

AÑO .....

Expediente núm. .....



**241124**

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** ..... **I N V E N C I O N** .....

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE INVENCIÓN** ..... por veinte años, en España

a favor de FRANCISCO CANTERO GARCIA-ARENAL

....., de nacionalidad

española domiciliado en Z A M O R A

calle de Las Llamas ..... núm. sin

*por:*

« UN TURBO PULPER CONTINUO .....

Nº . 5163 .

Agente Sr. ....



241124

MEMORIA DESCRIPTIVA, que se acompaña. a la solicitud de una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, a favor de D. FRANCISCO CANTERO GARCIA-ARENAL, de nacionalidad española, con residencia en Zamora, Pago de Las Llamas, por una "MAQUINA DESFIBRADORA CONTINUA".

La invencion a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con las características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

El dispositivo mecánico que se describe está estudiado para conseguir en continuo un desfibrado previo de las materias primas celulósicas después de su cocción, dejándolas en un estado de desmenuzamiento suficiente para poderlas tratar posteriormente en los conocidos refinadores cónicos rápidos.

La máquina desfibradora continua, como su nombre indica, desempeña por sí misma dos misiones, una de mezcla continua de la materia celulósica, por el torbellino rápido y violento, que se consigue en la cámara "A" del aparato, mediante la acción de las paletas (1) que giran solidarias con el eje (5) que atraviesa longitudinalmente las cámaras "A" y "B"



241124

del aparato.

20 La camara "A" alargada y de forma tubular, se caracteriza porque su seccion transversal no es una circunferencia, sino el resultado de la interseccion de tres, cuatro, o más circunferencias, dando lugar a una seccion que podremos llamar lobulada.

25 La otra mision es la de desfibrado de la emulsion de pasta al pasar de la camara "A" a la camara "B" atravesando el molino de estrias (2) colocado frente al diafragma (3) que separa las dos camaras, cuyo rotor (4) de dicho molino, gira solidario con el eje (5) que atraviesa las camaras "A" y "B"  
30 del aparato, y puede aproximarse a voluntad, mas o menos al estator (3) accionando el volante (6) que permite el desplazamiento longitudinal del eje (5).

35 La pasta desfibrada en el molino (2) que ha entrado en la maquina por la boca (7) pasa a la camara "B" y de esta sale al exterior por la boca (8).

La camara "B" es de seccion circular y de menor volumen que la camara "A" de tal forma, que la relacion de los volúmenes de la camara "A" a la camara "B" ha de ser siempre mayor que la unidad. Es decir, que el volumen de la camara "A"  
40 ha de ser doble, triple, cuádruple, etc, que el volumen de la camara "B".

Considerando como nuevo el dispositivo descrito y con arreglo a las aclaraciones expuestas en la anterior memoria, se reivindicacion las siguientes

45

N O T A

1ª.- Una maquina desfibradora continua, caracterizada por un deposito alargado de forma tubular, dividido interiormente en dos camaras "A" y "B", comunicadas entre si por el orificio de un diafragma intermedio.

50

2ª.- Una maquina desfibradora continua segun reivindicacion primera, caracterizada porque la camara "A" tiene por seccion

241124



la resultante de la interseccion de varias circunferencias (tres, cuatro o más) cuyos centros ocupen los vertices de poligonos equilateros.

55 3ª.- Una maquina desfibradora continua segun reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el volumen de la camara "A" es siempre mayor que el volumen de la camara "B".

60 4ª.- Una maquina desfibradora continua segun reivindicaciones anteriores caracterizado porque en el eje que atraviesa la camara "A" y "B" y solidario a él, va dispuesto un batidor de paletas rectas.

65 5ª.- Una maquina desfibradora continua segun reivindicaciones anteriores caracterizada porque el tabique diafragma que separa las camaras "A" y "B", en la cara que mira a la camara "A" es liso y en la cara que mira a la camara "B" presenta unas estrias radiales constituyendo el estator de un molino.

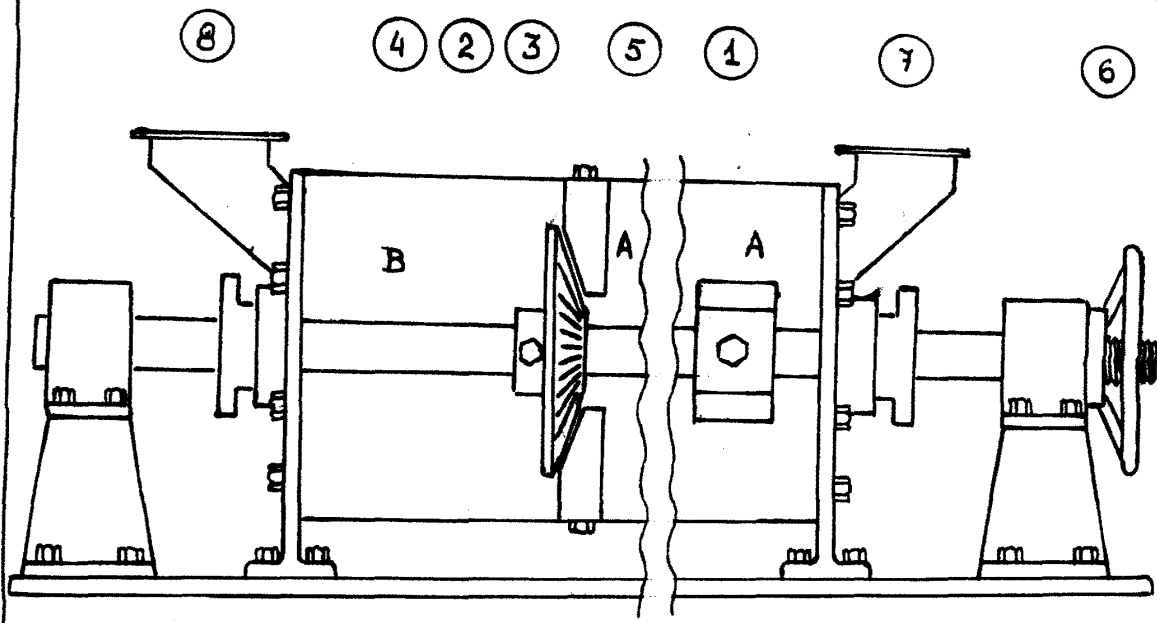
70 6ª.- Una maquina desfibradora continua segun reivindicaciones anteriores caracterizada porque en la camara "B", solidario al eje que la atraviesa y proximo al tabique diafragma, está dispuesto el rotor de un molino de estrias.

7ª.- Una maquina desfibradora continua segun reivindicaciones anteriores caracterizada porque el eje que atraviesa las camaras "A" y "B" puede sufrir desplazamientos longitudinales.

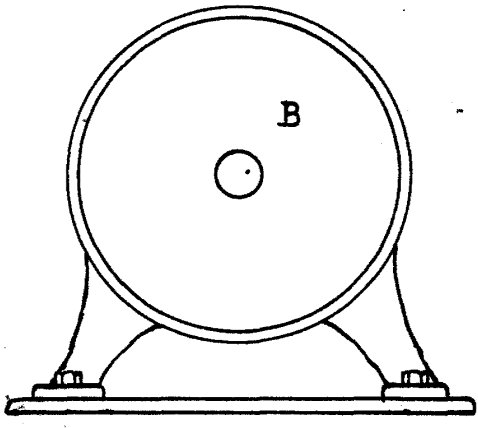
8ª.- UNA MAQUINA DESFIBRADORA CONTINUA

75 Todo segun queda descrito en la presente memoria que consta de tres paginas mecanografiadas, y un plano

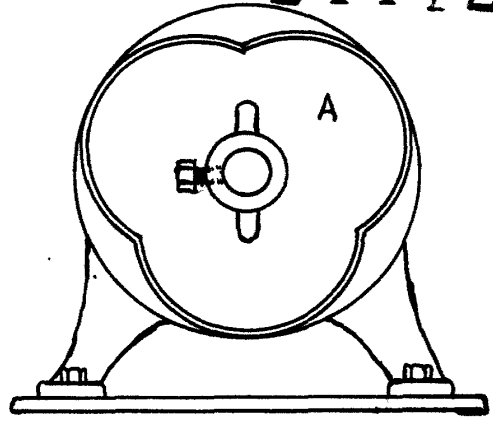
Madrid 25 de Marzo de 1958



241124



1



5

Lamina unica

Escala arbitraria

Madrid 25 de Marzo de 1958

*Francisco Cantero Arenal*