



336557

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Antonio LÓPEZ Alemán, de nacionalidad española, residente en SANTIAGO DE LA RIBERA (Murcia), c/ Zarandona núm. 2,

por

"MÁQUINA DESRABADORA Y ABRIDORA DE PIMIENTOS DE BOLA PARA LA FABRICACIÓN DEL PIMENTÓN".

=====

La fabricación del pimentón, exige que los pimientos destinados a ello, queden previamente preparados, con el fin de eliminar de los mismos, la parte leñosa como es el rabo unido a los mismos, consiguiendo que la calidad del pimentón sea superior. Las operaciones de apertura del pimiento y, arranque del rabo, si se verifica a mano, resultan altamente antieconómicos, por la cantidad de mano de obra precisa y por todo ello, se ha ideado la máquina a la que se refiere la presente Memoria, con la que de forma cómoda, rápida, de total limpieza y alto rendimiento, se consigue la preparación citada del pimiento, arrancando el rabo y abriéndole

5

10

776557 336557



En esencia, la máquina está constituida por bandeja que recibe la carga de pimientos a limpiar y preparar, de la que llegan éstos a chocar con una baranda vertical, a la que se le obliga a tomar contacto mediante un cilindro dotado de púas o cerdas a modo de cepillo, pre-
 15 viéndose en dicha baranda una rejilla de dimensiones adecuadas para que no pueda pasar el pimiento pero sí sus rabos.

2 En la cara contraria de la rejilla existe un especial dispositivo de pinzas, montadas sobre generatrices diametral opuestas de un cilindro, cuyo eje está dotado de una impulsión tal que logra un giro sincronizado con el movimiento de cierre de las pinzas a fin de fijar con éstas los
 25 rabos de los pimientos, y arrastrarlos en su movimiento de giro, hasta llevarlos a un juego de cilindros progresivamente próximos entre sí, a fin de efectuar en ello un efecto de sujeción que logra el arrancado de dicho rabo, mientras que por pasar por unos cilindros especialmente dotados de superficies rasposas en sus periferias, se obtiene la apertura
 30 del pimiento.

La sencillez de la máquina, el automatismo en las operaciones que ejecuta, la rapidez en las mismas, y la posibilidad de preparar un número elevado de pimientos en un
 35 mínimo de tiempo, aseguran un alto rendimiento de la misma.

A continuación, se hará una detallada descripción de la máquina que se alude, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización,
 40 susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de la misma.

En dichos planos se ilustra:



45 En la figura 1ª, vista en alzado de perfil de la máquina, semiseccionada para mejor exposición de sus elementos internos.

En la figura 2ª, vista en alzado por la cara posterior de la misma.

50 Según el ejemplo de ejecución representado, la máquina que se preconiza, está formada por un chasis general en el que en la cara anterior o frontal, se monta una bandeja (1) sobre la que existe una tolva de carga, siendo la anchura total de esta bandeja igual a la de la máquina, y con ligera inclinación para llevar por gravedad a los pimientos que se descarguen sobre ella, hacia el borde introducido en dicha máquina.

60 Bajo este borde final de la bandeja (1) se ha montado un cilindro giratorio (2) dotado de cerdas a modo de cepillo, y que en su giro obliga a los pimientos a quedar apoyados sobre una baranda (3) vertical y ligeramente separada de este rodillo (2) pudiéndose graduar la separación en función del tamaño del pimiento que en cada caso se trate. A fin de que por la impulsión del rodillo (2) no pueda saltar algún pimiento la baranda (3), está dotada de unas varillas (4) separadas entre sí a distancia tal que impida el paso de los pimientos entre dos consecutivas, pero, que quepa entre ellas los rabos de dichos pimientos, siguiendo estas varillas, que forman una rejilla, la dirección de la superficie de otro cilindro de eje (6) en el que se monta un especial dispositivo de pinzas.

70 Estas pinzas, están formadas por una mandíbula fija a este eje y dotada en su borde de una materia flexible tal como caucho (7) y otra mandíbula (5) articulada a dicho eje, previéndose un par de pinzas como la citada sobre el cilindro, y distribuídas en él en oposición diametral,

336557



de forma que sobre una generatriz del mismo queda una pinza y otra sobre la generatriz diametralmente opuesta, previniéndose en ambas que la mandíbula superior articulada presente un borde estriado que asegura la perfecta sujeción de los rabos sin llegar a cortarlos.

Mediante el eje (6) todo el conjunto de pinzas obtiene un movimiento de giro, y mediante un especial juego de excéntricas (8) se obtiene el movimiento de cierre de las mandíbulas superiores (5) en cada media vuelta del citado eje. Para lo anterior se ha previsto el enlace de cada muñequilla (8) con un mando (9) por acción tangencial sobre éste, siendo este mando solidario de los laterales de cada mandíbula superior (5) de las pinzas. De esta forma, en cuanto el borde inferior (7) toma contacto con los rabos que asoman por la rejilla (4), la muñequilla (8) que empieza a descender efectúa una tracción tangencial sobre la mandíbula superior (5) cerrando la pinza y sujetando dichos rabos, comenzando el giro del conjunto de pinzas cuando éste cierre se ha efectuado, arrastrando consigo hacia arriba a todos los pimientos que han sido cogidos por las pinzas. Conforme se efectúa el giro, la pinza opuesta viene a ocupar el puesto de la anterior, volviendo a situar su mandíbula fija (7) bajo los rabos de los pimientos que han venido a sustituir a los anteriores, y quedando dispuestos a repetir el ciclo.

Con el fin de graduar la presión de las pinzas en función de la dureza de los rabos, se ha montado un freno (10) sobre un extremo del eje (6) del chasis de las pinzas.

Sobre el chasis de pinzas descrito, se ha previsto un primer rodillo de giro libre, y próximo a la superficie del chasis de pinzas, presentando éste chasis a continuación de la correspondiente ranura de apertura de pinzas,



una superficie (11) de naturaleza áspera que hace que el pimiento quede sujeto a él, al pasar por el espacio existente entre el y el rodillo de giro libre, se aplaste y se adhiera a dicho chasis. En posición más alta, se prevé otro cilindro (12) más próximo al chasis de pinzas y de superficie rugosa y áspera, con giro independiente y en sentido contrario al del chasis de pinzas, originando un mayor aplastamiento y apertura del pimiento, y por último, ya en la zona de la cara posterior de la máquina, después de que el cilindro ha recorrido aproximadamente 180° desde el momento en que las pinzas fijaron al rabo del pimiento, se prevé otro cilindro (13) o bastidor, que oprime a la piel del pimiento sobre el chasis (11) en el momento en que se produce el arrancamiento del rabo, inmediatamente antes de que por efecto de la excéntrica (8) se produzca la apertura de la pinza, momento en que coincide con la iniciación del ciclo con respecto a la pinza diametralmente opuesta.

Para soltar el pimiento, abierto, y despojado de rabo, se monta últimamente un sacudidor (14) tangente a la superficie del chasis (11) que desprende a éste y le hace caer en una canal de recogida (15).

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables, y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

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

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



336557

N O T A :

140 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance
de la presente invención, así como la forma en que la mis-
ma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a títu-
lo privativo las siguientes particularidades característi-
cas, sobre las cuales ha de recaer la concesión del privi-
legio de PATENTE DE INVENCION que se solicita:

145 1ª.- Máquina desrabadora y abridora de pimientos
de bola para la fabricación del pimentón, c a r a c t e r i-
z a d a por preverse ante la cara anterior de un chasis ge-
neral, una bandeja inclinada hacia el interior con tolva de
carga de la misma, y en la que bajo el borde inferior, exis-
150 te un rodillo dotado de cerdas a modo de cepillo, que obliga
a girar a los pimientos alineándose y quedando en contacto

con una baranda límite, dotada de rejilla de varillas en sentido vertical, para originar que entre ellas queden introducidos los rabos de dichos pimientos, por el efecto rotativo del rodillo que impulsa a éstos a colocarse en este sentido.

155 2ª.- Máquina desrabadora y abridora de pimientos de bola para la fabricación del pimentón, según reivindicación 1ª, caracterizada por haberse previsto, sobre un eje de giro, alineado paralelamente a la baranda límite de la bandeja de carga, un chasis rotativo, de forma sensiblemente cilíndrica, abierto por dos generatrices diametralmente opuestas, y con las zonas inmediatas superiores a dichas aberturas, articuladas a modo de mandíbulas móviles, conformando dos pinzas opuestas, en las que los bordes de la mandíbula inferior fija, están dotados de un material elástico y flexible, mientras los de las mandíbulas superiores y articuladas, presentan un dentado que permite la sujeción de los rabos de los pimientos sin llegar a cortarlos.

165 3ª.- Máquina desrabadora y abridora de pimientos de bola para la fabricación del pimentón, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que las mandíbulas articuladas del chasis de pinzas, están enlazadas con un mando existente en el extremo del eje del mismo y al que se une un elemento de tracción tangencial enlazado con unas muñequillas excéntricas montadas sobre el volante de movimiento general de la máquina, con el fin de que en cada vuelta de éste, exista un doble juego de mando sobre las pinzas.

175 4ª.- Máquina desrabadora y abridora de pimientos de bola para la fabricación del pimentón, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque las muñequillas excéntricas al efectuar la tracción, durante el comienzo del ciclo proporcionan un movimiento de cierre de la mandíbula articu-

180



185 lada sobre la fija de la pinza, que apoya bajo los rabos de los pimientos situados ante la rejilla, sujetando a éstos, y a continuación, arrastrando en su movimiento de giro ascendente a los mismos, para llevarlos a los correspondientes dispositivos posteriores, volviendo a abrirse la pinza cuando se ha efectuado un giro de 180º coincidente con el momento en que la pinza opuesta inicia su ciclo correspondiente.

190

5ª.- Máquina desrabadora y abridora de pimientos de bola para la fabricación del pimentón, según reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el chasis de pinzas, en su zona inmediata al borde inferior de la mandíbula, presenta superficie rasposa que aumenta la solidarización del pimiento con la misma, existiendo en un principio sobre el mismo, un cilindro de giro libre que obliga al pimiento a adherirse a dicha zona, y posteriormente otro cilindro, más próximo y de superficie áspera que gira en sentido contrario a fin de adherir más el pimiento al chasis y comenzar a desprender el rabo por tracción.

195

200

6ª.- Máquina desrabadora y abridora de pimientos de bola para la fabricación del pimentón, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto a 180º del comienzo del ciclo de movimiento de la máquina un cilindro o bastidor paralelo al chasis de pinzas que frena al pimiento y origina el arranque del rabo manteniendo al pimiento adherido al citado chasis con lo que el mismo se abre, pierde el rabo y queda preparado para su empleo en la fabricación del pimentón.

205

210

7ª.- Máquina desrabadora y abridora de pimientos de bola para la fabricación del pimentón, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto por último, un bastidor sacudidor que desprende el fruto del cilin

3365573



215

dro, y le hace caer sobre una canal de recogida.

8ª.- "MÁQUINA DESRABADORA Y ABRIDORA DE PIMIENTOS DE BOLA PARA LA FABRICACIÓN DEL PIMENTÓN".

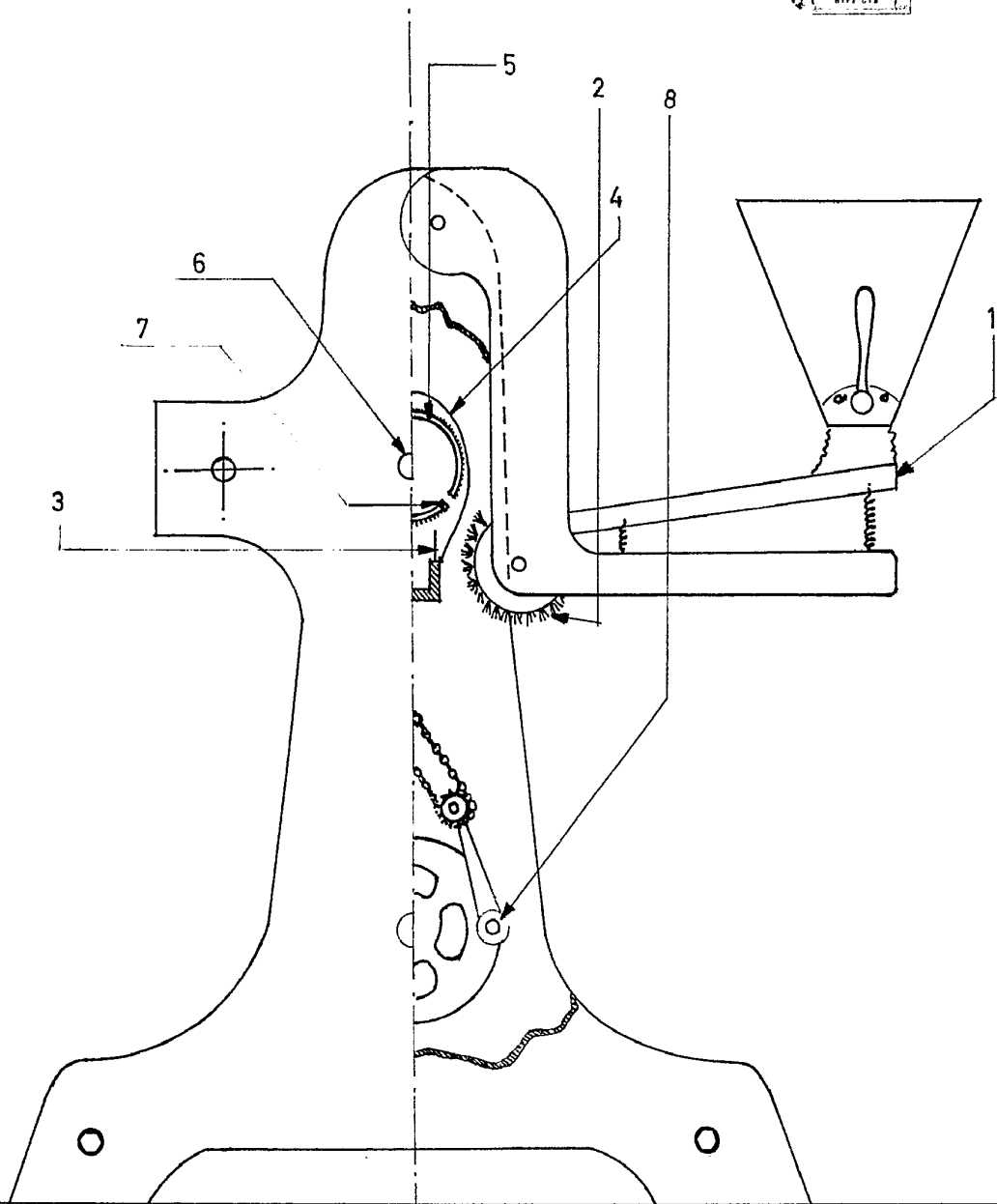
Todo según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dos hojas de dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID 8 de Febrero de 1,967.

P. A.
Modesto P. A.
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'Modesto P. A.' and extending upwards and to the right.

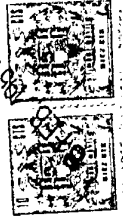
FIG. 1ª



Madrid

207857
Modesto Polo
R. P.

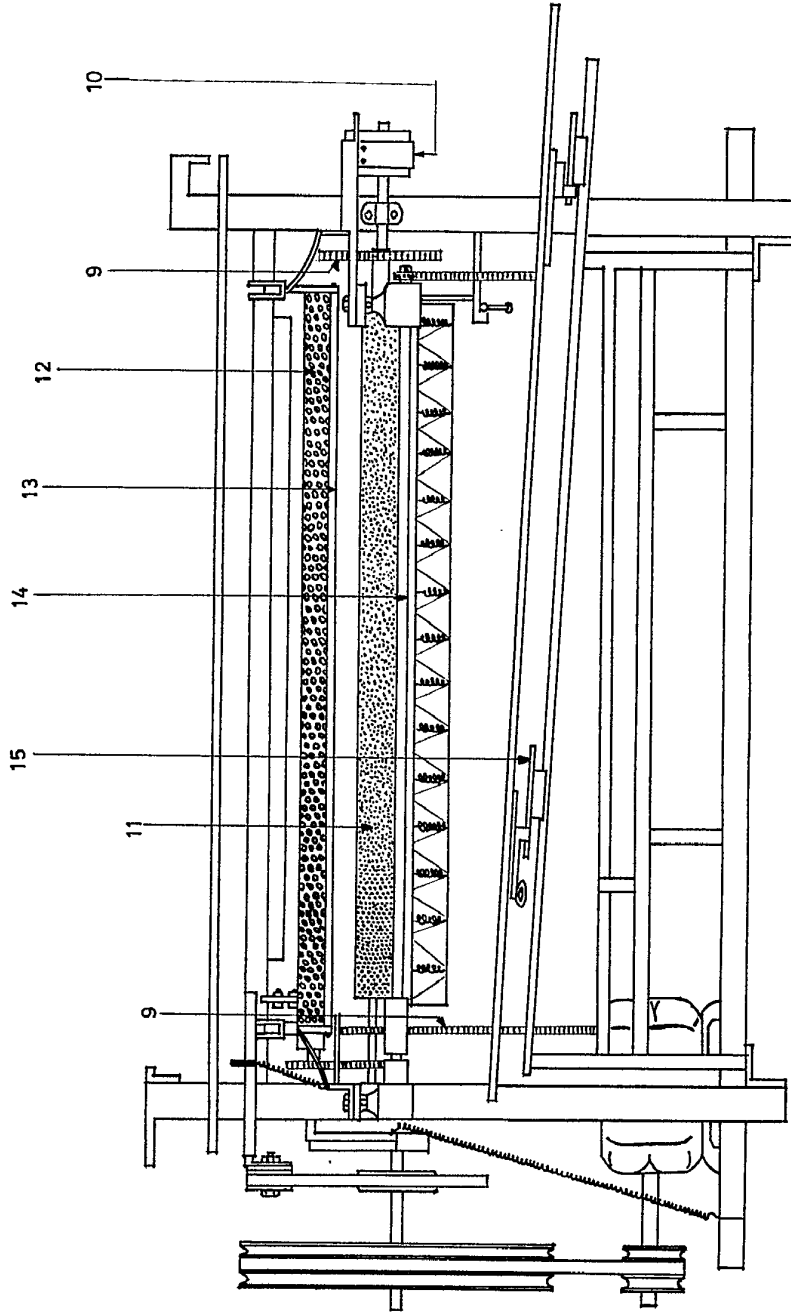
ESCALA VARIABLE



336557

FIG. 2ª

336557



Madrid

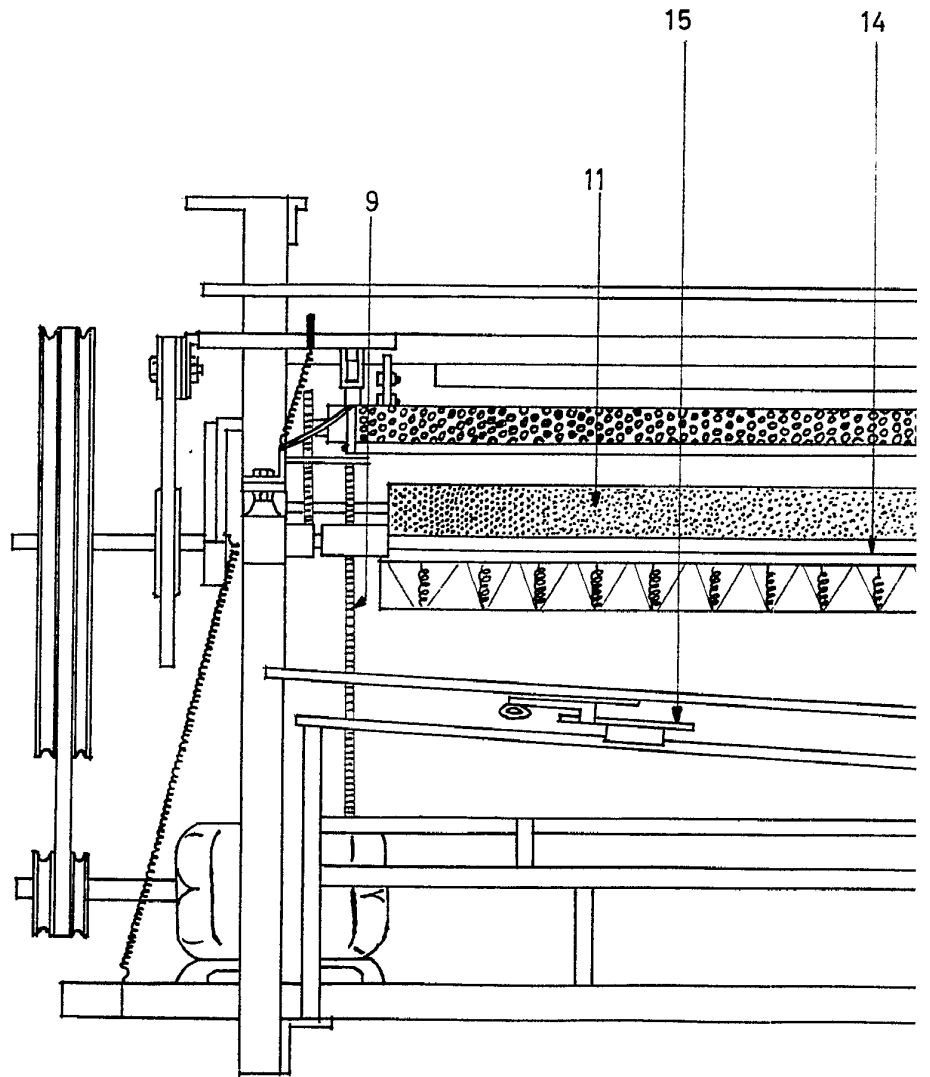
8 MAR 1967

Antonio Lopez Aleman
P.P.

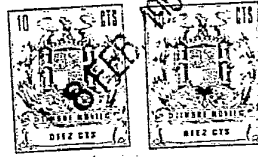
ESCALA VARIABLE

336557

FIG. 2^a

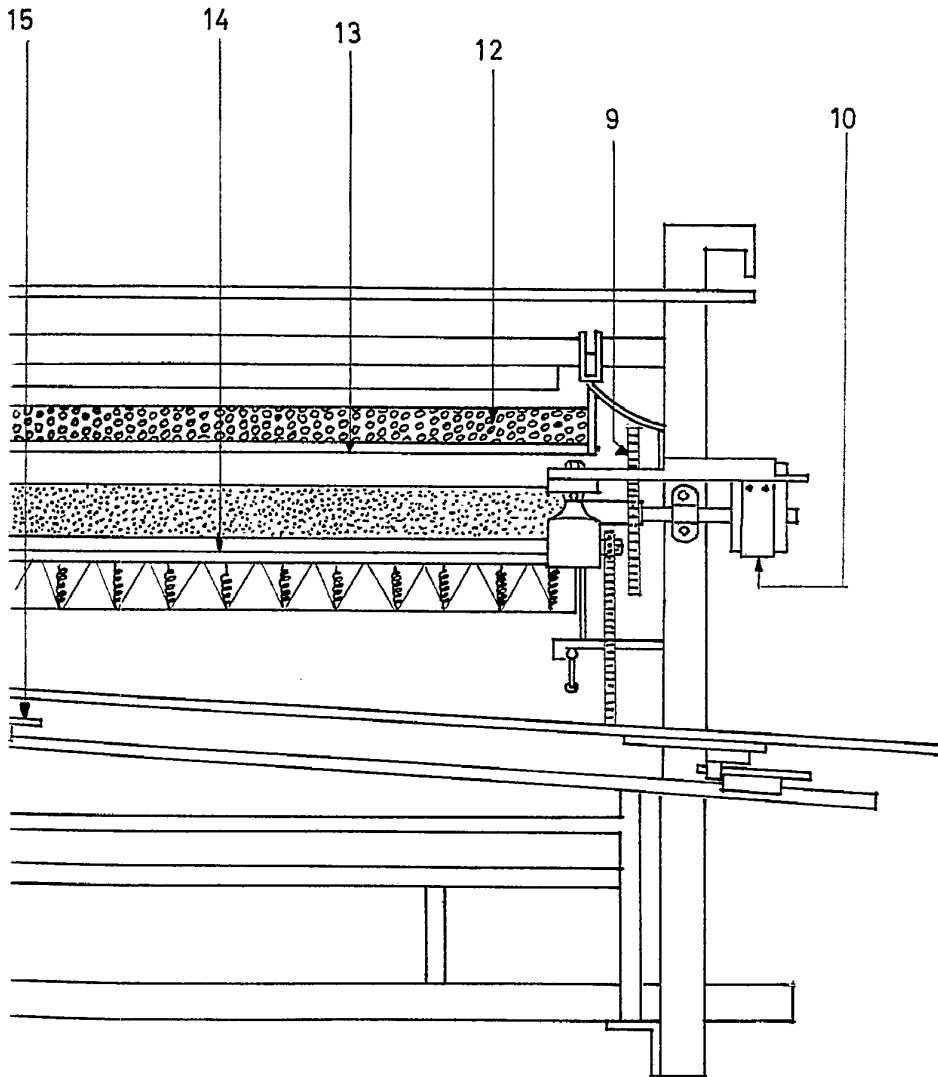


ESCALA VARIABLE



G. 2ª

336557



Madrid

8 de 1967

Modesto Pola
[Signature]