



253389

MEMORIA DESCRIPTIVA
correspondiente a la solicitud de registro de una
PATENTE DE INVENCION
a favor de DON FLORENCIO GARRIDO GOMEZ, de nacionali-
dad española, residente en DEVA (GUIPUZCOA), y por:
UN PROCEDIMIENTO PARA EL RASPADO DE CUERPOS ESFEROI-
DES ORGANICOS O INORGANICOS.

- o - o - o - o - o - o - o - o -

El presente invento se refiere a un procedimiento pa-
ra el raspado de cuerpo esferoides organicos o inorganicos,
que está basado en el descubrimiento de que si a un cuerpo
esferoide se le deja en libertad entre dos cilindros que
5 estén girando en sentido contrario, el esferoide, solicita-
do por dos fuerzas contrarias, se pone a girar, ocasionan-
do esto un roce contra los cilindros.

Si los dos cilindros están recubiertos o formados
por un cuerpo abrasivo, el esferoide al girar violentamen-
te, es raspado de una forma perfecta.
10

Este descubrimiento permite facilmente y con rapidez
raspar un cuerpo esferoide, sea cualquiera la clase del ma-
teria que lo contigua.

Para facilitar el raspado, los dos cilindros y el cuer-
po o cuerpos esferoides son rociados continuamente con agua
15 pura.



253389

El dispositivo que pone en práctica el invento es el siguiente:

20 Dos cilindros paralelos y separados 1 y 2, de la hoja de dibujo que se acompaña, cuya superficie exterior está formada por un cuerpo abrasivo -3- que se apoyan en los cojinetes -4-, que están fijados en la armadura -5-. En uno de los extremos del cilindro -1- está fijado el piñón -6- y la polea acanalada -7-. En el cilindro -2- en uno
25 de sus extremos va fijado el piñón -8-, el cual está engranado continuamente por el piñón -6-.

La polea -7- por medio de una correa trapezoidal -9- está embragada con la polea -10-, fijada en el motor -11-. Este motor -11- está fijado sobre la armadura -5-.

30 El conjunto compuesto por la armadura -5- y todo lo que va en ella montado, va colocado en el interior de la caja -12-, saliendo al exterior de ésta los piñones -6- y -8-, la polea -7-, la correa trapezoidal -9-, y el motor -11- con su polea -10-.

35 Esta caja -12- lleva en su parte superior la llave de entrada de agua -13- y en la parte inferior la llave de salida de agua -14-.

40 Una caja rectangular -15- dividida en compartimentos se encuentra inmediatamente sobre los cilindros, para permitir raspar varios cuerpos esferoides sin que choquen unos con otros.

El funcionamiento del procedimiento de esta patente es el siguiente:

45 Puesto en marcha el motor -11-, la polea -10- arrastra la correa trapezoidal -9-, la cual pone en movimiento la polea -7-, que es solidaria del cilindro -1-. El piñón



253389

50 -6- que está fijado en un extremo del cilindro -1-, se pone en movimiento a su vez y como está embragado de forma permanente con el piñón -8-, que es solidario del cilindro -2-, este comienza a girar, pero en sentido contrario al movimiento del cilindro -1-.

La superficie exterior de los cilindros -1- y -2- está constituida por un material abrasivo.

55 Una vez en marcha los cilindros -1- y -2-, los cuales como se ha dicho, giran en sentido contrario, se abren las llaves de entrada y salida de agua -13- y -14- y se introducen los cuerpos esferoides que se desean raspar, en los compartimentos de la caja -15-.

60 Estos cuerpos, al caer sobre los cilindros -1- y -2- que están girando en sentido contrario, se ven solicitados por dos fuerzas contrarias y por un momento permanecen inmóviles, ocasionando esto que los dos cilindros estén en ese tiempo raspando los puntos de contacto del cuerpo esferoide con los cilindros. Esta situación es rápidamente interrumpida debido a que los referidos cuerpos esferoides
65 comienzan a girar sobre los cilindros. Este movimiento giratorio produce un roce desigual del cuerpo esferoide con cada uno de los cilindros y esto trae como resultado que el cuerpo esferoide es arrastrado por el cilindro cuyo roce es mayor hasta hacerlo chocar con las paredes de la caja
70 -12-. El cuerpo esferoide al encontrarse detenido por la pared de la caja -12-, es raspado por el cilindro hasta el momento en que la fuerza de gravedad hace que el cuerpo esferoide descienda nuevamente al punto de partida, es decir,
75 a caer entre los cilindros -1- y -2-, y el ciclo vuelve a comenzar.

Como los cilindros -1- y -2- giran a razón de 600

253389



80 vueltas por minuto, los efectos anteriormente explicados se repiten numerosas veces por minuto, produciendo esto el raspado de un cuerpo esferoide en un tiempo sorprendentemente corto.

85 En resumen, reivindica el recurrente en virtud de la presente solicitud de registro de Patente de Invención el privilegio exclusivo de fabricación, venta y explotación industrial, en España y sus Colonias, por el plazo de 20 años, según determina el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, del objeto de la misma, el cual queda esencialmente caracterizado por las siguientes

90 y NOTAS.- REIVINDICACIONES

- 95 PRIMERA.- Un Procedimiento para el raspado de cuerpos esferoides orgánicos o inorgánicos, esencialmente caracterizado porque el raspado lo efectúan dos cilindros separados entre sí y que giran en sentido opuesto.
- 100 SEGUNDA.- Un procedimiento para el raspado de cuerpos esferoides orgánicos o inorgánicos, tal y conforme se especifica en la anterior reivindicación y asimismo esencialmente caracterizado porque la superficie exterior de los dos cilindros está constituida por un material abrasivo.
- 105 TERCERA.- Un procedimiento para el raspado de cuerpos esferoides orgánicos o inorgánicos, tal y conforme se especifica en las dos anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizado porque la longitud o el diámetro de los dos cilindros puede ser cualesquiera.
- CUARTA.- Un procedimiento para el raspado de cuerpos esferoides orgánicos o inorgánicos, tal y conforme se especifica en las tres anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizado porque los dos cilindros y los cuerpos

253389



110 esferoides sometidos a raspado, son rociados durante el tiempo de raspado por un liquido.

QUINTA.- Un procedimiento para el raspado de cuerpos esferoides orgánicos o inorgánicos, tal y conforme se especifica en las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizado porque el liquido que baña a los dos cilindros y a los cuerpos esferoides sometidos a raspado, es precisamente agua pura.

115
120 SEXTA.- Un procedimiento para el raspado de cuerpos esferoides orgánicos o inorgánicos, tal y conforme se especifica en las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizado porque sobre los cilindros raspadores se encuentra una caja rectangular, que limita los movimientos de los cuerpos esferoides sometidos a raspado.

125 SEPTIMA.- Un procedimiento para el raspado de cuerpos esferoides orgánicos o inorgánicos, tal y conforme se especifica en las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizado porque la caja rectangular que se encuentra sobre los cilindros raspadores, está dividida en compartimentos, para permitir el raspado de los cuerpos esferoides, sin que estos choquen entre ellos.

130 OCTAVA.- UN PROCEDIMIENTO PARA EL RASPADO DE CUERPOS ESFEROIDES ORGANICOS O INORGANICOS.

Todo tal y conforme se especifica en la anterior Memoria descriptiva y se representa a titulo de ejemplo en la hoja unica de dibujo.

Consta esta Memoria de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de dibujo.

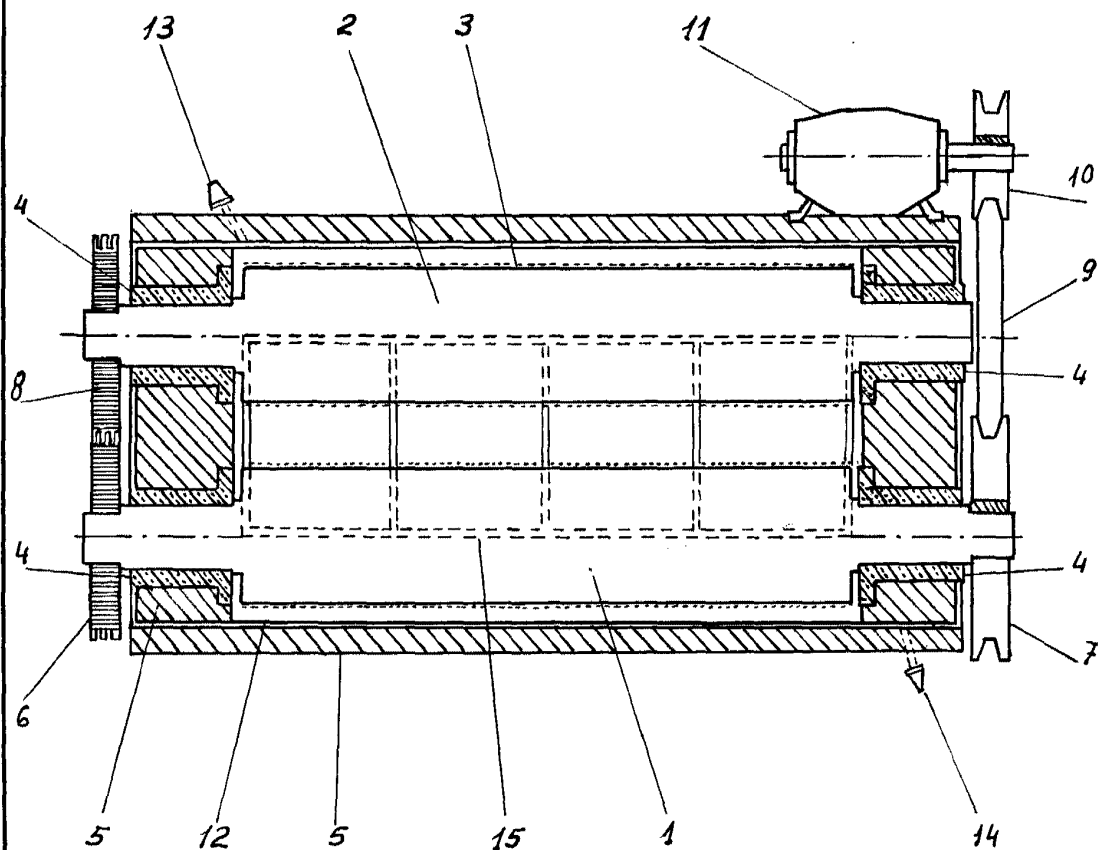
Madrid, 13 de Noviembre de 1.959.

P. A.
CARLOS DE ARDONA Y RUIZ
Carlos de Ardon y Ruiz

13



229380



Madrid, 13 de Noviembre de 1.959.

P. A.

CARLOS DE ARJONA Y RUIZ