

AÑO

Expediente núm.



239642

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

239642

**PATENTE DE** INVENCIÓN

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** invención por 20 años, en España

*a favor de*

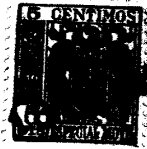
Don ROBERTO CREMADES DOMENECH, de nacionalidad  
española domiciliado en ALCOY (Alicante)  
calle de San Nicolás núm. 14

*por:*

« PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE DESFIBRACION »

Nº 5345

Agente Sr. Ungría



239642

239642

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

PATENTE DE INVENCIÓN por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de  
DON ROBERTO CREMADES DOMENECH, de nacionalidad española, con  
residencia en ALCOY (Alicante), calle de San Nicolás nº 14.

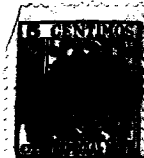
por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MÁQUINAS DE DESFIBRACION"

-----

Inventor: El propio solicitante.

239642



La Invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva, por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

La Patente de Invención que nos ocupa ha de recaer, según su enunciado indica, sobre perfeccionamientos en las máquinas de desfibración, estando destinados estos a conseguir una mayor producción exenta de toda clase de desperdicios y a conseguir la recuperación de todos aquellos que actualmente pasan a la clasificación junto con la materia desfibrada.

Las máquinas conocidas para desfibración o fabricación de borras, presentan serios inconvenientes en lo que se refiere a la clasificación de éstas. Normalmente ocurre que parte de los desperdicios al ser tratados escapan cogidos a las puas junto con la borra, y aun cuando se ha previsto un departamento de recuperación, éste no es lo suficientemente práctico como para que ninguno de los desperdicios escape; por ello los perfeccionamientos a que hemos hecho referencia se han destinado principalmente a este fin. Por otra parte tenemos también que cierta cantidad de borras y de desperdicios se alojan en los bordes del tambor de desfibrado aglomerándose en ellos y escapando a la acción desfibradora de las puas, lo cual también ha podido ser eliminado mediante los perfeccionamientos de que se trata según describiremos mas adelante.

Otro de los inconvenientes lo ha constituido siempre el hecho de que el departamento de recogida de objetos inservibles y desperdicios sin desfibrar no los retenga con la debida seguridad, y como consecuencia de ello la fuerza centrífuga desarro-



239642

llada por el giro del tambor de puas arrastra consigo parte de estos desperdicios que conducidos con la borra desmejoraban su calidad.

35 Los perfeccionamientos a que hemos hecho referencia a lo largo de los párrafos anteriores tienen como finalidad eliminar estos inconvenientes. Esencialmente están constituidos por la disposición de un ventilador, de palas rectas, en un punto cercano a la acción de los entradores de alimentación del tambor de puas, cuyo diámetro exterior es tangencial a los extremos de las pas que cubren totalmente la superficie del tambor. 40 Otro de los perfeccionamientos consiste en disponer a cada lado del tambor de puas unos suplementos que ciñéndose perfectamente sobre los lados del tambor de puas impiden que por estos puntos escapen parte de las borras fabricadas o desperdicios. 45 Un tercer perfeccionamiento está destinado a dotar al departamento de recuperación de desperdicios de un tabique, prolongación del radio del tambor, dispuesto precisamente en el extremo superior de la pared del compartimiento mencionado.

50 Con estos perfeccionamientos las máquinas de fabricación de borras resultan de una eficiencia y seguridad tales desconocidas actualmente en cualesquiera de los tipos de máquinas conocidas.

55 El funcionamiento no ha variado esencialmente en lo que respecta a las diferentes partes de la máquina que sigue el mismo proceso que hasta ahora. El dispositivo de recuperación de desperdicios formado por un ventilador de palas, gira en el mismo sentido en que lo hace el tambor de puas, en cada una de cuyas revoluciones cada pala pasa tangencialmente sobre toda la extensión axial del tambor barriando su superficie y eliminando de sobre ella cualquier objeto o desperdicio que hubie- 60

239642

18 E



ra sido arrastrado por las puas devolviéndole sobre los entradores para ser sometido nuevamente a la acción de las puas.

65 Los dispositivos que constituyen estos perfeccionamientos no cambian en absoluto la constitución de la máquina, sino que unidos a ella representan una serie de ventajas que redundan en un beneficio en la producción, en cuanto a su calidad y cantidad se refiere, teniendo en cuenta que los perfeccionamientos de que hasta aquí se ha hablado permiten dar al tambor de puas, y como consecuencia de ello a la máquina en general, una mayor 70 superficie o extensión axial para que el trabajo realizado sea con una producción mucho mayor, cosa que en las máquinas actuales no es posible por cuanto ello representaría una mayor deficiencia en la calidad y producción.

75 En los dibujos que se acompañan a la presente Memoria se representa la máquina parcial y esquemáticamente, refiriéndose únicamente a la disposición de los perfeccionamientos. Con el número 1 está señalado el ventilador de paletas radiales en posición tangencial a la superficie de las puas del tambor de desfibrado 2, siendo el 3 los suplementos laterales que ciñen durante una parte de su recorrido, los bordes del tambor. El 4 corresponde 80 al tabique dispuesto en posición radial en relación con el tambor sobre la pared que delimita el departamento de retención de desperdicios, que se halla dispuesto en un punto contrario al en que está acoplado el ventilador de puas.

85 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

90

NOTA

239642



En resumen: La Patente de Invención que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95  
100  
105  
110

1.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE DESFIBRACION" caracterizados esencialmente por el hecho de disponer, en un punto cercano al en que se verifica la admisión de desperdicio realizada por los entradores y sobre dicho punto, un ventilador de palas radiales que abarcan la total extensión axial del tambor de puas, siendo tangencial a estos en toda dicha extensión, encontrándose el sentido de giro de este ventilador en la misma dirección en que lo hace el tambor de puas el cual queda ceñido en sus bordes periféricos por dos suplementos en forma de sector de corona circular dispuestos precisamente entre el punto donde se halla el ventilador de palas y el compartimiento de retención de objetos y desperdicios escapados a la acción de las puas, estando dotado además, el tabique de separación de este compartimiento, de una prolongación en posición radial con relación al tambor, que constituye punto de retención de los objetos o desperdicios que tienden a ser abrazados por la fuerza centrífuga que desarrolla el tambor en su giro.

115

2.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE DESFIBRACION".

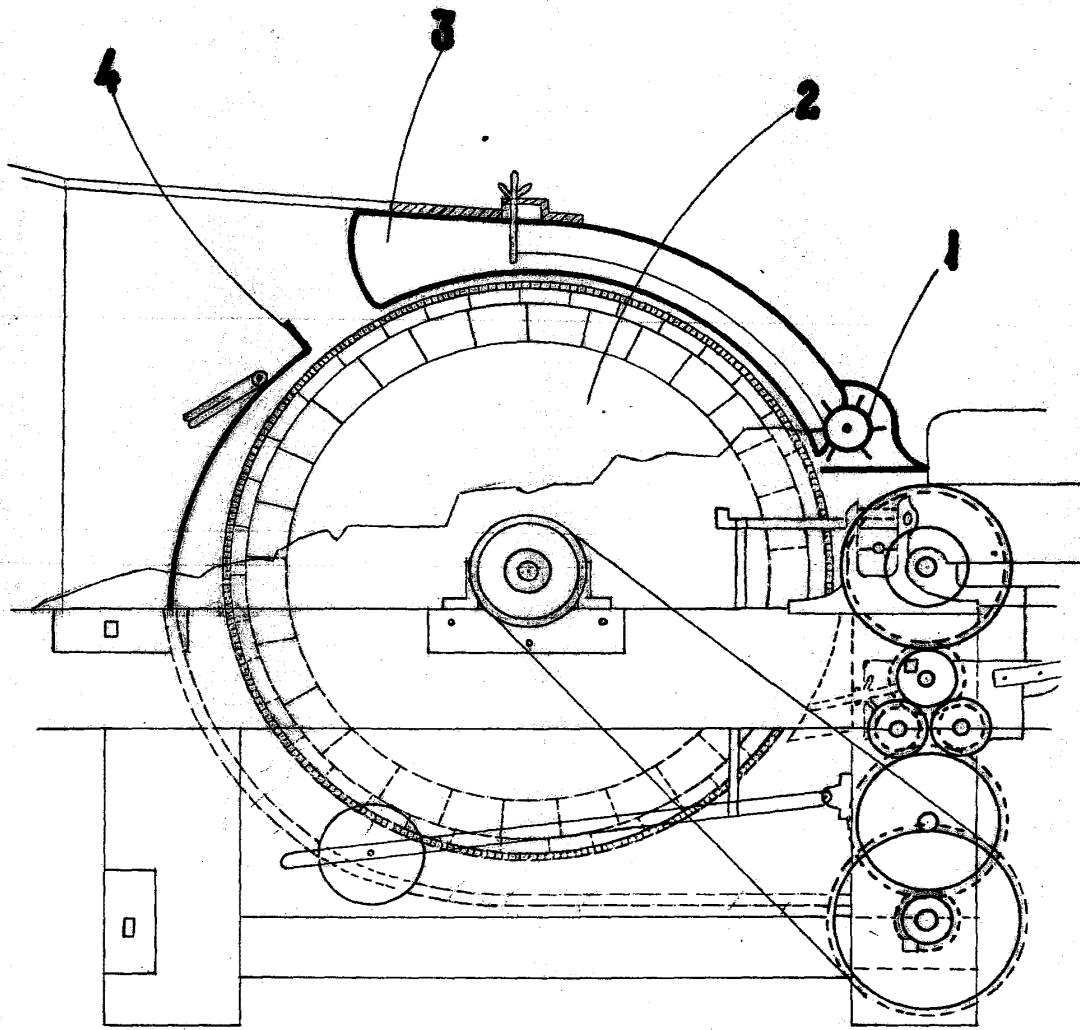
115

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 18 de enero de 1958

ALFONSO UNGRIA

239642



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 10 DE ~~enero~~ DE 1958.-  
ALFONSO UNGRÍA

*Alfonso Ungria*