

323069

323069



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INVEN-  
CION, por veinte años, por: " MEJORAS INTRODUCIDAS EN  
LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ASADORAS", cuyo registro  
se solicita a favor de Iberica de Reductores, S.A.,  
entidad española, residente en MADRID, Puerto de Pa-  
jares, 6.-

- - - oOo - - -

Tiene por objeto esta solicitud de patente  
de invención amparar la novedad y la propiedad de cier-  
tas mejoras introducidas en la construcción de máquinas  
asadoras, y más concretamente del mecanismo de las mis-  
mas que origina el movimiento de las barras portado-  
ras de los productos a asar.

5.-

Los mecanismos de esta clase conocidos emplean  
dos platos extremos en los que van montadas, con posi-  
bilidad de sacarlas, las barras portadoras, verifican-  
dose la relación de movimiento de ambos platos por me-

10.-



15.- dio de un eje central que los une. Este sistema de relación de movimiento tiene, entre otros inconvenientes de orden técnico, el de impedir el aprovechamiento de la barra central como portadora de producto, así como impedir suprimirla cuando no es necesario dicho uso. Por otra parte, el arrastre del plato opuesto por medio de dicho eje único origina en las barras portadoras un esfuerzo sobre aquel plato que va dando lugar a holguras y desgastes prematuros del aparato.

20.- Según las mejoras objeto de esta solicitud, la transmisión de movimiento se realiza por medio de un tren de engranajes que actúa simultáneamente sobre ambos platos y, relacionado con él, un sistema coaxial cuyos engranajes intermedios tienen su eje en los soportes de las barras portadoras, de tal manera que al propio tiempo que se realiza la transmisión entre los platos un sistema independiente verifica la de las barras portadoras en su doble sentido de traslación y de giro. En este sistema los platos son independientes y la barra central, también desplazable, puede suprimirse o utilizarse como portadora.

25.- Para su descripción detallada haremos referencia a los dibujos adjuntos, dados a título de ejemplo ilustrativo, en los cuales:

30.- La figura A es una sección horizontal de una máquina asadora.

La figura B es una sección vertical desde el lado derecho de la figura A, y

La figura C es una sección semejante pero desde el lado izquierdo.

40.-



En estas figuras se han señalado las siguientes referencias numéricas.

- 1- es el reductor del motor adyacente.
- 2- es la rueda dentada motriz
- 45.- -2'-el engranaje del lado opuesto
- 3- la rueda dentada coaxial que a su vez es motriz del sistema planetario-3'-.
- 4- y-4'- son los engranajes conducidos.
- 5- el eje que une los engranajes conducidos
- 50.- del lado opuesto.
- 6- y -6'- son los platos laterales.
- 7- las barras portadoras.
- 8- los focos calefactores, y
- 9- la bandeja inferior de recogida de jugos.
- 55.- Como puede apreciarse en estas figuras, dos son los sistemas de movimiento que tienen su origen en la rueda motriz principal -2-, que es la que recibe el movimiento del motor a través del reductor-1-.
- 60.- El primero es el que transmite el movimiento a los platos independientes-6- y-6'- y consiste en un tren de engranajes invertido, es decir, que los engranajes primero -2- y último -2'- aunque sobre árboles diferentes están en un mismo eje geométrico.
- 65.- Este tren tiene como engranajes intermedios las ruedas -4- la última de los cuales se une por un eje -5- con las -4'- del lado opuesto. De esta forma el plato-6- recibe su movimiento por estar montado en el mismo eje que la rueda motriz-2- y el -6'- por el último engranaje del tren, teniendo así los dos platos completamente libres sus caras enfrentadas.
- 70.-



323069

75.- El otro movimiento es simultaneo, porque lo recibe primeramente la rueda coaxial-3- montada en el mismo eje que la motriz-2-, la cual lo transmite a los planetarios-3'- que son solidarios de los soportes de sujeción de las barras portadoras-7- que sobresalen en la cara anterior de los platos -6-, -6'- con lo que de esta forma reciben el doble movimiento de traslación y de giro.

80.- Las caras interiores de los platos -6- -6'- tienen también un soporte central para montaje de una barra portadora, igualmente desplazable, que se utilizará como complemento o para asado de piezas mayores.

85.- Con las mejoras descritas se logran las ventajas mencionadas y otras aunque no escaparán a los técnicos en la materia.

Cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad, se entenderán incluidas en esta patente, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

90.-

N o t a

Descrito suficientemente el objeto de esta Patente se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

R e i v i n d i c a c i o n e s

95.-

1ª.- Mejoras introducidas en la construcción de maquinas asadoras, que se caracterizan porque del dispositivo reductor se derivan dos mecanismos de movimiento para las barras portadoras; uno para los platos porta-soportes de dichas barras, que consiste en un tren de engranajes invertido cuyos engranajes extremos

100.-

323069 14



-5-

105.- se hallan en un mismo eje geométrico, pero montados en árboles distintos, que son los ejes de dichos platos, los cuales quedan así relacionados en movimiento pero libres en sus caras enfrentadas, y otro movimiento por rueda coaxial de la motriz del primer sistema que engrana con unos planetarios cuyos ejes atraviesan uno de los platos y son solidarios de los soportes de las barras portadoras.

110.- 2ª.- Mejoras introducidas en la construcción de máquinas asadoras, según la reivindicación anterior, que se caracterizan porque el eje de cada uno de los engranajes extremos del tren invertido atraviesa el plato en su centro y sobresale por sus caras enfrentadas constituyendo el soporte de apoyo y giro de una barra portadora central.

115.-

3ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ASADORAS.

Todo conforme se inscribe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a catorce de fe-

-6-

323069

14 FEB



brero de mil novecientos sesenta y seis.

IBERICA DE REDUCTORES, S.A.

p.a.

323068

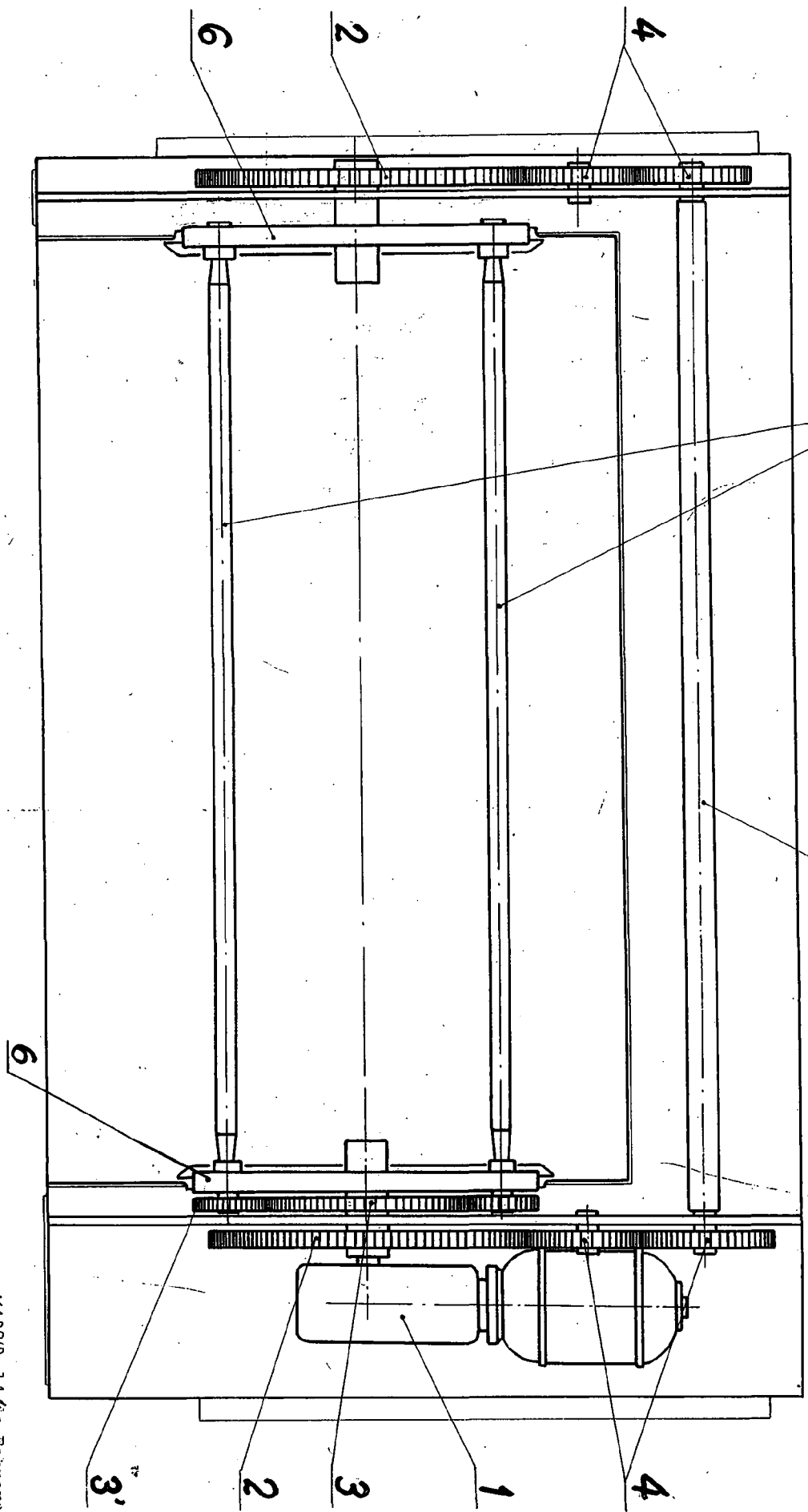
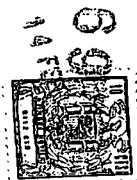


A

7

5

323069



3'

2

3

1

4

323060

B



323060

C

