

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>285806</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>- 1 ABR. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>Int. C14 B02C 9/00</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  MOLINO PARA GRANOS
---

71 SOLICITANTE (S)  D. LUIS COMPANY MARSINYACH
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  CARDONA (Barcelona), Juan Serra, 1
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE  D. JUAN JOSE ALONSO YAGÜE (203-8)
---

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un molino para granos.

Existen diversos tipos de molinos para la  
5 moltura de granos y semillas, los cuales presentan un conjunto rotor portador de martillos molturadores que, gira sobre un eje horizontal o sea que trabaja verticalmente, sobre cuyo rotor cae directamente el grano desde la oportuna tolva de alimentación lo que  
10 provoca en el mismo un pronto desgaste.

Para evitar este problema y a la vez obtener una mayor eficacia en el trabajo del molino, que se traduce en una producción doble con la misma potencia, es  
15 característico del molino objeto de este modelo el hecho de que el conjunto rotor trabaja horizontalmente estando suspendido y soportado por el eje de un motor  
20 montado verticalmente sobre una tapa superior de la carcasa general del molino, cuya tapa presenta una abertura radial donde se monta la tolva de alimentación cayendo el grano directamente sobre los martillos molturadores.

Este conjunto rotor gira libremente sobre una plataforma inferior, entre cuya plataforma y la citada tapa superior está montada una criba cilíndrica.

25 Tanto a la criba como al rotor, como asimismo

a los martillos molturadores, se tiene fácil acceso a través de una puerta lateral de la carcasa general y de una abertura cerrable prevista en la indicada plataforma inferior.

5            Estas y otras características se comprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un ejemplo práctico de realización que se cita sólo  
10 a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo.

En los dibujos:



La figura 1 indica en sección alzada el conjunto de este molino (a excepción del motor),  
15 la figura 2 es una vista en planta, sin la tapa superior,



la figura 3 muestra en planta dicha tapa superior con la tolva de alimentación.

20 la figura 4 es una vista en alzado lateral de esta tolva de alimentación, y

la figura 5 representa en planta la criba.

Este molino comprende una carcasa general -1- que presenta una abertura circular -2- superior encima de la cual se acopla una tapa circular -3- que a su  
25 vez presenta centralmente un orificio circular -4-

sobre el cual se fija el motor (no representado) que queda en disposición vertical. En el eje de este motor se fija el rotor formado por tres aros planos -5- en cuya periferia y entre los cuales se montan los martillos molturadores -6- mediante ejes -7-. Este rotor comprende centralmente un manguito -8- de doble diámetro interior formando un escalón -9- contra el que se apoya mediante arandela el tornillo -10- de fijación del rotor al eje del motor, a cuyo eje se ensarta el citado manguito -8-.

Este rotor gira libremente sobre una plataforma -11- circular que presenta radialmente unas orejas perforadas -12- para su sustentación en la parte superior de la carcasa -1-, lo que se consigue mediante tornillos -13- insertados en separadores tubulares -14-.

La indicada plataforma -11- comprende superiormente un resalto circular -15- a cuya cara exterior se aplica una criba cilíndrica -16-, la cual superiormente se ajusta a un saliente cilíndrico -17- solidario inferiormente de la tapa -3- y que presenta un nervio periférico -18-.

La tapa -3- presenta además una abertura radial -19- arqueada sobre la que se monta una tolva -20- de alimentación la cual presenta inferiormente una boca -21- asimismo arqueada. Esta tolva presenta una

constitución radialmente asimétrica (figura 4) con una pared interior -22- prácticamente vertical y una pared exterior -23- inclinada que sobresale de la periferia de la carcasa -1-, y comprende en su interior una abertura intermedia -24- controlada mediante una placa -25- deslizante y fijable en la posición deseada mediante tornillo exterior -25'-.

5 Debajo de esta abertura, y en la pared inclinada -23- está fijado una placa-imán -26- donde quedará retenido cualquier elemento metálico que vaya mezclado con el grano, cuyos elementos metálicos pueden ser retirados por una abertura lateral de la tolva cerrable mediante una puerta -27-.

10

.....  
La tapa -3-, opuestamente a la abertura -19- presenta asimismo otra abertura radial -28- y arqueada provista de rejilla -29- para la entrada de aire.

15

Con esta organización el grano pasa directamente de la tolva -20- a la zona donde trabajan los martillos -6- saliendo la moltura radialmente por la criba -16- y cayendo por gravedad en el colector -30- de donde a través de abertura radiales -31- de las paredes laterales de la carcasa -1- es retirada mediante los medios manuales o mecánicos que se consideren oportunos.

20

La criba -16- está constituida por una plancha perforada que en zonas extremas presenta sendas bridas -32- que se unen entre sí mediante un dispositivo

25

sujetado que comprende dos ganchos -33- solidarios respectivamente de un vástago roscado -34- y de un casquillo -35- ensartado sobre dicho vástago, el cual comprende un pomo-tuerca -36- mediante el que se  
5 actúa sobre el indicado casquillo para acercar a los citados ganchos -33- y con ello sujetar la criba alrededor del resalto -15- y del saliente -17- citados.

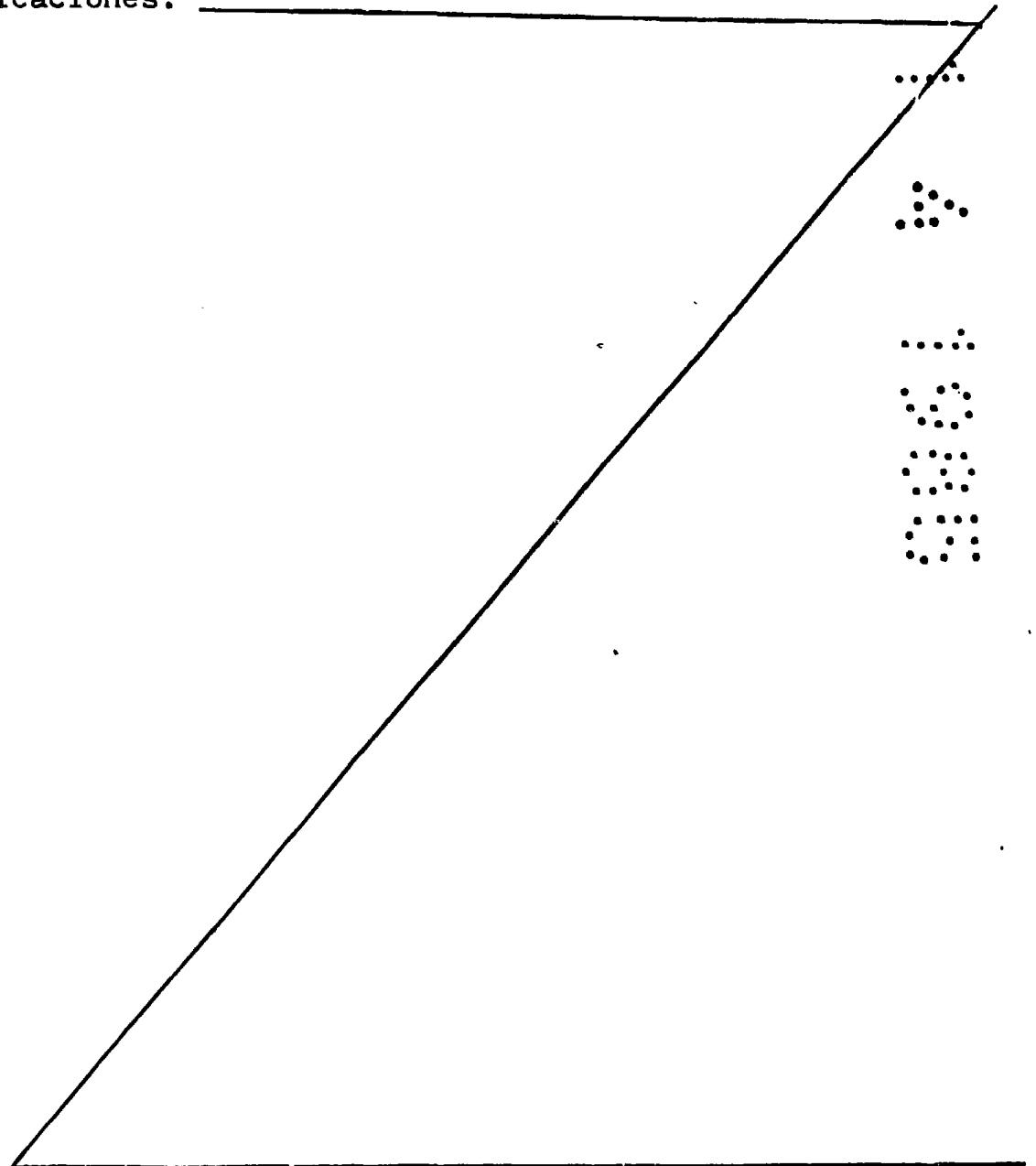
Una de las paredes laterales de la carcasa -1- presenta en la zona del rotor una abertura -37-  
10 provista de puerta -38- para tener acceso a dicho rotor y a la criba -16- la cual es colocada con ayuda de varillas arqueadas -39- solidarias interiormente en tres de las paredes de la carcasa y que actúan de guía en la entrada de la plancha perforada constitutiva de la criba.  
15

La plataforma -11- presenta una abertura radial -40- cerrable mediante una tapa inferior -41- y que permite el acceso a los martillos -6- para su cambio de posición o recambio.

20 El molino se complementa con unos soportes laterales interiores -42- que evitan la caída fortuita de la plataforma -11-, y con una salida superior -43- en la carcasa para la descompresión.




25 El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización

que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzara igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este molino para granos, en cualquier forma y tamaño con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Molino para granos, caracterizado esencialmente porque su conjunto rotor, portador de los martillos molturadores, trabaja horizontalmente y está suspendido y soportado por el eje del motor instalado verticalmente sobre una tapa superior de la carcasa general, cuyo rotor gira libremente sobre:  
10 una plataforma inferior, entre cuyas tapa y plataforma está montada una criba cilíndrica, presentando la  indicada tapa un orificio central de acoplamiento del motor, una abertura radial sobre la que se monta la  tolva de alimentación, y otra abertura diametralmente opuesta y enrejillada para la entrada de aire. 

15 2.- Molino para granos, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la tolva de alimentación presenta su boca inferior arqueada en correspondencia con la abertura de la tapa soporte del motor, y presenta una sección radial asimétrica sobresaliente lateralmente.

20 3.- Molino para granos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la carcasa general presenta lateralmente una puerta en correspondencia con la zona donde se halla la cámara de  
25

molturación para tener acceso a la criba y al rotor, presentando la plataforma inferior una abertura cerrable con una tapa y que permite el acceso a los martillos del rotor.

5

4.- MOLINO PARA GRANOS.

Consta la presente memoria descriptiva de nueve hojas mecanografiadas y de una lámina doble de dibujos.

Madrid, a - 1 ABR. 1985

D. LUIS COMPANY MARSINYACH  
p.a.

J. J. ALONSO Y ASIE  
p.p.

M. Eustelis Teixidó

....:

.....

.....

.....

.....

.....

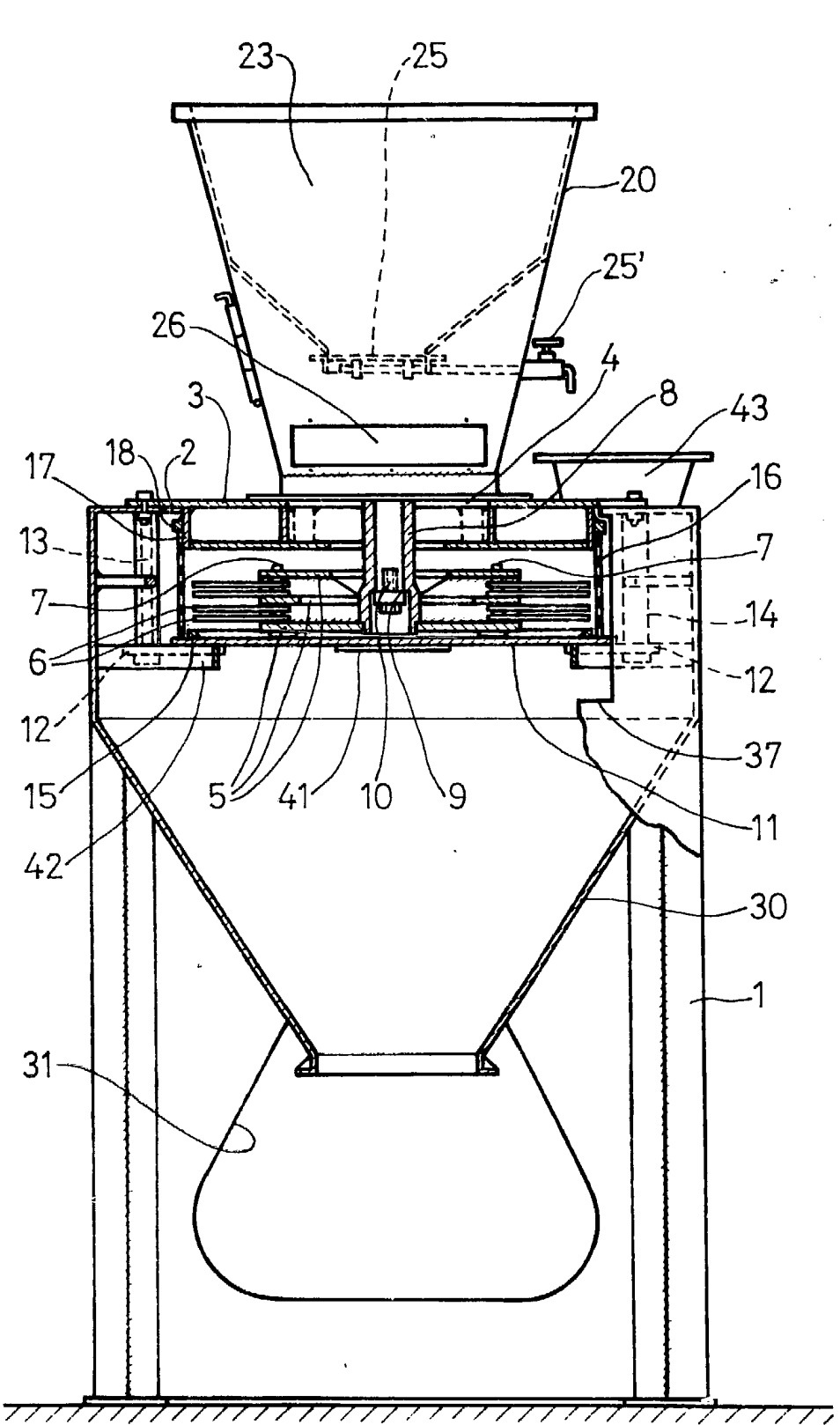


Fig. 1

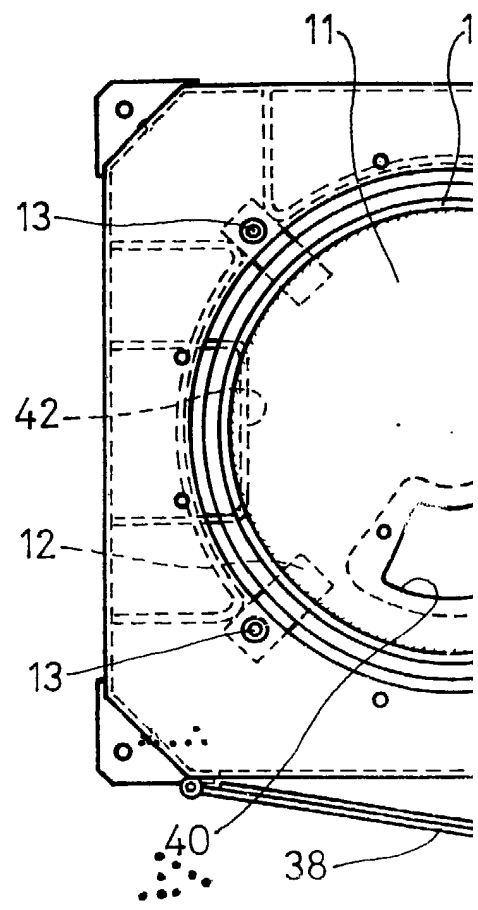
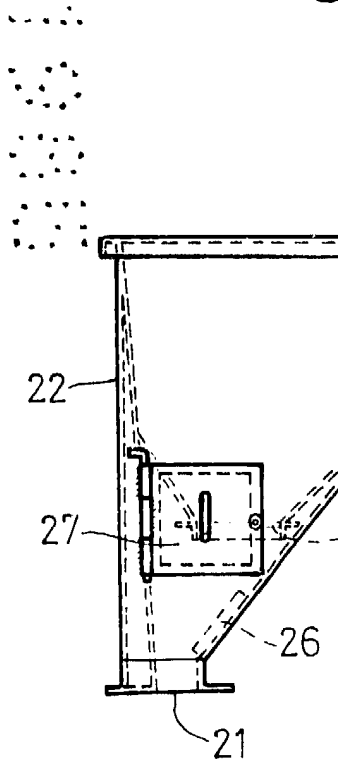


Fig.



Escala variable.

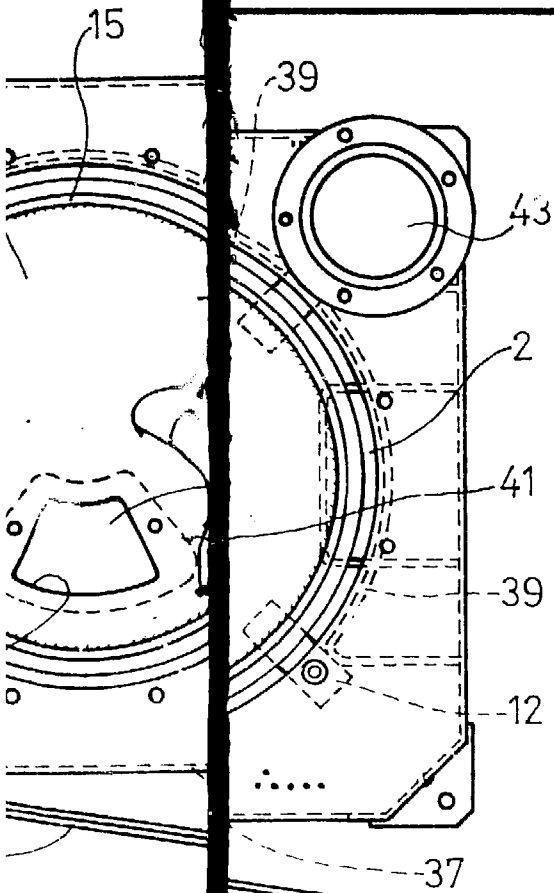


Fig. 2

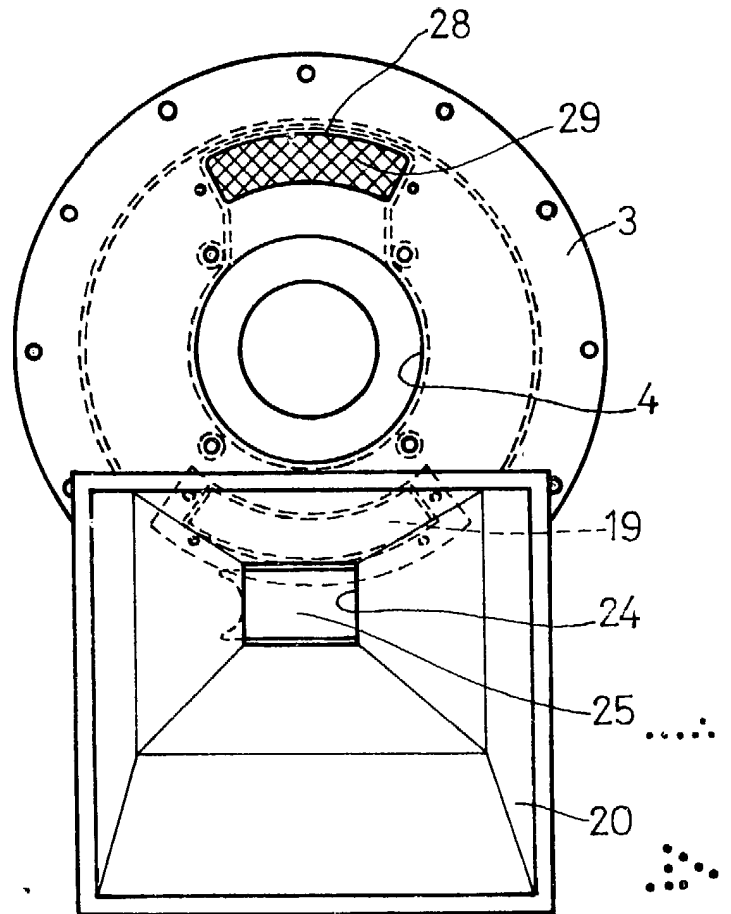


Fig. 3

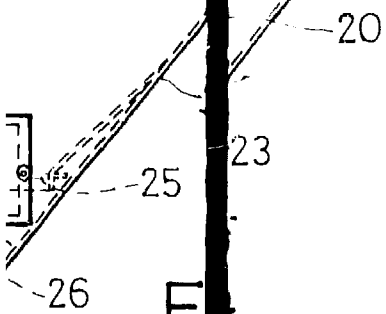


Fig. 4

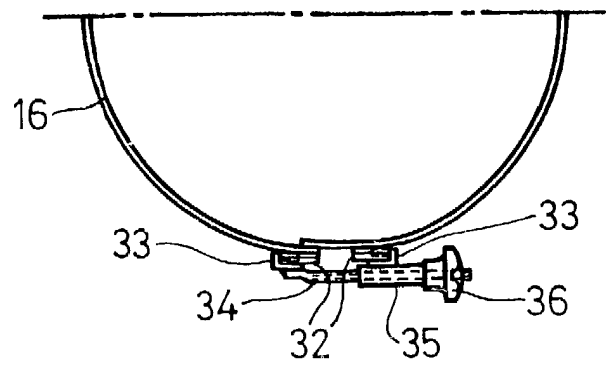


Fig. 5

Madrid, -1 ABR. 1985

J. J. ALONSO YAGÜE  
p.p.

M. Pastells Teixidó