



266997

266997

RODES HERMANOS S.A., de nacionalidad española, domiciliada en ALCOY (Alicante), solicita autorización para el registro de una Patente de Invención, consistente en un "APARATO -- CENTRIFUGO PARA EL TRANSPORTE DE RASPAJO DE UVA, CRUJILLO DE LA ACEITUNA ó CUALQUIER OTRO MATERIAL DISGREGADO, POR EL PROCEDIMIENTO CENTRIFUGO DE ASPIRACION E IMPULSION".

-----  
= M E M O R I A =  
=====

La Patente de Invención a que se refiere la presente memoria y adjunto plano, está destinada a garantizar la explotación y propiedad exclusiva de la misma en todo el territorio español y sus posesiones, consistente en un "APARATO CENTRIFUGO PARA EL TRANSPORTE DE RASPAJO DE UVA, CRUJILLO DE LA ACEITUNA ó CUALQUIER OTRO MATERIAL DISGREGADO, POR EL PROCEDIMIENTO CENTRIFUGO DE ASPIRACION E IMPULSION".

DESCRIPCION DEL APARATO.-

Este aparato consta esencialmente de un disco (7) metálico de fibra o cualquier otro material apropiado, al que se le une convenientemente una serie de paletas (3) radial o tangencialmente a un círculo concéntrico con el disco, el cual gira sobre un eje (8) que puede estar constituido por una prolongación del mismo eje del elemento motor (5) o simplemente por una eje propio guiado por sus correspondientes cojinetes y accionado por medio de una transmisión desde el órgano motor. Este eje de giro está solidariamente unido al disco de paletas en el centro geométrico del mismo.

El disco de paletas, de dimensiones variables, según los rendimientos de transporte deseados en cada caso, gira dentro de una caja (2) cilíndrica, de bases paralelas al disco, -



con generatriz normal al plano de aquél y directriz en espiral, construída con material metálico, de fibra o cualquier otro -- apropiado y de dimensiones variables y dependientes de las del disco giratorio.

25 La boca de entrada (9), del material a transportar, en e la caja anteriormente citada, va situada en una de las bases -- de la caja cilíndrica, y tendrá forma circular o poligonal, sen siblemente concéntrica con el eje de giro del disco de paletas. 30 Esta boca, irá en la base más próxima al disco, de forma que - los materiales al entrar en dicha caja encuentre a dicho disco entre la boca de entrada y las paletas de aquél. Las dimensio nes de esta boca de entrada, serán variables y dependientes tanto de la naturaleza del material a transportar como del ren 35 dimiento que se desee al aparato.

La boca de salida de material, se sitúa en la superficie cilíndrica de la caja y prácticamente normal al plano tangente a la espiral directriz en un punto de su mayor diámetro.

La boca de entrada del aparato, se une al elemento pro-- ductor de material a transportar, bien directamente por medio 40 de tuberías apropiadas o por intermedio de una tolva (1) que - recoja convenientemente aquél.

La boca de salida, se une a la tubería (5) de elevación y transporte, directamente o por intermedio de una reducción- 45 troncocónica ó troncoprismática (4) según sea la sección de la tubería de elevación utilizada.

FUNCIONAMIENTO DEL APARATO.-

La alimentación de este aparato transportador, hasta - la boca de entrada del mismo, se efectúa no solamente por gra 50 vedad, si no que esta queda favorecida por la fuerte aspiración que en dicha boca crea el giro del disco de paleta.

Los materiales a transportar, entrando en la boca de ali mentación de la máquina, tanto por gravedad como por la depre sión creada en la misma, encuentran, en primer lugar, al disco





85 anterior, al que se le somete un movimiento giratorio, median-  
te un eje situado en el centro del disco y normal al mismo, cu-  
yo accionamiento puede ser originado directamente por un motor  
de cualquier clase, o bien por intermedio de una transmisión.

85 3ª.- APARATO CENTRIFUGO PARA EL TRANSPORTE DE RASPAJO DE  
UVA, ORUJILLO DE ACEITUNA Ó CUALQUIER OTRO MATERIAL DISGREGADO  
POR EL PROCEDIMIENTO CENTRIFUGO DE ASPIRACION E IMPULSION, cons-  
tituído por un disco de paletas reseñado en la reivindicación-  
primera y accionado en la forma descrita en la segunda, que gi-  
ra dentro de una caja de forma cilíndrica con sus bases para-  
90 lelas y a su vez, al plano del disco de paletas, de generatri-  
ces perpendiculares a dichas bases y como directriz una línea  
espiral concéntrica con el disco. Esta caja, en la base reca-  
yente al lado del disco soporte de las paletas, llevará un ori-  
ficio, de dimensiones variables y forma circular o pologonal,-  
95 cuyo centro estará situado en la proyección sobre dicha base,  
del eje de giro del disco giratorio. La boca de salida de los  
materiales, será de forma cilíndrica o prismática y se situará  
en un plano normal al tangente a la superficie cilíndrica de -  
la caja, en la generatriz del punto de máximo diámetro de la -  
100 base.

4ª.- APARATO CENTRIFUGO PARA EL TRANSPORTE DE RASPAJO DE  
UVA, ORUJILLO DE LA ACEITUNA Ó CUALQUIER OTRO MATERIAL DISGRE-  
GADO POR EL PROCEDIMIENTO CENTRIFUGO DE ASPIRACION E IMPULSION  
constituído por el dispositivo reseñado en las tres reivindica-  
105 ciones anteriores, cuya boca de alimentación se une al elemen-  
to suministrador de material a transportar, bien por conducto  
de tuberías apropiadas o por intermedio de una tolva colecto-  
ra. La boca de salida se une a la tubería de elevación y trans-  
porte, bien directamente o por intermedio de una reducción -  
110 troncocónica o troncoprismática.

5ª.- APARATO CENTRIFUGO PARA EL TRANSPORTE DE RASPAJO DE



115 UVA, ORUJILLO DE LA ACEITUNA ó CUALQUIER OTRO MATERIAL DISGRE!  
GADO POR EL PROCEDIMIENTO CENTRIFUGO DE ASPIRACION E IMPULSION  
en el que se combina para dicho transporte, tanto la fuerza --  
centrífuga suministrada por el giro de las paletas, como la as-  
piración en la boca de entrada y la impulsión en la de salida,  
creadas por la corriente de aire forzada por el giro de dichas  
paletas y constituido por los dispositivo reseñados en las cua-  
tro reivindicaciones anteriores.

120 5ª.- APARATO CENTRIFUGO PARA EL TRANSPORTE DE RASPAJO -  
DE UVA, ORUJILLO DE LA CEITUNA ó CUALQUIER OTRO MATERIAL DIS--  
GREGADO POR EL PROCEDIMIENTO CENTRIFUGO DE ASPIRACION E IMPUL-  
SION.

La presente memoria, consta de seis hojas mecanografía-  
das por una sola cara y a dos espacios, con un total de ciento  
dos  
veintitres líneas y ~~un~~ planos.

Madrid, 29 de Abril de 1.961

RODES HERMANOS S.A.

PATENTE DE INVENCION

266997

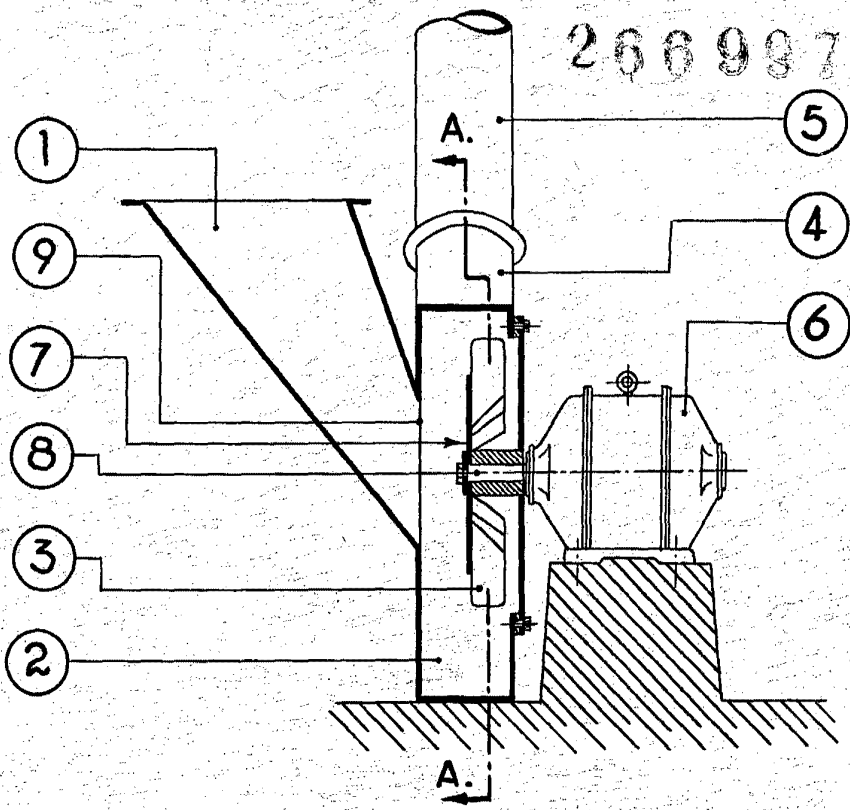


FIG.~1

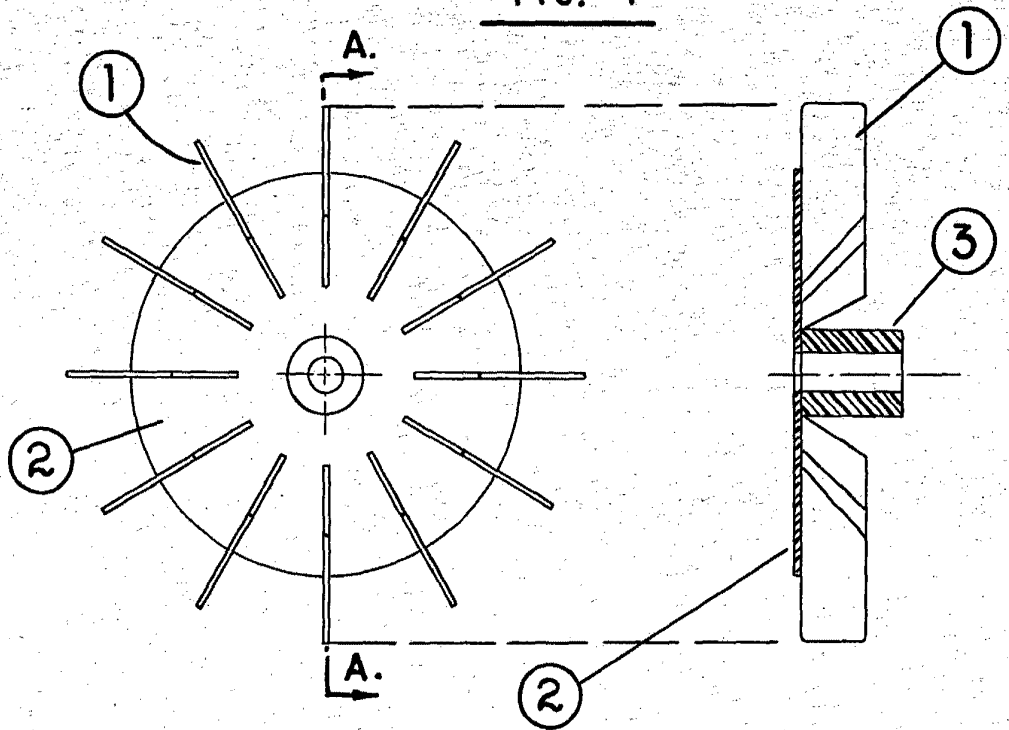


FIG.~2

Escala variable  
Madrid, 29 de Abril de 1.961

266997

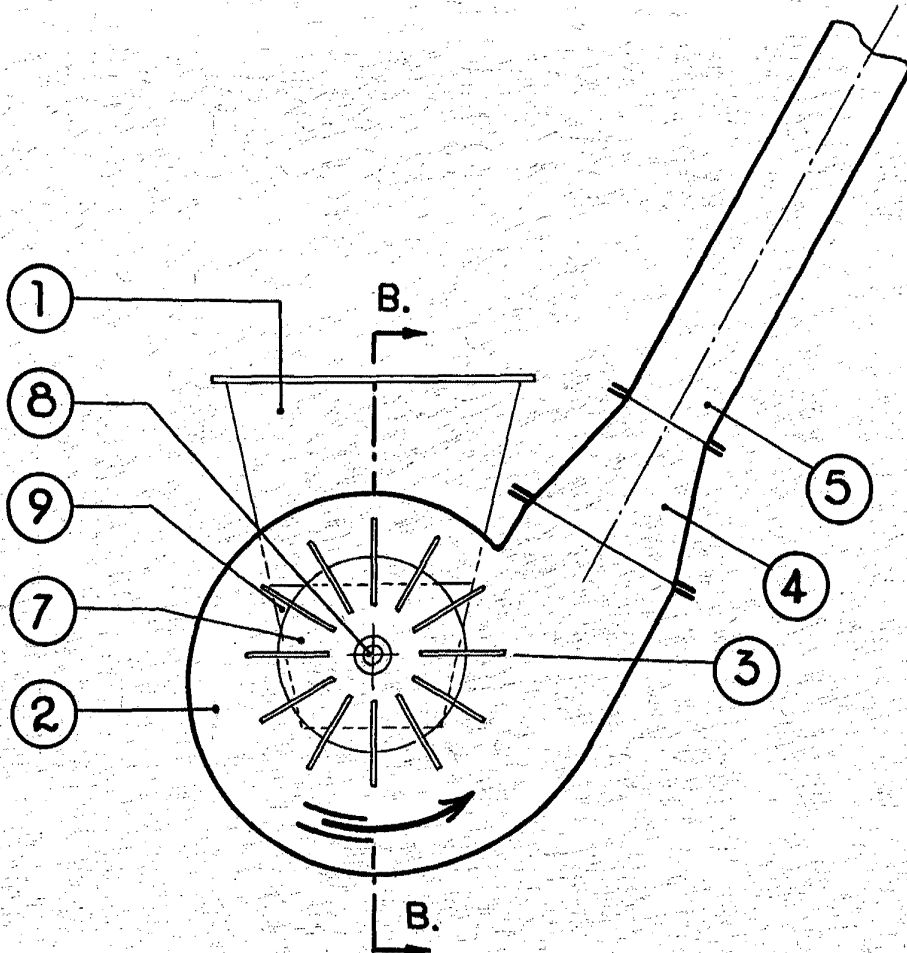


FIG.~1

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 29 - Abril - 1961