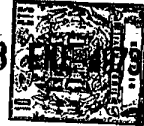


PATENTE DE INVENCION

Pt. 242E.

410877

23



Memoria Descriptiva

sobre:

Perfeccionamientos en centrifugadoras
descortezadoras.

410877

====

Solicitante ESCHER WYSS AKTIENGESELLSCHAFT, entidad suiza, residente
en Hardstrasse 319, 8023 Zürich, Suiza.

====

F.E. 5-3-75

Int. Cl. ² : A23N, A47J

5. La presente invención se refiere a una centri-
fugadora descortezadora con una cuchilla descortezadora
dispuesta en el interior del tambor centrifugador, gira
toria relativamente a su parte sustentadora y fijada en
un portacuchillas, estando alojada rotativa alrededor de



410877

- un eje de rotación que transcurre paralelo al eje del tambor centrifugador la parte sustentadora desarrollada para el alojamiento giratorio del portacuchillas, transcurriendo el eje de giro del portacuchillas excentrico al eje de rotación de la
5. parte sustentadora y estando previstos medios de guía unidos con la carcasa de la centrifugadora que guían de tal modo al portacuchillas que a una rotación de la parte sustentadora permanece constantes, al menos aproximadamente, el ángulo de corte entre la cuchilla descortezadora y la cascara a pelar.
10. En nuestra solicitud de patente 398.039 se muestran diversas formas de ejecución para una semejante guía en paralelo, al menos aproximadamente, de la cuchilla descortezadora de una centrifugadora semejante relativamente a su carcasa.
15. La invención se fundamenta en el cometido de construir para centrifugadoras descortezadoras como las descritas al principio, una guía en paralelo todavía más sencilla y compacta. Este cometido se soluciona según la invención porque está prevista una parte guía que por una parte, está guiada desplazable con respecto al portacuchillas a lo largo de una primera
20. recta, y que por otra parte está guiada desplazable con respecto a la carcasa a lo largo de una segunda recta, teniendo las rectas diferente dirección una de otra y hallándose en un plano, o cada una en un plano, que transcurre perpendicular al eje de giro del portacuchillas.
25. De este modo es posible construir muy compacta la disposición de guía para el portacuchillas.
- Es conveniente para la guía si a lo largo de la primera recta está dispuesta una parte de unión entre la parte guía y el eje de giro.
30. Es ventajoso si la parte de unión está unida rígida



410877

con el eje de giro y guiada desplazable en la parte guía.

Es ventajoso si la parte guía está unida para su desplazamiento con un servomotor.

A continuación se aclarará a modo de ejemplo la invención a base del dibujo.

5.

La figura 1 muestra una sección longitudinal de una forma de ejecución a modo de ejemplo de una centrifugadora descortezadora según la invención.

10.

La figura 2 muestra a escala ampliada una sección por la línea II-II de la figura 1 para la representación de la disposición de guía de la cuchilla descortezadora.

La figura 3 muestra una sección por la línea III-III de la figura 2.

15.

La figura 4 muestra una sección análoga a la figura 2 para la representación de una segunda forma de ejecución a modo de ejemplo de la disposición de guía de la cuchilla descortezadora.

20.

La figura 5 muestra una sección longitudinal de una tercera forma de ejecución a modo de ejemplo de una centrifugadora descortezadora según la invención.

La figura 6 muestra una sección análoga a la figura 2 para la representación de otra forma de ejecución a modo de ejemplo de la disposición de guía de la cuchilla descortezadora.

25.

La centrifugadora descortezadora representada en las figuras 1, 2 y 3 presenta una carcasa 2 dotada de una tapa de carcasa 1, dentro de la cual está dispuesto rotativo un tambor centrifugador 3. En el interior del tambor centrifugador 3 se encuentra un portacuchillas 5 giratorio relativamente a su parte sustentadora 4, con una cuchilla descortezadora 6 que se extiende sobre todo el ancho interior del tambor centrifugador 3.

30.



La parte sustentadora 4 desarrollada para el alojamiento giratorio del portacuchillas 5 está alojada rotativa alrededor de un eje 8 que se extiende paralelo al eje del tambor centrifugador 7.

5. El eje de giro 9 del portacuchillas 5 alojado excéntrico en la parte sustentadora 4 está unido por fuerza en la dirección de desplazamiento de la parte sustentadora 12, sobre una parte de unión 10 unida rígida con él, con una parte sustentadora 12 guiada desplazable a lo largo de una barra guía 11 que transcurre perpendicular al eje de giro 9. La parte de unión 10 está por su parte unida, sobre el casquillo guía 13, desplazable a lo largo de una recta 14 que transcurre perpendicular al eje de giro 9.

10. Para el desplazamiento de la parte guía 12, y con ella del portacuchillas 5, la parte guía 12 está unida con un servomotor 15 de doble efecto como es visible en la figura 1.

15. Si se desplaza la parte guía 12 mediante el servomotor 15 a lo largo de la barra guía 11, se efectúa entonces un desplazamiento del portacuchillas 5 paralelo a éste, una rotación de la parte sustentadora 4 y un desplazamiento de la parte de unión 10 en el casquillo guía 13 de la parte guía 12. De este modo, a un desplazamiento de la parte guía 12 y con ello del portacuchillas 5, aparece una rotación del eje de giro 9 con respecto a la parte de unión 10 y a la carcasa 2 de la centrifugadora. Ya que la parte sustentadora 4 presenta una superficie exterior cilíndrica la parte sustentadora 4 puede de forma sencilla alojarse rotativa en la carcasa de la centrifugadora y estancarse.

20. Naturalmente sería también posible articular el servomotor 15 por ejemplo en la parte sustentadora 4 en lugar de



410877

en la parte guía 12.

La figura 4 muestra una sección análoga a la figura 2 para la representación de otra forma de ejecución a modo de ejemplo de la disposición de guía de la cuchilla descortezadora.

5.

En esta disposición de guía de la cuchilla descortezadora la parte de unión 10 está unida rígida con la parte guía 12 y se extiende desplazable mediante un casquillo guía 13 unido fijo con el eje de giro 9. La restantes partes están desarrolladas igual que en el ejemplo de ejecución representado en las figuras 1 a 3.

10.

Si el eje de giro 9 se desarrolla como árbol hueco, como se vé en la figura 5, y el portacuchillas 5 está unido con un eje de cuchilla 16 guiado desplazable axialmente pero no rotativo relativamente al árbol hueco, la disposición de guía del portacuchillas puede emplearse también para una cuchilla descortezadora 6 desplazable axialmente en el tambor 3. El motor de ajuste 17 para el desplazamiento de la cuchilla descortezadora 6 puede estar unido por una parte con el eje de la cuchilla 16 y por otra parte con el árbol hueco 9 o la parte sustentadora 4.

15.

20.

En la forma de ejecución de la figura 6 la parte guía 12 para la guía a lo largo de la segunda recta (en dirección vertical) está unida rígida con una barra guía 11 que por su parte está guiada desplazable en la carcasa 1'. La barra guía 11 está unida con un émbolo de un servomotor 20 de doble efecto y forma el vástago de émbolo del servomotor 20.

25.

N O T A

30.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento



- así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento
5. corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza con el nº 000967/72 de 24 de Enero de 1972, acogándose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años
10. en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN CENTRIFUGADORAS DESCORTEZADORAS; caracterizándose por lo siguiente:
- 1.- Perfeccionamientos en centrifugadoras descortezadoras, dotadas con una cuchilla descortezadora dispuesta en el interior del tambor centrifugador, giratoria relativamente a su
15. parte sustentadora y fijada en un portacuchillas, estando alojada rotativa alrededor de un eje de rotación que transcurre paralelo al eje del tambor centrifugador la parte sustentadora, desarrollada para el alojamiento giratorio del portacuchillas, transcurriendo el eje de giro del portacuchillas, excéntrico al
20. eje de rotación de la parte sustentadora y estando previstos medios de guía unidos con la carcasa de la centrifugadora que guían de tal modo al portacuchillas, que a una rotación de la parte sustentadora permanece constante, al menos aproximadamente, al ángulo de corte entre la cuchilla descortezadora y la
25. cascara a pelar, caracterizados porque se dispone una parte guía que por una parte se guía desplazable con respecto al portacuchillas a lo largo de una primera recta, y que por otra parte se guía desplazable con respecto a la carcasa, a lo largo de una segunda recta, teniendo las rectas diferente dirección una
30. de otra y hallándose en un plano, o cada una en un plano, que



410877

transcurre perpendicular al eje de giro del portacuchillas.

5. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque para la guía a lo largo de la primera recta se dispone una parte de unión entre la parte guía y el eje de giro.
- 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque la parte de unión se une rígida con la parte guía y desplazable con el eje de giro.
10. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque la parte guía se une para su desplazamiento con un servomotor.
15. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque para la guía a lo largo de la segunda recta la parte guía presenta un taladro en el que ataca una barra guía unida rígida con la carcasa.
20. 6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque para la guía a lo largo de la segunda recta la parte guía se une rígida con una barra guía que por su parte la guía desplazable en la carcasa.
25. 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque la barra guía se une con el émbolo de un servomotor.
30. 8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la parte guía se une con un servomotor para su desplazamiento.
- 9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la parte sustentadora se une con un servomotor para su rotación.
- 10.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el eje de giro se desarrolla como árbol hueco

RR

23 ENE 1973

410877

co, y el portacuchillas se une con un eje de cuchilla guiado desplazable axialmente pero no giratorio, relativamente al árbol hueco, y porque se prevén medios de ajuste para el desplazamiento axial del eje de la cuchilla relativamente al árbol hueco.

5.

11.- Perfeccionamientos en centrifugadoras descortezadoras, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

10.

23 ENE. 1973

Madrid,

ESCHER WYSS AKTIENGESELLSCHAFT.

J. GOMEZ ACEBO Y MOJER
P. p. Firmados La Gestia Firmados

410877



Fig.1

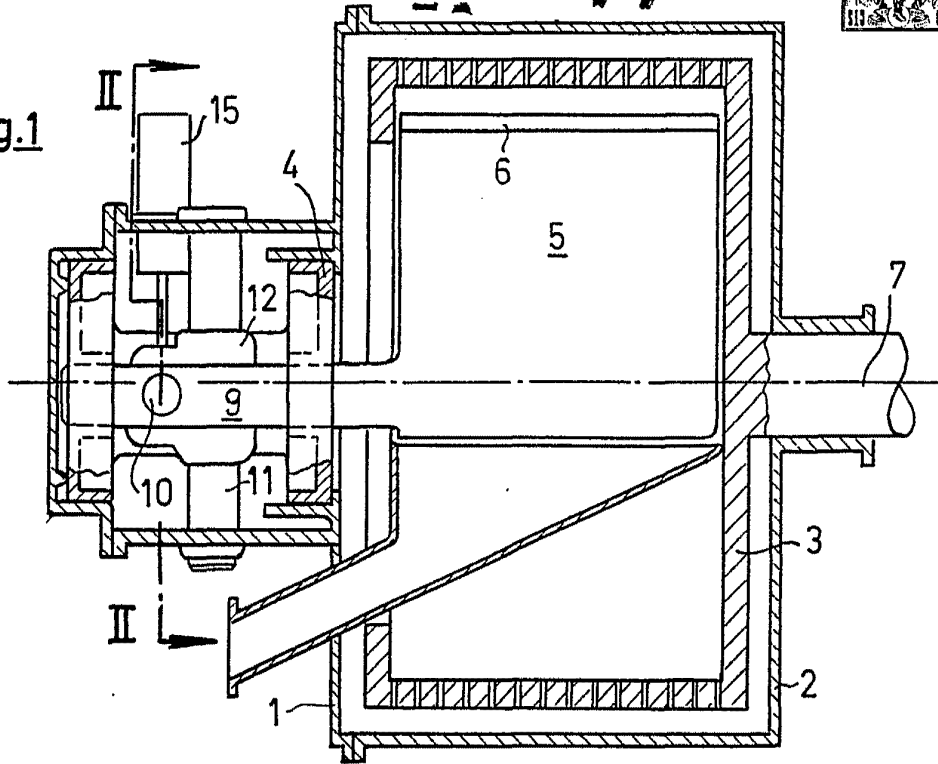
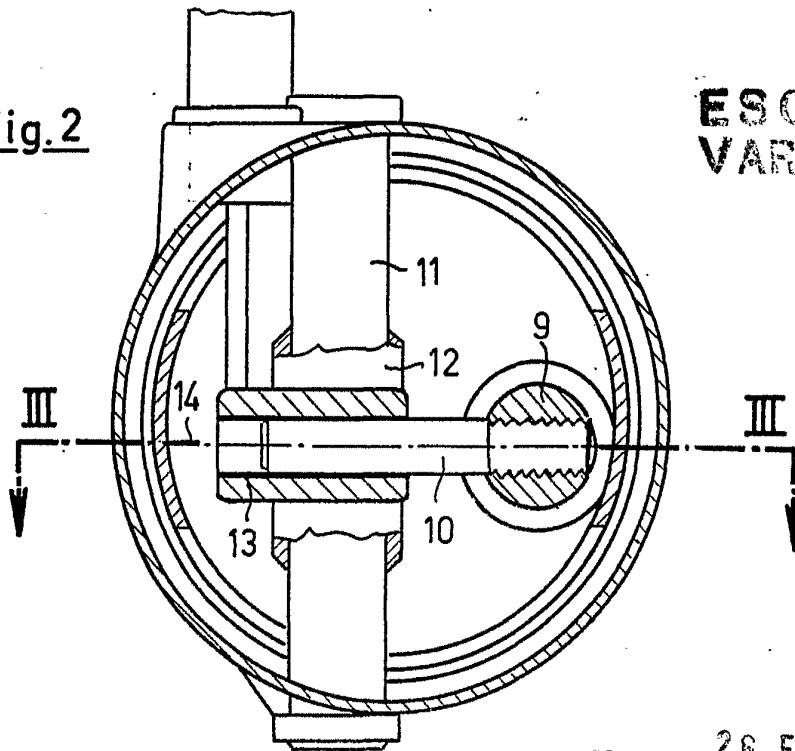


Fig.2



ESCALA
VARIABLE

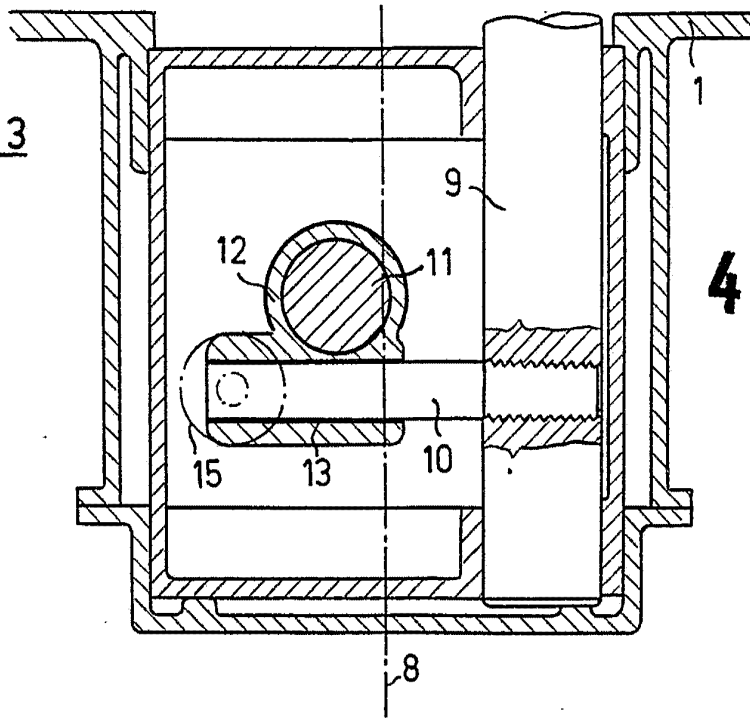
Madrid 26 FEB. 1973

J. GOMEZ ACEBO Y MUÑOZ
S. P. Elmadot L. Garcia Fernández

26 FEB.

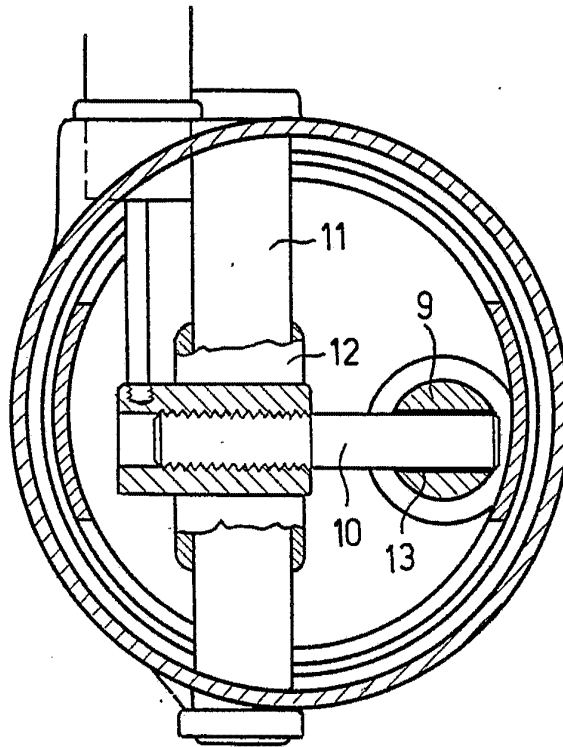


Fig.3



410877

Fig.4



ESCALA
VARIABLE

26 FEB. 1973

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y RUBET
B. P. Elmadot L. Gacía Ferrández

410877



Fig. 5

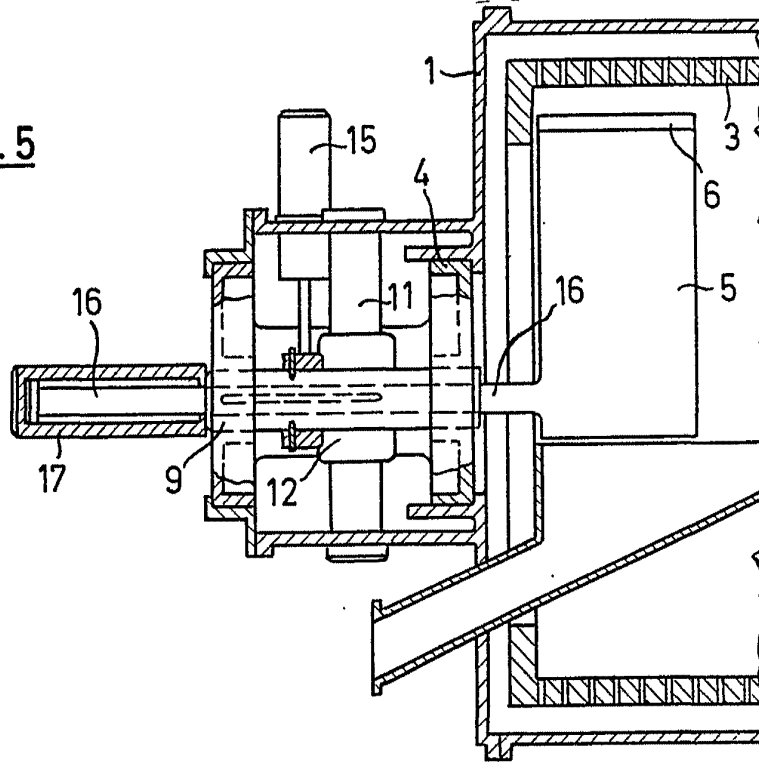
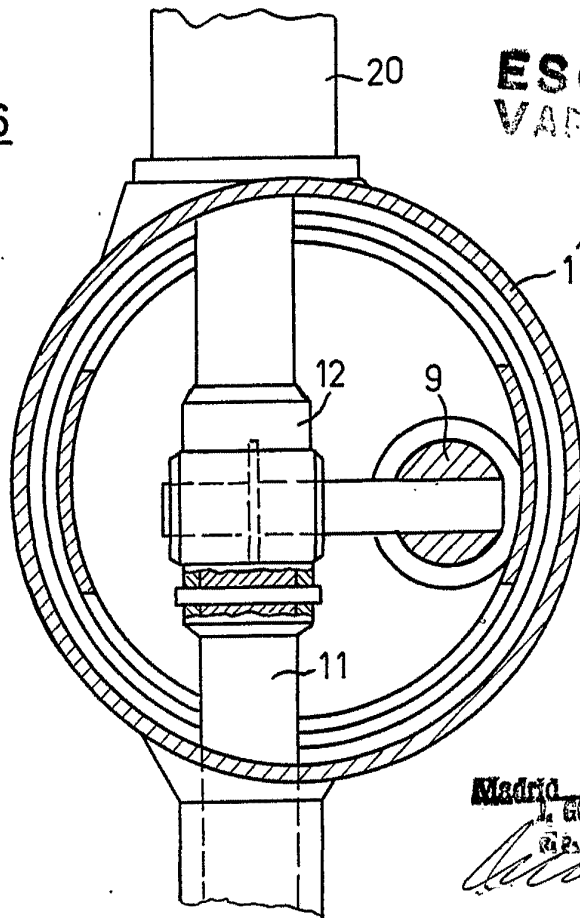


Fig. 6



ESCALA
VARIABLE

26 FEB. 1973

Madrid
GOMEZ ADELL Y MUÑOZ
C/ de Elmadari L. Gato Ferrández