

29 3139



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Luis y Don Ismael ROYO Vidal, de nacionalidad española, residentes en REUS (Tarragona), calle de San Esteban núms. 8 y 10,

por :

"UNA MÁQUINA AUTOMÁTICA DE CLASIFICACIÓN CONTINUA PARA AVES Y PRODUCTOS ANÁLOGOS"

=====

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a una máquina clasificadora de aves según su peso, cuyas características son el poseer una plataforma circular situada en un plano horizontal, giratorio alrededor de un eje vertical que parte de una caja mono-bloc en función.



293139

de reducción, provista de una serie de brazos basculantes, los cuales poseen en un extremo una horquilla ó plataforma balancín colgante que actúan como soporte a las aves y en el otro extremo un rodillo, que cuando gira la plataforma, va pasando por debajo de un carril circular dividido en pequeños trozos con uniones a bisel de los cuales, uno sí, y otro nó, están unidos a otros brazos de báscula, provistos de un contrapeso de posición regulable de forma que al pasar un brazo porta-aves por debajo, si el peso de la ave es el correspondiente al tarado seleccionado, lo pesa, levantándose de tal forma que dá lugar al arrastre de otro dispositivo contiguo a bisel, obligando a bascular al soporte porta-aves expulsando la ave al departamento que existe enfrente de cada brazo balanza.

Este dispositivo a bisel, una vez realizada la operación, vuelve a su posición normal para recibir otra ave. Entre cada dos tramos consecutivos de carril basculante hay una pieza fija en forma de rampa para elevar los brazos porta-aves que hayan basculado para dejar caer la ave.

Sobre la periferia de la plataforma hay una serie de soportes sobre los que basculan los brazos porta-aves. Para alimentar los soportes porta-aves se previene un sector fijo de carga en el circuito, en el que se van solgando o depositando las aves. La plataforma circular giratoria se mueve accionada por un motor montado con brazos elásticos, sistema flotante, aislado completamente del armazón principal en prevención de ruido y vibración de la máquina.

Rodeando a la plataforma circular giratoria donde van los brazos porta-aves, se ha previsto otra plataforma



293139

constituida por una serie de bandejas-cajones individuales sistema "quita y pon" para que en los mismos caigan las - aves ya clasificadas en su bandeja correspondiente.

A continuación se hará una descripción completa de la invención con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de modificación en todas aquellas partes ó elementos que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales que reivindicamos.

En la figura 1ª, una vista en planta desde un plano superior.

En la figura 2ª, es el mismo aparato en vista de alzado lateral, seccionado según un plano diametral.

En la figura 3ª, se muestra un detalle del mecanismo pesador, visto en alzado lateral.

En la figura 4ª, muestra un detalle del citado mecanismo pesador, visto desde un plano superior.

En la figura 5ª, muestra un detalle del mismo mecanismo pesador, visto de frente.

En la figura 6ª, muestra otro detalle frontal del citado mecanismo.

En la figura 7ª, muestra un detalle en alzado lateral, correspondiente al citado mecanismo pesador y relativo al sistema de soporte-balancín.

En la figura 8ª, muestra otro detalle del mismo mecanismo y sistema, visto en forma frontal.

Según el ejemplo de ejecución representado, la mencionada máquina de clasificar aves posee una plataforma circular (1) situada en un plano horizontal giratorio



293139

alrededor de un eje vertical (2) que aparte de una caja-monobloc con juego sinfin de reducción (20) sobre la periferia de cuya plataforma hay una serie de soportes (3) en los que pueden bascular unos brazos (4) constituidos por unos soportes porta-aves (4) en el extremo exterior, en forma de horquilla ó soporte con plataforma-balancín (15) colgante capaces de mantener un ave, y en el otro extremo, un rodillo de aleación especial (5) que cuando gira la plataforma (1) va pasando por debajo de un carril circular (6) dividido en pequeños tramos con uniones a bisel (7) de los cuales uno sí y otro nó, están unidos a otros brazos basculantes (8) apoyados sobre unos soportes (9) provistos de un contrapeso (10) de posición regulable, de forma que al pasar un brazo porta-aves por debajo, si el peso del ave es el correspondiente al tarado impuesto, bascula de tal forma que dá lugar al arrastre del otro dispositivo contiguo (11) a bisel, obligando a descender el soporte (14) porta-aves expulsando el ave al departamento (12) que existe enfrente de cada brazo balanza. El sistema montado con balancín (15) va provisto de un soporte (16), por debajo, que al bajar el brazo basculante (4) hace que choque el balancín (15) en los topes (17), volcándolo para desprender su contenido, hasta el límite impuesto por el tope (18), volviendo a su posición normal por impulso de su propio peso en vacío.

Este dispositivo a bisel (11) una vez realizada la operación vuelve a su posición normal para recibir otra ave. Entre cada dos tramos consecutivos de carril basculante hay una pieza fija en forma de rampa (13) para elevar los brazos porta-aves que hayan basculado para de



293139

jar caer el ave.

La plataforma circular giratoria (1) se mueve accionada por un motor (19) con un reductor de velocidades (20).

100 Rodeando a la plataforma circular giratoria (1), donde va los brazos porta-aves se ha previsto otra plataforma constituida por una serie de bandejas-cajones individuales sistema "quita y pon" (12) para que en los mismos se depositen las aves ya clasificadas según sus diferentes pesos en su bandeja (12) correspondiente.

105 Esta máquina descansa sobre una montura armada con un pié de forma triangular (21).

110 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 propuesta del objeto que se describe.

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

115 Los peticionarios se reservan el derecho de obtener los certificados de adicción complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

120 Describas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las que deberá recaer



293139

la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

125 1ª.- Una máquina automática de clasificación con
tinua para aves y productos análogos, esencialmente ca-
racterizada por comprender una plataforma cir-
cular giratoria en movimiento uniforme portadora de una
pluralidad de brazos basculantes, de retención en la extre-
130 midad exterior de los productos a clasificar, y cada uno
de cuyos brazos presenta interiormente un rodillo de apoyo
contra la superficie inferior de un carril circular forma-
do por tramos elementales en los que alternativamente se
manifiestan sectores fijos de guía y otros incorporados a
mecanismos de basculación tarada con magnitudes progresi-
135 vas entre los elementos integrantes, y correspondientes en
número a otros tantos puntos de descarga bajo los que exis-
ten bandejas receptoras de tipo renovable.

140 2ª.- Una máquina automática de clasificación con-
tínua para aves y productos análogos, según la reivindica-
ción 1ª, caracterizada porque los tramos móviles del ca-
rril circular en el que apoyan inferiormente los rodillos
de los brazos de soporte, se unen a los adyacentes en bisel,
a manera de alcanzar permanentemente una superficie unifor-
me de rodaje hasta el momento de la basculación de uno de
145 ellos al alcanzarse el límite de tarado, en cuyo momento,
el brazo portador bascula a su vez realizando la expulsión
del producto, y recobrando inmediatamente la posición ori-
ginal para nueva recepción por guía en un plano inclinado.
inmediato y subsiguiente a la pieza móvil en bisel.

150 3ª.- Una máquina automática de clasificación con-
tínua para aves y productos análogos, según las reivindica-



293139

155 ciones anteriores, caracterizada porque cada uno de los
brazos de soporte dispone exteriormente de una horquilla
para la recepción de un ave en suspensión de su cuello y
en alternativa de un brazo articulado que inferiormente,
160 presente una plataforma, asimismo articulada y dispuesta
de manera que en la basculación del brazo de soporte por
elevación del sector elemental de carril, encuentra infe-
riormente unos topes fijos que determinan el vuelco de -
165 la plataforma con la consiguiente expulsión del producto
soportado, recuperando posterior e inmediatamente la po-
sición de recepción por acción gravitatoria compensada -
de la misma bandeja.

165 4ª.- Una máquina automática de clasificación -
continua para aves y productos análogos, según cualquie-
ra de las anteriores reivindicaciones, caracterizada por
que el conjunto queda soportado en un pie resistente por
tador de motor de accionamiento y grupo reductor, adop-
tando este conjunto una planta circular enmarcada por -
170 las bandejas receptoras de tipo renovable y con determi-
nación de un sector libre entre las anteriores, destinado
a la ocupación por el operario encargado de la alimenta-
ción en los soportes de los elementos a clasificar.

175 5ª.- "UNA MÁQUINA AUTOMÁTICA DE CLASIFICACIÓN
CONTÍNUA PARA AVES Y PRODUCTOS ANÁLOGOS".

=.=.=.=.=.=.=.=.

Todo según queda expuesto en la presente Memo-



293139

ria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y hojas de dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, - 4 NOV. 1963

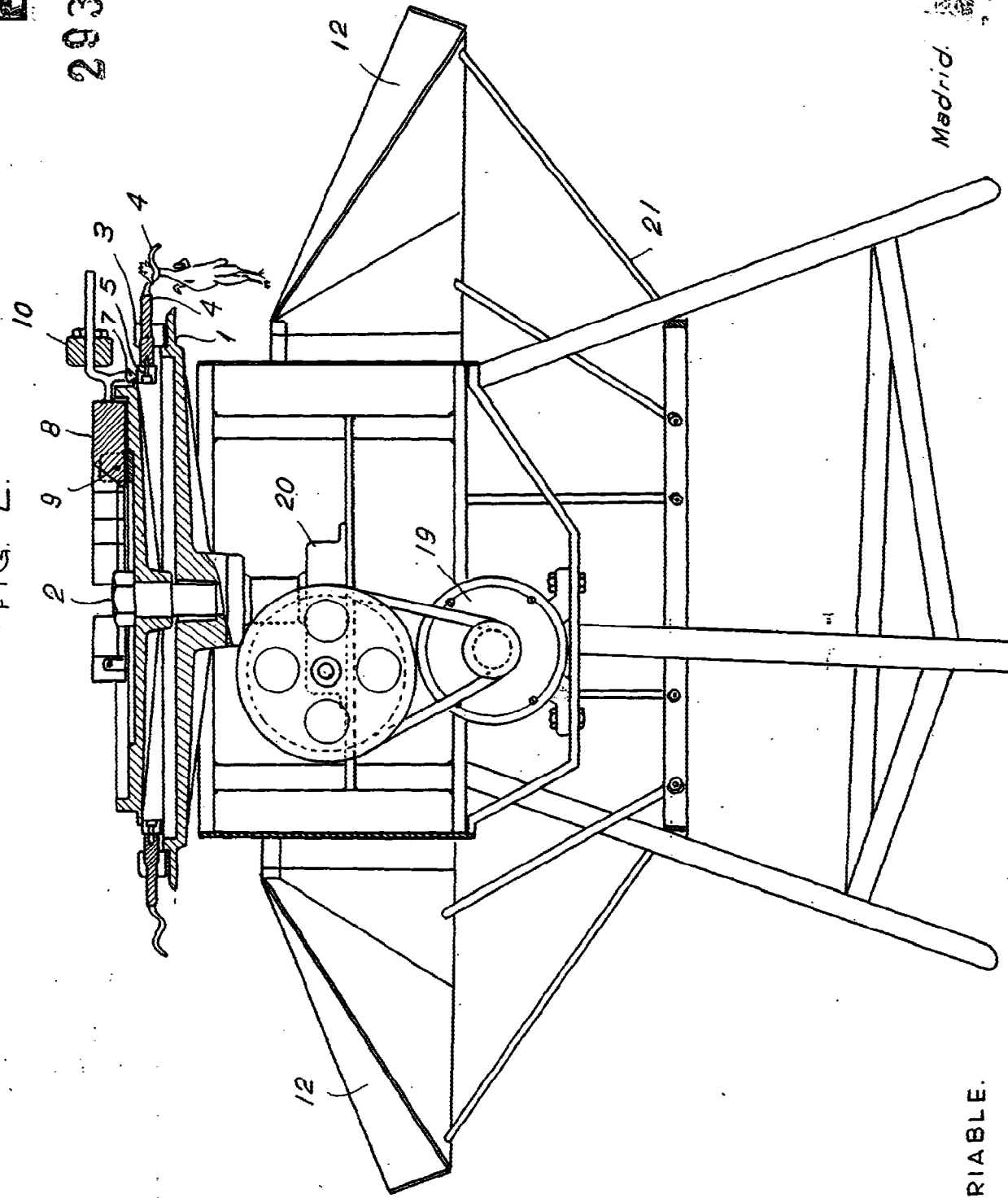
P. P.

Miguel Ángel
[Signature]



293.39

FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

Madrid.

1980

Handwritten signature and other markings in the top right corner.

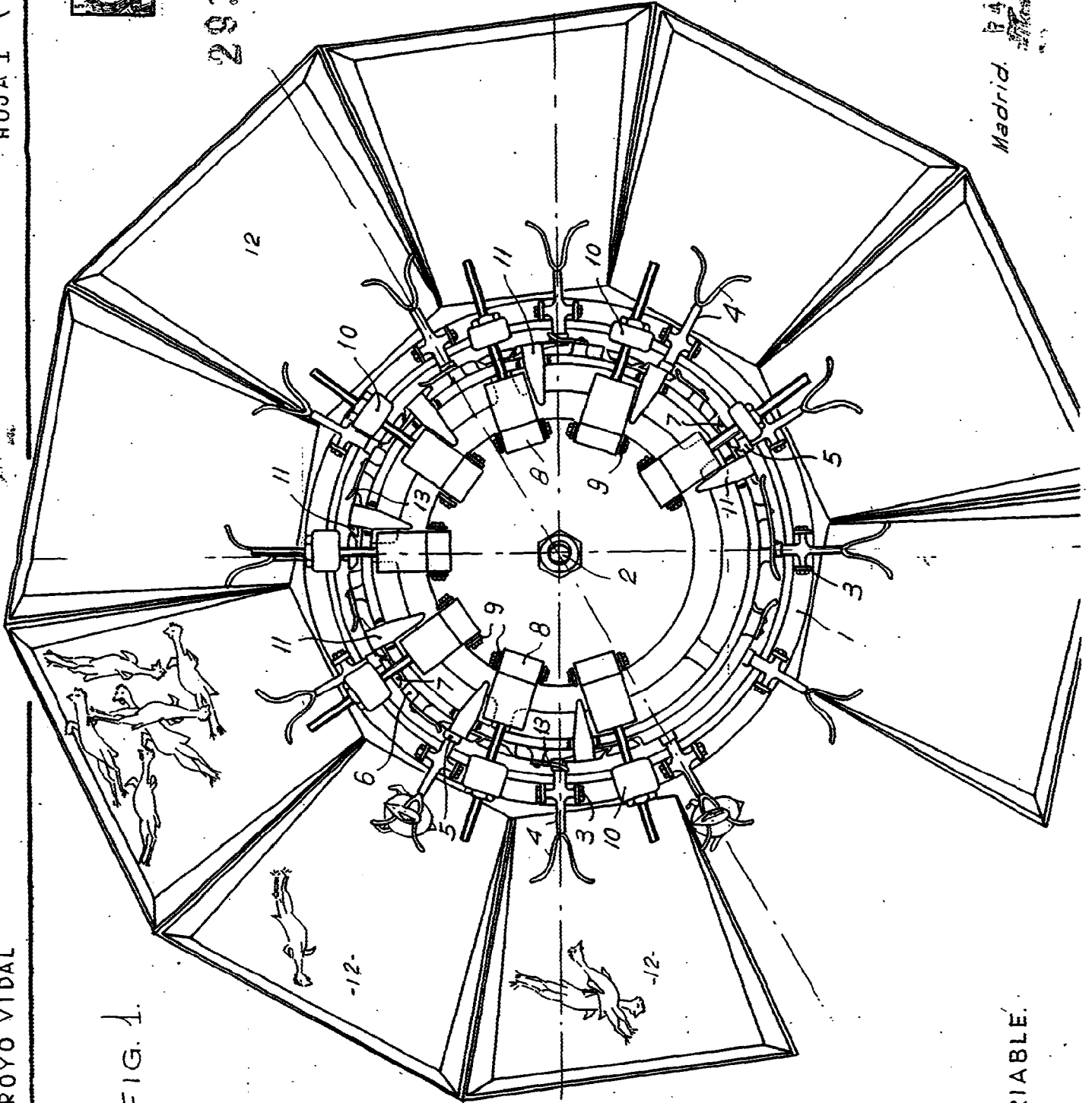


293139

Madrid. 4 NOV. 1962

ESCALA VARIABLE.

FIG. 1.



293139



FIG. 5.

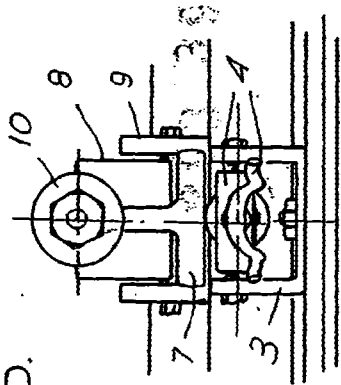


FIG. 3.

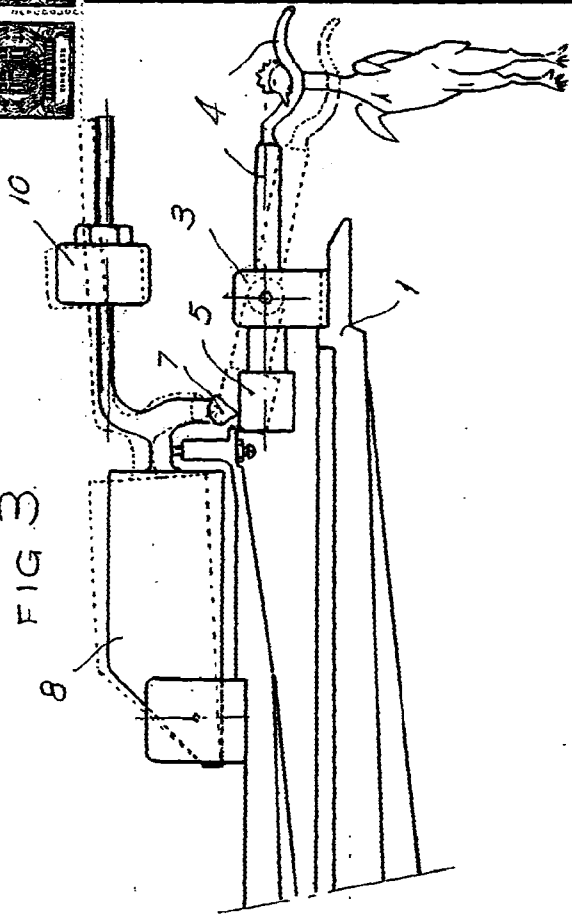


FIG. 6.

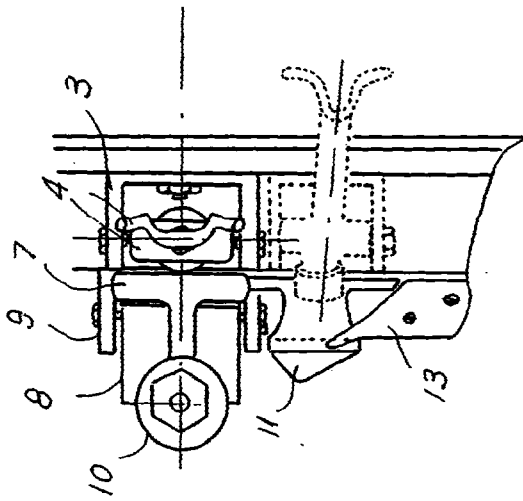
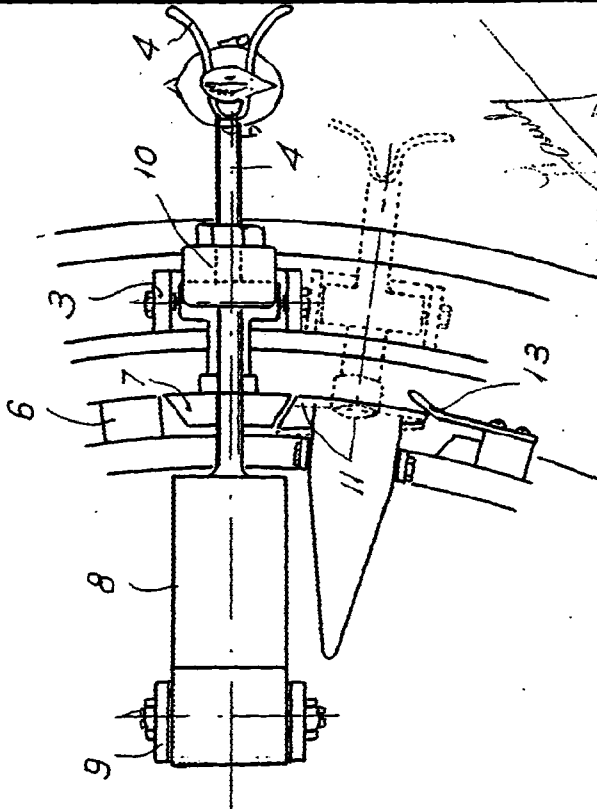


FIG. 4.



ESCALA VARIABLE.

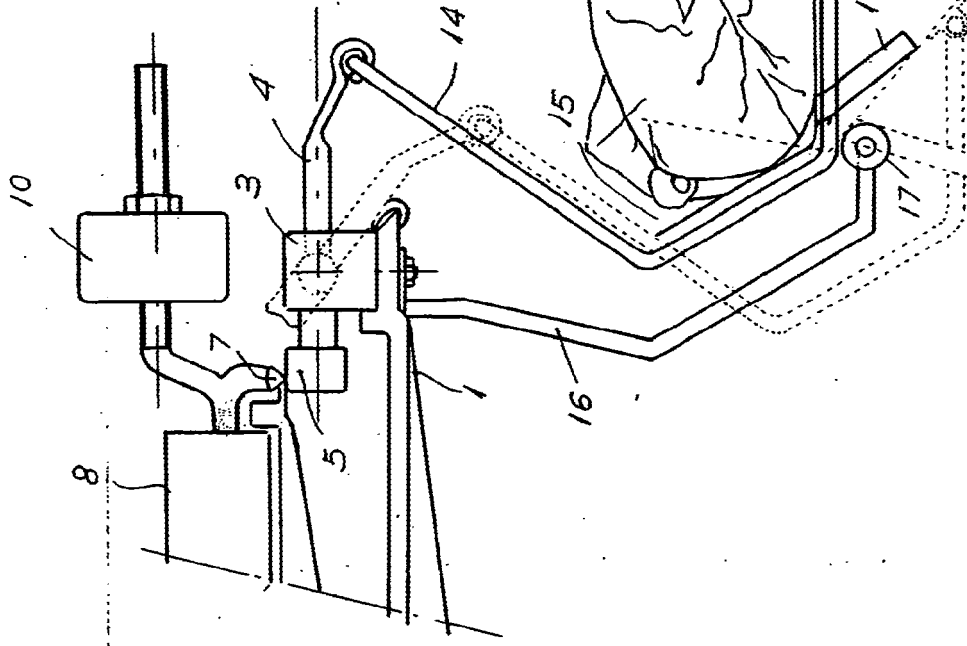
Madrid.

Ismael y Luis Royo Vidal
Inventores



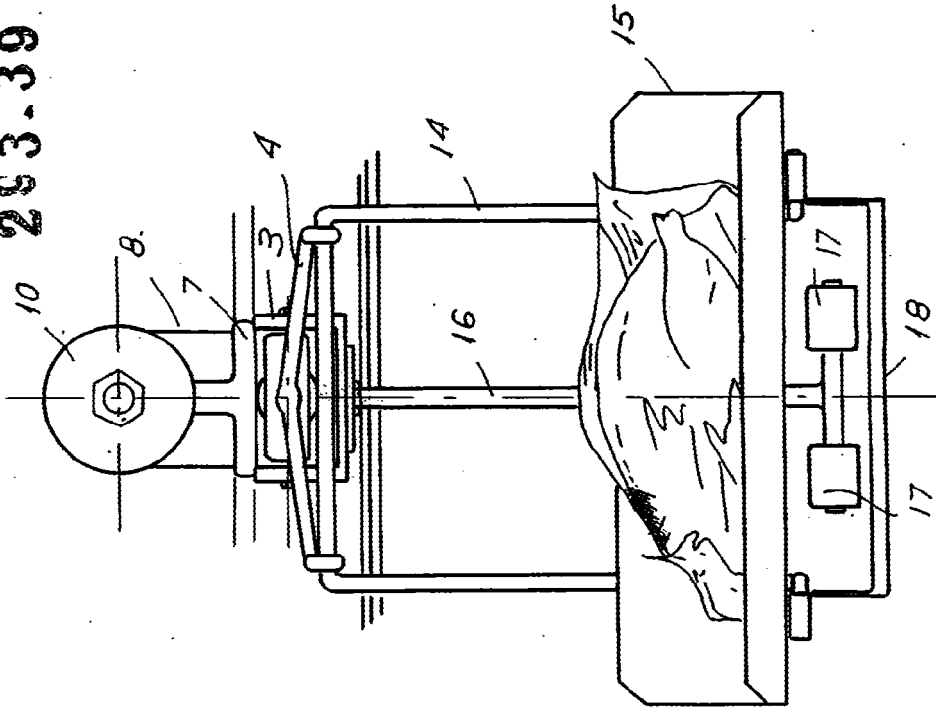
263.39

FIG. 7



ESCALA VARIABLE.

FIG. 8



Madrid.

