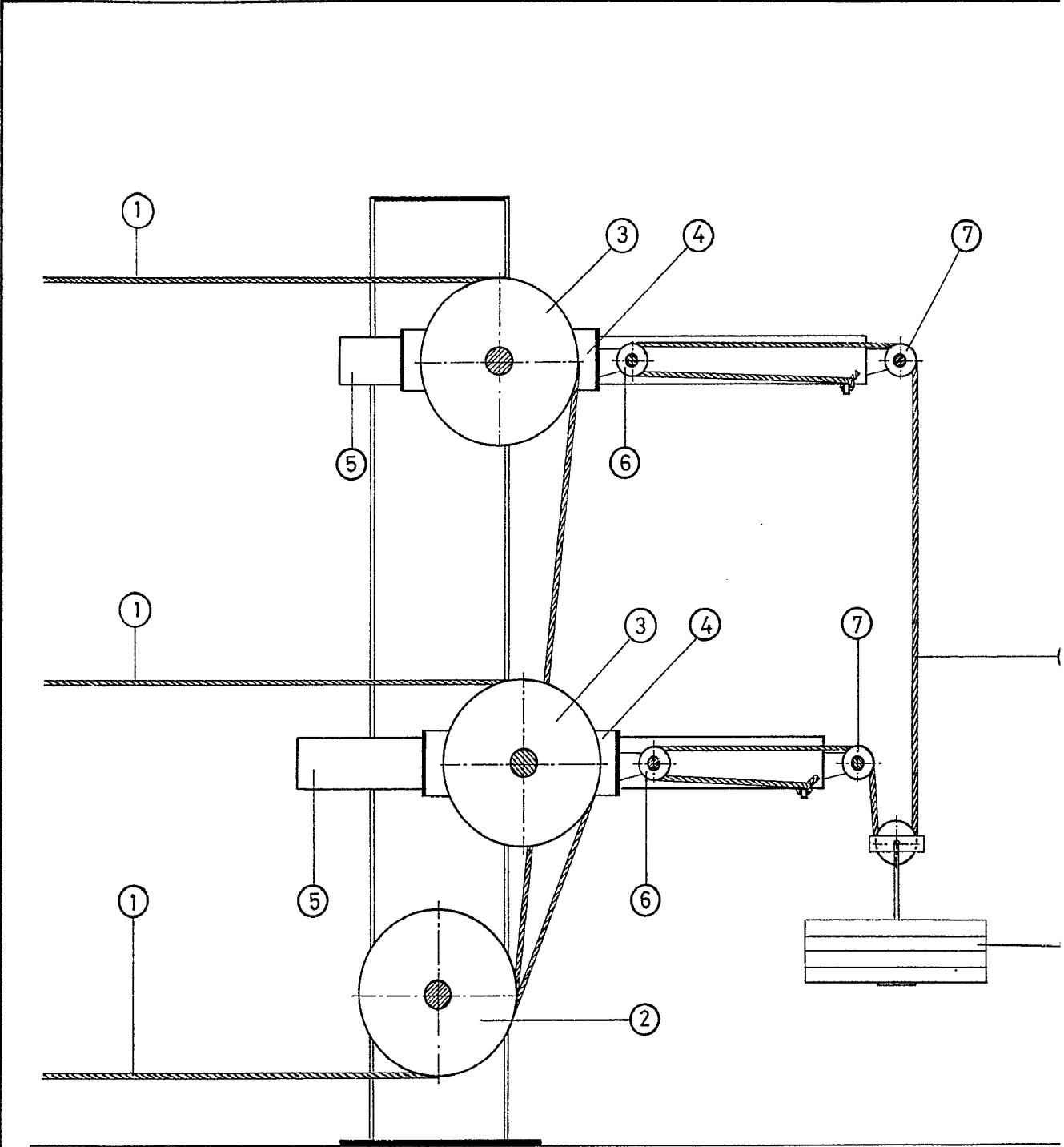


FIG. 1

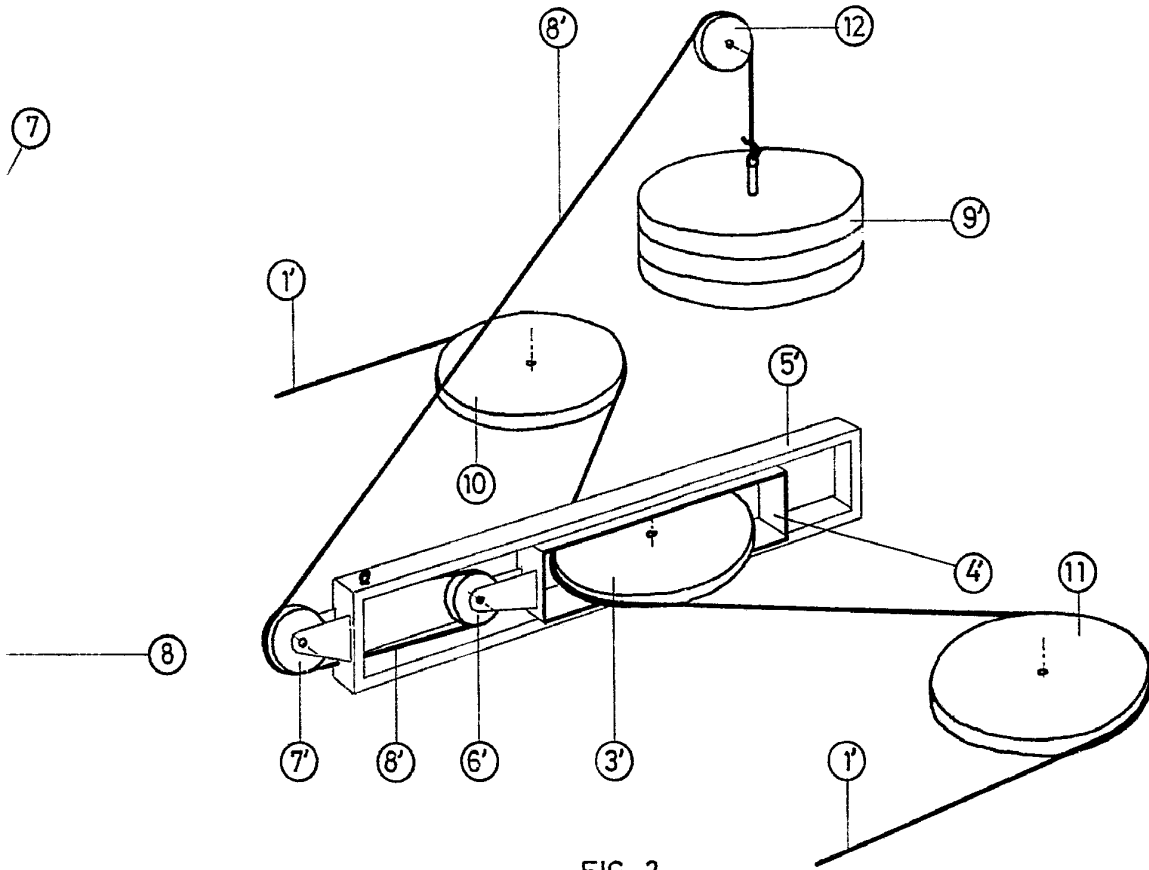
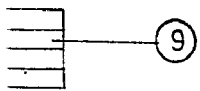


FIG. 2



M MADRID FEBRERO 1969

P. A.

Escala Variable