



406010

PATENTE DE INVENCION

Int. Cl.:	I A 4/7. F16D // B01F; B28C
-----------	-----------------------------------

*Memoria Descriptiva*

sobre:

Perfeccionamientos en juntas de superficies de deslizamiento para mecanismos mezcladores y agitadores.

=====

*Solicitante*

WIBAU Westdeutsche Industrie- und Strassenbau-Maschinen-Gesellschaft m.b.H., entidad alemana, residente en 646I Rothenbergen, República Federal Alemana.

=====

La presente invención se refiere a una junta de superficies de deslizamiento para mecanismos mezcladores y agitadores, en especial para la elaboración de mezclas de materiales de construcción.

5.

Es conocida una serie de juntas para árboles



que se basan principalmente sobre el principio de las empaquetaduras o del laberinto.

5. Especialmente al mezclar termoplásticos o productos que contienen termoplásticos este sistema de juntas tiene la desventaja de que, prescindiendo de la irregular presión de apriete provocada más o menos fuertemente por la rigidez de este sistema, que puede conducir a estancamiento deficiente y en último extremo a deterioro del árbol. tiene que renovarse continuamente la empaquetadura o bien la junta por las aglutinaciones y acostamientos de por ejemplo aglutinantes bituminosos. Esta tendencia se apoya en especial en la elaboración demasiado fría que se dá frecuentemente de los termoplásticos. Además de ésto se dá generalmente sólo un estancamiento eficaz en dirección axial pero sin embargo no en dirección radial del árbol, de forma que tiene que contarse casi siempre con una salida lateral de los componentes líquidos de la mezcla.
- 10.
- 15.

20. La junta de superficies de deslizamiento según la invención para mecanismos mezcladores y agitadores prevé que un anillo junta elástico unido sobre una carcasa con el recipiente, y un anillo de deslizamiento adyacente al anillo junta, regulable axialmente mediante unión de atornillamiento con el árbol, forman juntos una junta de árbol en dos planos (radial y axial), y porque el árbol está dotado de un taladro central desde el que en dirección al anillo de deslizamiento conduce uno o varios taladros dirigidos radiales hacia un canal anular existente en el anillo de deslizamiento, y desde este canal anular continúan uno o varios taladros radiales hasta el anillo junto elástico, siendo el sistema de estos taladros unidos por el canal anular, juntamente con el taladro central, un conducto de alimentación para un medio de engrase o bien
- 25.
- 30.



406010

separador.

5. En la elaboración de productos de mezcla bituminosos se emplea normalmente gas-oil como medio separador. Un anillo junta empapado de medio separador impide tanto las adherencias como también las inestabilidades con gran seguridad, incluso al funcionar de forma no usual o bien incorrecta, (temperatura demasiado bajas).

10. En esto está previsto que el anillo de deslizamiento atornillado sobre el árbol está asegurado con una contratuercas y está ajustado estando con el anillo junta unido desplazable longitudinalmente en la carcasa sobre el disco de apriete, y el anillo de apriete regulable mediante rosca.

15. El anillo junta puede constar tanto de material normal de empaquetadura como también de un elastómero, y puede recambiarse fácilmente, en la ejecución partida, mediante giro inverso del anillo de deslizamiento.

Se recomienda impedir la salida en dirección axial del medio de engrase o bien separador mediante juntas anulares, preferentemente juntas anulares toricas.

20. Es igualmente conveniente impedir un retorcimiento del anillo junta elástico práctico ranuras longitudinales en la carcasa.

25. Resumiendo resultan las siguientes ventajas en la configuración de una junta de superficie de deslizamiento según esta invención:

- a) Estancamiento elástico del árbol.
- b) Presión de apriete prácticamente constante.
- c) Construcción más corta.
- d) Recambiabilidad más fácil del anillo junta.

30. La invención se aclara con más detalle (a modo de ejemplo)

406010



mediante el dibujo adjunto.

Sobre el árbol I está atornillado un anillo de deslizamiento 2 y bloqueado mediante una contratuerca 3.

5. Un anillo junta elástico 4 se guía en una carcasa 5 y se aprieta mediante una arandela de apriete 6 y el anillo de apriete 7 enroscable en la carcasa 5, contra el anillo de deslizamiento 2. La fijación de la posición del anillo de apriete 7 se efectúa mediante un bloqueo de pasador 8.

10. A través del engrasador 9 y del taladro cerrado 10 del árbol se conduce el anillo de deslizamiento 2 por el canal anular II sobre taladros I2a y I2b el medio de engrase o bien separador, que se dirige ulteriormente al anillo junta 4.

15. El taladro 10 del árbol puede considerarse como recinto de reserva para el medio de engrase o bien separador que está bajo ligera sobrepresión.

Las juntas anulares tóricas I3 y I4 impiden la salida del medio de engrase a lugares no deseados.

- N O T A -

20. 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 corresponde a una solicitud de Patente, presentada en Alemania, con fecha de 21 de Agosto de 1971, bajo el número G 71 31 988.

25. 5, acogiendo 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 en España, sobre: Perfeccionamientos en juntas de superficie de deslizamiento para mecanismos mezcladores y agitadores.

30.

-5-  
406010



caracterizandose por lo siguiente.

5. I. Perfeccionamientos en juntas de superficies de deslizamiento, para mecanismos mezcladores y agitadores, en especial para la elaboración de mezclas de materiales de construcción, caracterizados porque un anillo unta elástico unido sobre una carcasa con el recipiente, y un anillo de deslizamiento adyacente al anillo junta regulable axialmente mediante unión de atornillamiento con el árbol, forman juntos una
10. junta de árbol en dos planos, y porque el árbol está dotado de un taladro central desde el que en dirección al anillo de deslizamiento, conducen uno o varios taladros dirigidos radiales hacia un canal anular existente en el anillo de deslizamiento y continúan desde este canal anular uno o varios taladros radiales hasta el anillo de junta elástico, siendo el
15. sistema de estos taladros unidos por el canal anular. juntamente con el taladro central, el conducto de entrada para un medio de engrase o bien separador.
20. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación I, caracterizandose porque el anillo de deslizamiento atornillado sobre el árbol está atornillado mediante una contratuerca y está ajustado estanco con el anillo junta unido en la carcasa desplazable longitudinalmente, sobre una arandela de apriete y el anillo de apriete regulable axialmente mediante rosca.
25. 3. Perfeccionamientos según las reivindicaciones I y 2, caracterizados porque la salida en dirección axial del medio de engrase o bien separador se impide por juntas anulares, preferentemente juntas anulares tóricas.
30. 4. Perfeccionamientos según la reivindicación I, y 2, caracterizados porque la carcasa presenta ranuras longitudinales para asegurar al giro el anillo junta elástico.

21 AGO 1972



406010

5. Perfeccionamientos en juntas de superficies de deslizamiento para mecanismos mezcladores y agitadores, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria y en los dibujos adjuntos.

5. Esta memoria consta de 6 hojas escritas a maquina por una sola cara.

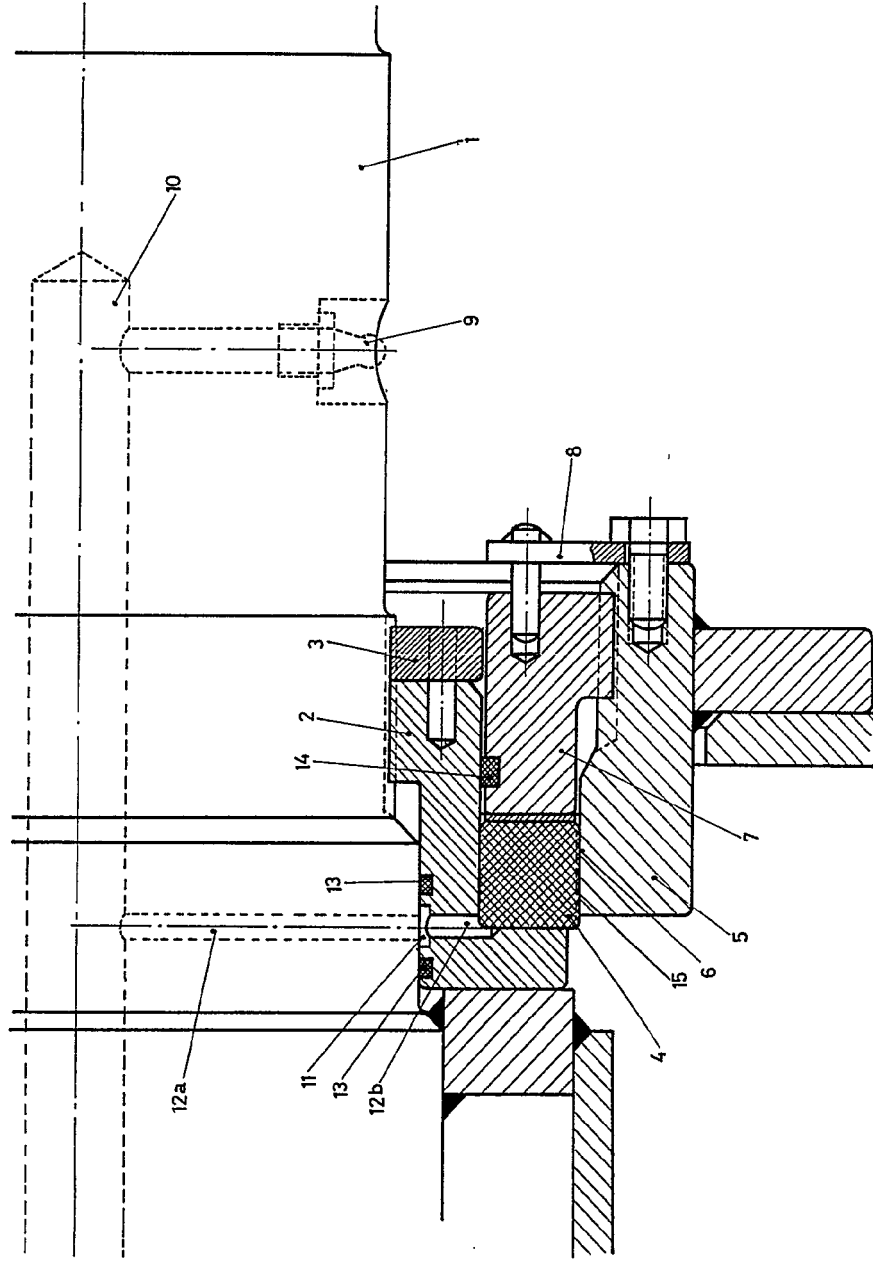
21 AGO. 1972

Madrid.

WIBAU Westdeutsche Industrie- und Strassenbau-Maschinen-Gesellschaft m.b.H.

J. GOMEZ ACEBO Y MOJER

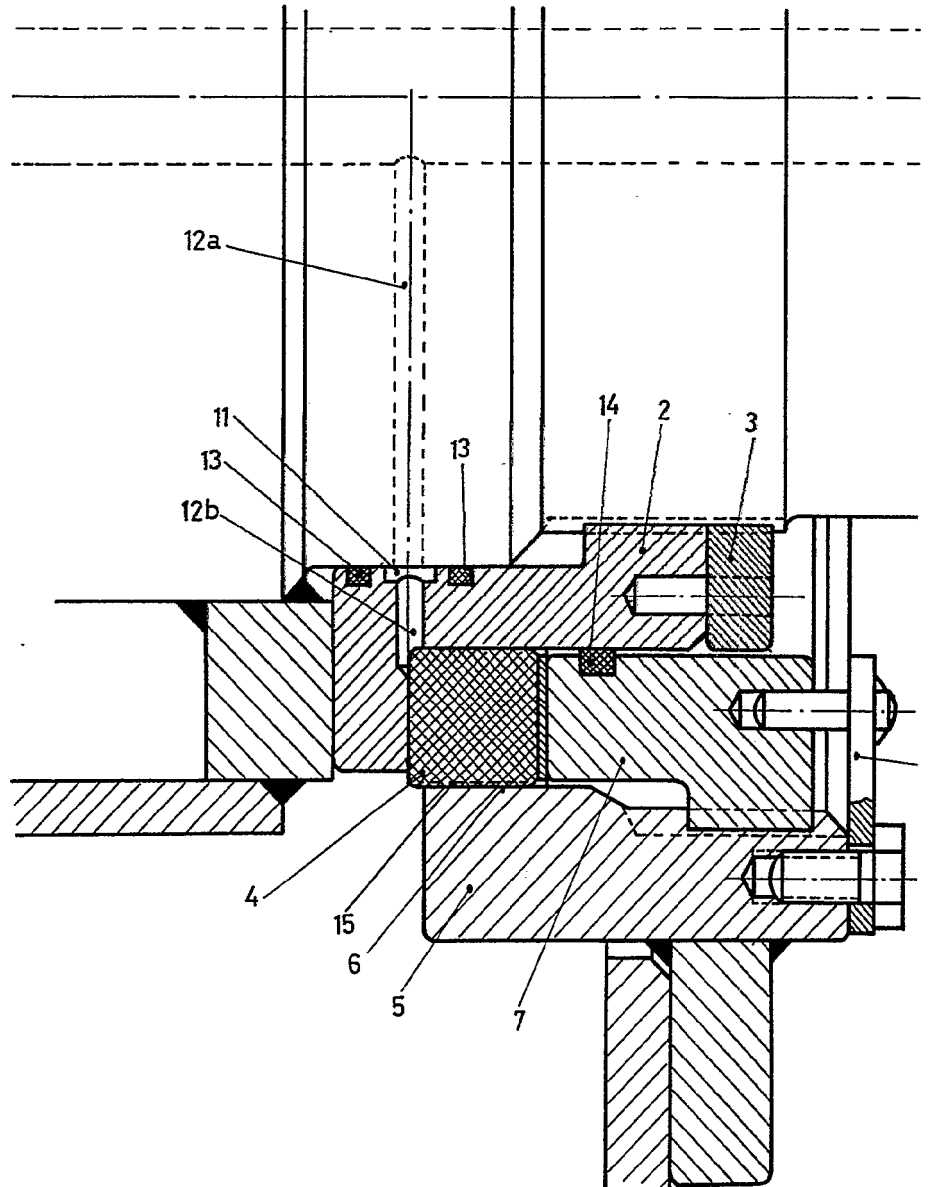
p. p. Firmador L. Gesta Ferrández



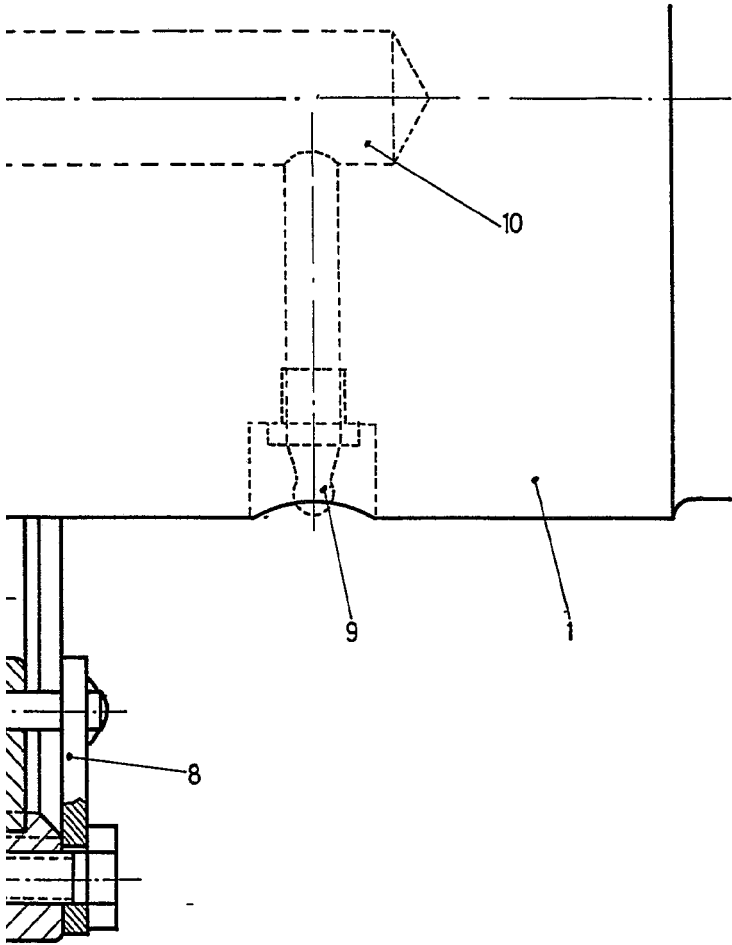
27 FEB. 1975

*[Handwritten signature]*

400010



40603



UNICA

20 FEB. 1975

*[Handwritten signature]*