



149910

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que por veinte años se reivindica para España a favor de TALLERES UNIDOS, S.A. domiciliada en Zaragoza, de nacionalidad española, con domicilio social en Camino de Juslibol, s/n - - - - -

p o r

"UN DECANTADOR ROTATIVO"

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial por un decantador rotativo cuya novedad con relación a cuanto se ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hace acreedor del privilegio de explotación exclusiva



que preceptúa el mencionado cuerpo legal.

En la hoja de planos que se acompaña, aparece
rerrepresentado uno de los posibles casos de realización
en la práctica, a título de simple enunciación y sin li-
mitación alguna en cuanto a los detalles accidentales del
objeto reivindicado en este Modelo de Utilidad.

La Figura 1 corresponde a una vista lateral de un
alzado del decantador construido con arreglo al presente
modelo de utilidad, cuyo dibujo aparece parcialmente sec-
cionado a fin de permitir la observación de los elementos
interiores que comporta.

La Figura 2 muestra una vista frontal del mismo
objeto, igualmente seccionada en su mitad por la línea
A del dibujo anterior.

Por último, a via de aclaración, en la Figura 3
se ilustra una vista frontal de un alzado del ciclón que
puede funcionar en conjunción con el decantador rotativo
cuya protección se preconiza en esta memoria descriptiva.

Haciendo referencia a la numeración relacionada en
los citados dibujos, se detalla seguidamente las caracte-
rísticas constructivas y funcionales del objeto.

El presente decantador rotativo consiste esencial-
mente en un tambor -1- que gira apoyado por unos rodillos
-2- que giran sobre ejes montados sobre cojinetes en po-
sición preferentemente horizontal, siendo centrado su
movimiento por unas roldanas -3- (Figura 1).

Este tambor se halla provisto en su interior de
unas paletas o bolsas -4- que recogen el material sólido
que entra en el decantador a través de un ciclón -5- y
conducto de descarga -6-. Las mencionadas paletas están



40

provistas de agujeros en toda su superficie por los que escurre el agua que llega al tambor mezclada con los áridos. Al ascender dichas paletas con la revolución del tambor, dejan caer los sólidos por propia gravedad sobre un canal -7- o plano inclinado por el que salen al exterior del decantador.

45

La mezcla áridos-agua entra a discreción por el citado conducto -6-, saliendo el líquido por rebose por la boca -8- del tambor o por la boca -9- o por ambas a la vez.

50

El movimiento de giro del tambor -1- es propulsado por un motor-reductor -10- a través de cadena -11-, alojada entre dos perfiles soldados al lomo del tambor o bien por segmentos dentados, rodillos de fricción, etc. o cualquier otro procedimiento de transmisión adecuado al fin propuesto.

55

Mediante la presente construcción se consigue la ventaja respecto a lo conocido de eliminar la cuba de decantación que se utilizan en los decantadores rotativos utilizados hasta la fecha, ya que los mismos están dotados generalmente de paletas o bolsas de decantación situadas en el exterior.

60

Otra consecuencia del diseño dado al presente ingenio es que tiene mayor rendimiento que un decantador de carga exterior de su mismo tamaño según han venido utilizándose hasta el momento presente, necesitando para ello menor velocidad de giro y consiguientemente obteniéndose un índice de desgaste inferior; todo ello en virtud de haberse conseguido mayores superficies de trabajo según así se desprende de los planos que se acom-

65



pañan con la presente descripción.

70

Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que queda resumida en la siguientes

N O T A

75

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

80

1ª.- "UN DECANTADOR ROTATIVO", caracterizado esencialmente por estar constituido por un tambor giratorio, apoyado y centrado por rodillos de eje preferentemente horizontal, provisto de paletas o bolsas dotadas de agujeros en sus superficies que escurren el agua y dejan caer los áridos por propia gravedad en un canal inclinado por el que salen al exterior del decantador.

85

2ª.- "UN DECANTADOR ROTATIVO", según la reivindicación anterior, caracterizado además porque el tambor esta provisto de amplias aberturas en sus dos bases laterales, por las que entra el terminal del conducto de carga de mezcla áridos-agua, y sale al exterior el citado canal inclinado de descarga.

90

3ª.- "UN DECANTADOR ROTATIVO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque el agua escurrida sale al exterior por rebose por una o ambas aberturas laterales del tambor.

95

4ª.- "UN DECANTADOR ROTATIVO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el movimiento del tambor es propulsado por un motor-reductor a través de cadena



montada entre dos perfiles soldados al lomo exterior del tambor, o bien por segmentos dentados o rodillos de fricción.

100

5ª.- Por último se reivindica la protección que por veinte años se solicita para España

p o r

"UN DECANTADOR ROTATIVO"

105

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios mecanografiados a una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 22 JUN 1969

P.A.

PEDRO FELLIU MAÑA
P. P.

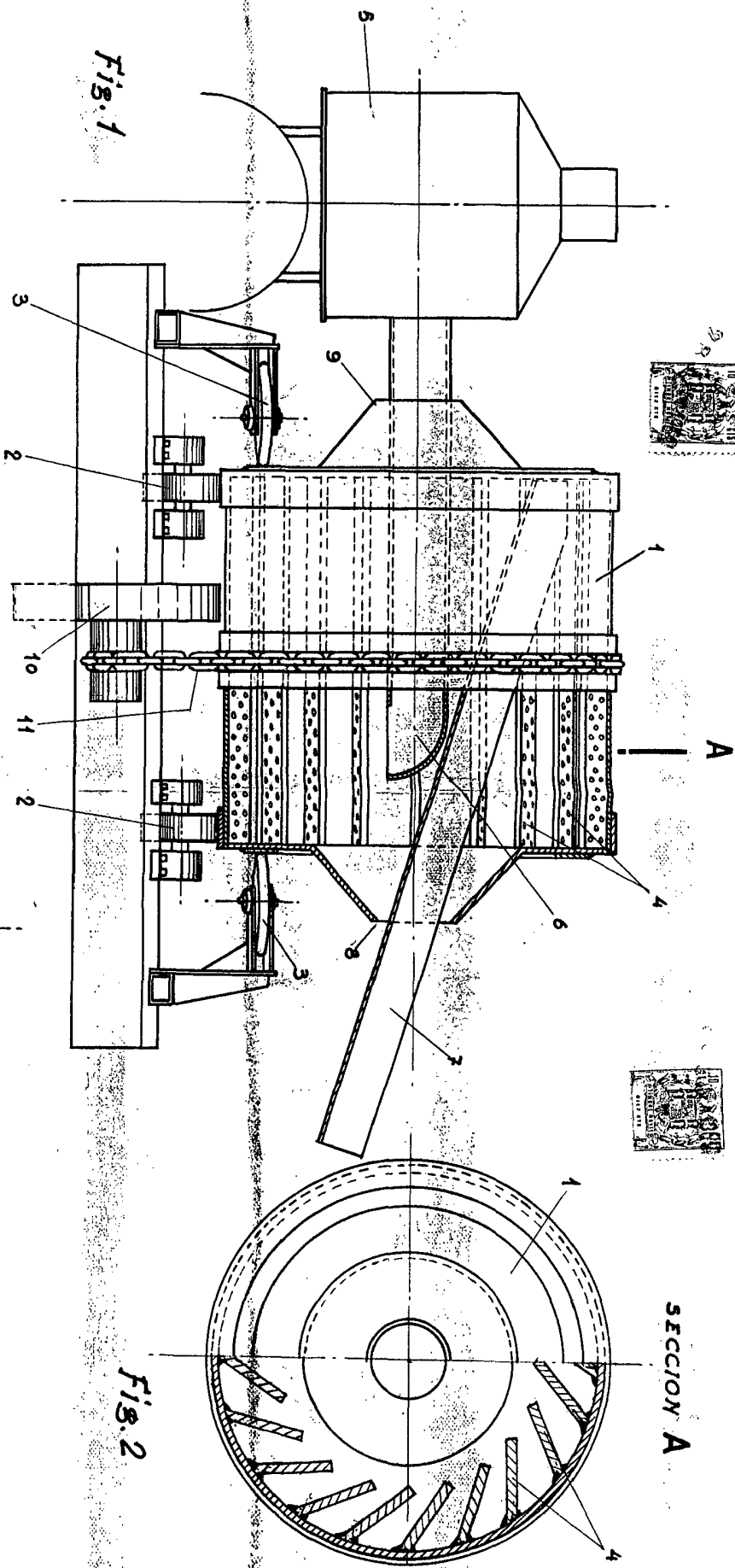


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Escuela parvularia
Stadlitz,
P.R.
W. W. W. W.