

341708 26 MAY



341708

CERTIFICADO
DE
ADICIÓN

a favor de Don Juan CASAS MACIÁ, de nacionalidad española, residente en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Pasaje Rectoría, 1, por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 279.846 por "MECANISMO CORTADOR DE MATERIALES CERÁMICOS EN CRUDO"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente Certificado de Adición hace referencia a unos perfeccionamientos introducidos en el objeto de la Patente principal nº 279.846 por "Mecanismo cortador de materiales cerámicos en crudo", cuyos perfeccionamientos son el fruto de las experiencias realizadas en dicha Patente, en la práctica industrial de la misma, siendo así, que su aportación a ella conseguirá mejorar en grado sumo los aspectos funcional y práctico del precitado mecanismo.
- 5.
10. En efecto, es sabido que dicho mecanismo se re-

341708

26 MAY



fería concretamente al hecho de disponer sendas guías paralelas al bloque de extrusión destinadas al desplazamiento de un carro el cual estaba asociado a su vez a través de otras guías verticales, un arco de corte en forma de "U", entre cuyas ramas estaba tendido un elemento lineal encargado del corte propiamente dicho, hallándose conectado este último conjunto a un cilindro que accionado por fluido a presión, por intermedio de un dispositivo distribuidor, lograba la operación de corte, de una forma sincronizada con el movimiento de traslación del bastidor a lo largo de la dirección de desplazamiento del bloque de extrusión.

Esta era en esencia la característica más importante del mencionado mecanismo, ahora bien existía un aspecto que no quedaba bien resuelto, y era el de poder sincronizar el avance del perfil extrusionado, con el de la cinta sin fin sobre la cual apoya el mismo, ya que el defecto de sincronización redundaría en deslizamientos que provocarían diferencias en las medidas de corte, con el consiguiente perjuicio para la obtención de bloques cerámicos de igual dimensionado.

El presente Certificado de Adición tiene por objeto dar a conocer unos perfeccionamientos tendentes a conseguir un sincronismo total entre los elementos citados, a saber perfil extrusionado y cinta sin fin sobre la que va apoyado el mismo, para lo cual se ha previsto incorporar al mecanismo en cuestión un diferencial, arbitrado de forma tal que su sistema de satélites quede so-

341708

26 MAY 1951



5. lidario al tambor de soporte de la cinta sin fin, mientras que los planetarios, uno de ellos hace los efectos de planetario motor, y el otro es susceptible de recibir una acción de freno regulable que iguale el rozamiento de la tira extrusionada sobre la cinta sin fin.

10. Incluyen también los presentes perfeccionamientos el hecho de que la presión del freno de regulación sea susceptible de ajuste mediante una simple palanca y un contrapeso que desplazándose a lo largo de la misma provoque una mayor o menor tensión en la correa que abraza y ejerce su acción sobre el correspondiente planetario citado.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

20. En dichos dibujos: La figura 1 es una sección completa de un mecanismo diferencial ejecutado de conformidad con los presentes perfeccionamientos; la figura 2 se corresponde con una vista lateral del propio mecanismo diferencial para mostrar el conjunto de freno; la figura 3 representa una sección transversal de la propia figura 1; y la figura 4 muestra por último una segunda realización también seccionada de dicho mecanismo, en el que queda más claro el principio de funcionamiento de él.
- 25.

Según tales figuras, los perfeccionamientos en el objeto de la Patente principal nº 279.846 por "Mecanismo cortador de materiales cerámicos en crudo" objeto

341708

26 MAY



del presente Certificado de Adición, consisten en el hecho de incorporar en el plano central -1- del tambor -2- que sirve de soporte a la cinta sin fin -3- por donde se desplaza el perfil extrusionado, sendos ejes transversales -4- y -5- equidistantes del centro de dicho plato -1-,
5. que queda atravesado por un eje motor -6-, asimismo transversal y que recibe el accionamiento de un adecuado motor.

A su vez, sobre dichos ejes -4- y -5-, que como
10. se ha dicho forman un cuerpo único con el plato -1- del tambor -2-, van montados sendos piñones dentados -7- y -8-, que van a hacer las funciones de piñones satélites, en el mecanismo diferencial que se completa con otros dos piñones -9- y -10-, el primero de los cuales va asociado
15. mediante una chaveta -11- al eje motor -6- mientras que el otro es loco sobre el mismo y lleva posteriormente solidario con el un plato de freno -12-. Es comprensible, que para el logro del conjunto diferencial, el piñón -8- irá engranado con los piñones -7- y -9-, mientras que el
20. -7- lo hará sobre el -8- y el -10-, que es el que va loco sobre el eje motor -6-.

Ahora bien, para lograr el efecto de freno regulado que se desea, el precitado plato -12- llevará montada una correa -13- que al propio tiempo abrazará la
25. tina extrema -14- de un brazo -15- solidario a una palanca angular -16- que poseyendo un punto de giro central -17-, llevará sobre la otra rama -18- opuesta a la que lleva montado el brazo -15-, un contrapeso -19- que se-

341708

26 M



gún se desplace por dicha rama -18- tensará o destensará la correa -13- con respecto al plato -12-, logrando con ello, en colaboración con el conjunto diferencial citado el sincronismo en el avance del perfil extrusionado (no representado en las figuras) con respecto a la cinta sin fin -3-.

5. Todo ello sucede de forma análoga en la realización representada en la figura 4, en la que análogamente el tambor -2a- lleva solidarios con el otros tantos ejes -4a- y -5a-, sobre los que van montados sendos piñones cónicos -7a- y -8a- que son los que hacen el efecto de satélites en el mecanismo diferencial, diferenciándose en éste caso el hecho de que los ejes -4a- y -5a- de dichos satélites no quedan paralelos entre sí sino alineados y partiendo de la periferia del tambor -2a- sobre el que se apoya la cinta sin fin -3a-, y no del plato central -1a-, que análogamente lleva montado transversalmente el eje motor -6a- que mediante la chaveta -11a- recibe al planetario motor -9a-, siendo el otro planetario -12a- el que lleva montada la correa -13a- susceptible de freno regulado.

10. Serán independientes del alcance del presente Certificado de Adición los detalles y características constructivas empleadas en la puesta en práctica del mismo, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

341708

26



N O T A

Se reivindica como objeto del presente Certificado de Adición:

1. Perfeccionamientos en el objeto de la patente Principal nº 279.846 por "Mecanismo cortador de materiales cerámicos en crudo", caracterizados esencialmente por el hecho de incorporar en el tambor de soporte de la cinta sin fin sobre la que se desplazan el perfil extrusionado, sendos ejes destinados a recibir, con giro libre, dos piñones dentados que se corresponden con los satélites de un mecanismo diferencial que lo completan otros dos piñones engranados a su vez con cada uno de los anteriores, ejerciendo uno de estos últimos la función de planetario motor, mientras que el otro hace la función de planetario dirigido y es susceptible de llevar acoplado un plato sobre el que puede actuar un dispositivo de freno que logra, en colaboración con el conjunto de mecanismo diferencial, un sincronismo en el avance del perfil extrusionado, en relación con el movimiento del precitado tambor de apoyo de la cinta sin fin.
- 5.
- 10.
- 15.
20. 2. Perfeccionamientos en el objeto de la patente principal nº 279.846 por "Mecanismo cortador de materiales cerámicos en crudo", según la reivindicación anterior, caracterizados asimismo porque el dispositivo que logra el freno regulado del planetario dirigido del mecanismo diferencial, está constituido por una correa que
- 25.

341708



- abrazando al plato solidario a éste planetario, recibe la acción, del tirante extremo de un brazo solidario a una palanca acodada, sobre la que el deslizamiento de un peso por una de sus ramas logra el mayor y menor tensado de la precitada correa.
- 5.
3. Perfeccionamientos en el objeto de la Patente principal nº 279.846 por "Mecanismo cortador de materiales cerámicos en crudo"; según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los ejes de giro libre de los
10. piñones satélites, que son de dientes rectos, del mecanismo diferencial, son solidarios al plato central del tambor sobre el que apoya la cinta sin fin, y quedan equidistantes con respecto al eje motor que atraviesa el centro del mismo.
15. 4. Perfeccionamientos en el objeto de la patente principal nº 279.846 por "Mecanismo cortador de materiales cerámicos en crudo", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los ejes de giro libre de los satélites, que son de dientes cónicos, del mecanismo
20. diferencial, son solidarios a la periferia interna del tambor sobre el que apoya la cinta sin fin, y quedan enfrentados entre sí, en forma alineada.
25. 5. Perfeccionamientos en el objeto de la patente principal nº 279.846 por "Mecanismo cortador de materiales cerámicos en crudo".

La presente memoria consta de ocho hojas folia-

341708

26 MAY



das escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 26 de mayo de 1967

JUAN CASAS MACIÀ

p.a.

I. PONTI

p. p.

341708

26 MAR 1911



14882/5

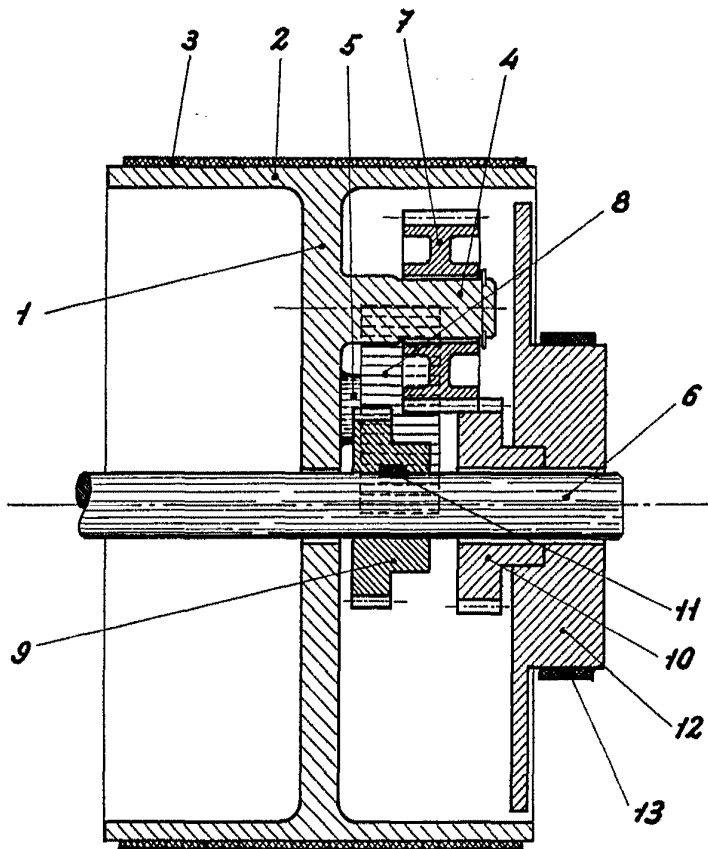


FIG. 1

I. PONTI

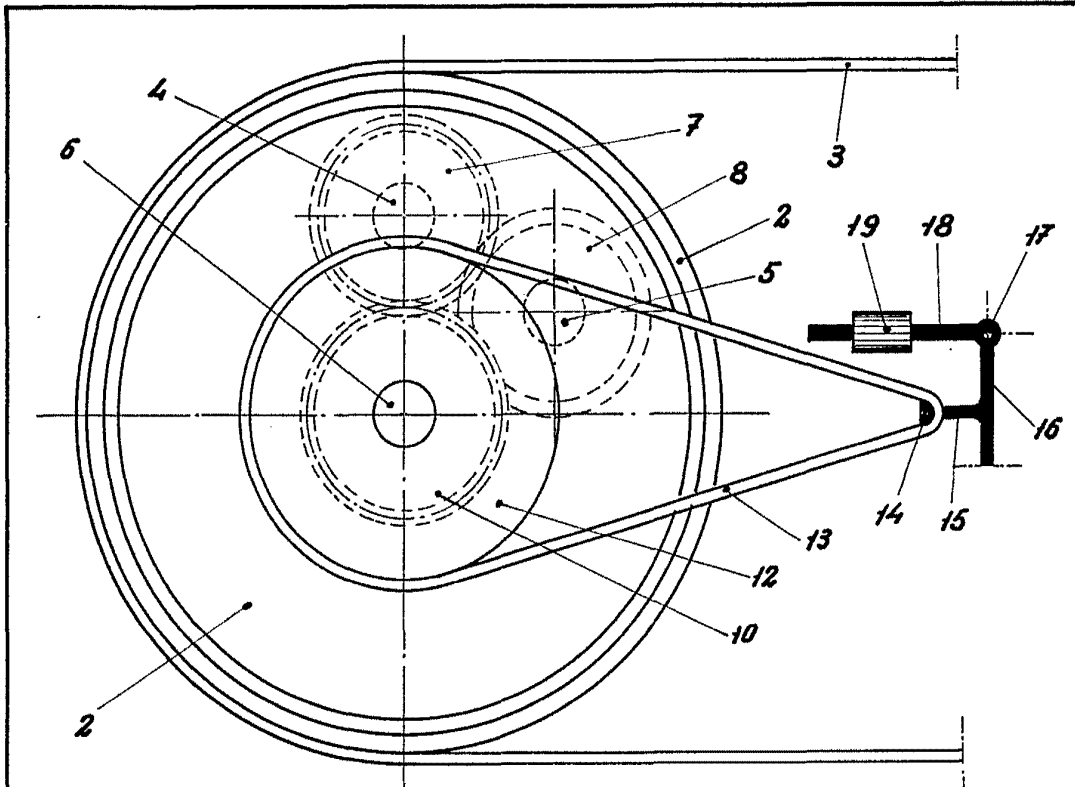


FIG. 2

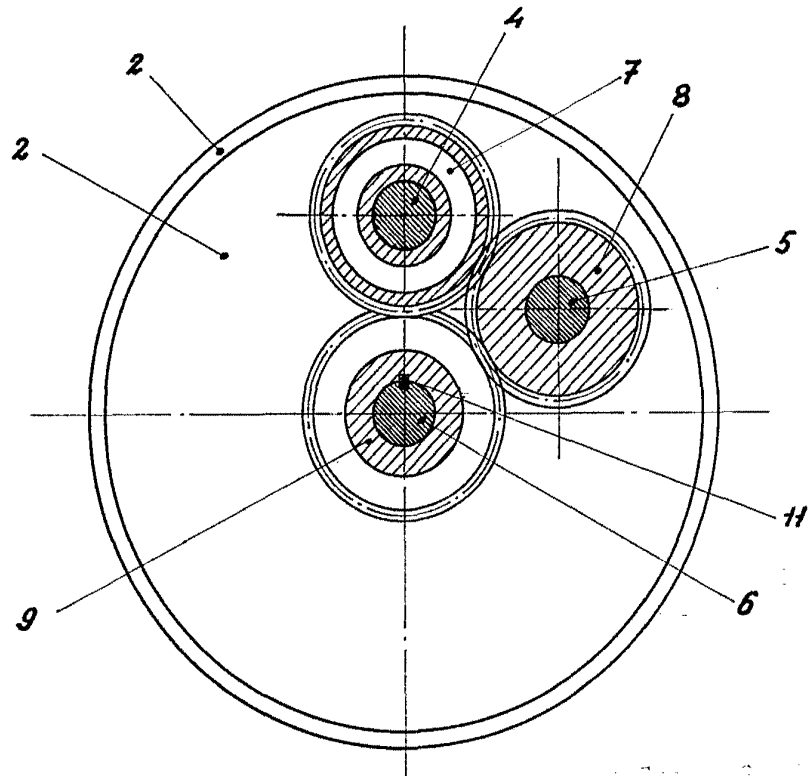


FIG. 3



I. PONTI
 1967

6/288171

26 MAY



14882/3

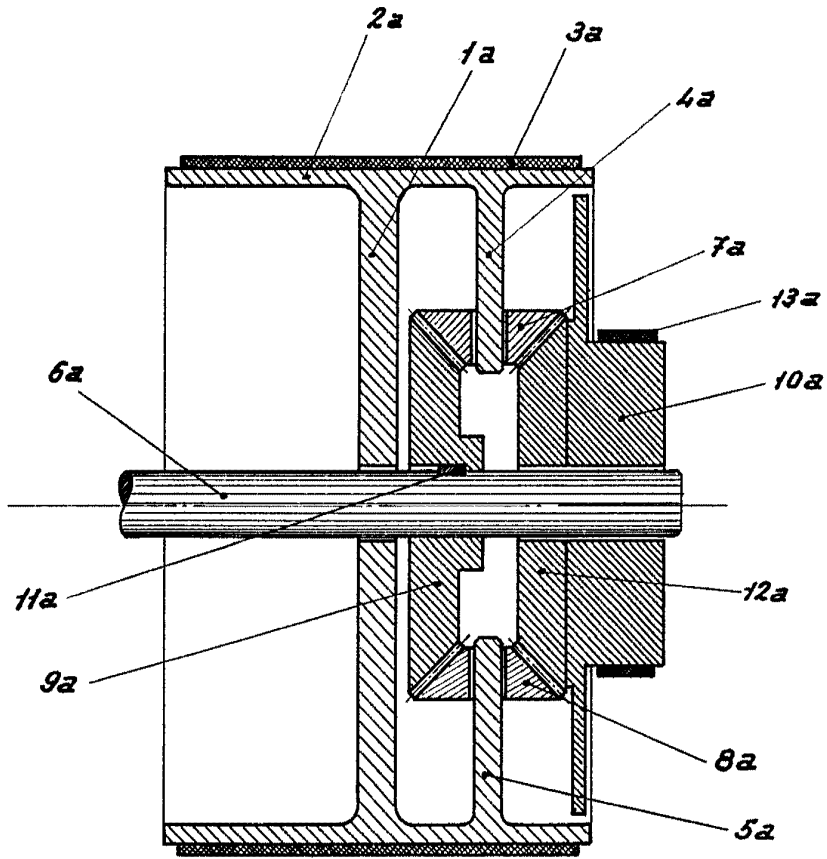


FIG. 4

Patented May 26, 1907
I. PONTI
P.P.