



382168

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B-02</u>
SUBCLASE <u>C</u>

por "PERFECCIONAMIENTOS EN MOLINOS TUBULARES", a favor de la firma alemana WEDAG Westfalia Dinnendahl Gröppel Aktiengesellschaft, residente en Postfach 2729 - 463 BOCHUM (Alemania).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un molino tubular, cuyo accionamiento se efectúa directamente mediante un motor eléctrico, es decir, el estator del motor rodea al tubo del molino, el cual de por sí constituye el rotor, respectivamente el motor, se dispone delante del cojinete de cuello del tubo del molino, con lo cual su rotor se conecta a la brida del cojinete de cuello.

5.

Existe la necesidad de sujetar oportunamente en cualquier posición deseada al molino tubular, para realizar por ejemplo el reapretado de la fijación de la

10.

382168



plancha de blindaje o proceder a otro trabajo de reparación.

En los accionamientos de molinos tubulares conocidos a través de un accionamiento de corona dentada o accionamiento central, la sujeción del molino en cualquier posición, independientemente de la situación del relleno de bolas, se puede realizar a través de un accionamiento auxiliar a partir del accionamiento de corona dentada o accionamiento central. En el caso de un molino tubular con motor eléctrico que acciona directamente, éste no es posible.

5.

10.

El invento tiene por objeto el prever, en un molino tubular con accionamiento directo, asimismo una posibilidad para la sujeción del tubo del molino. Por consiguiente, de acuerdo con la invención se propone el prever en uno o en ambos extremos del tubo del molino, un dispositivo de freno.

15.

Este dispositivo de freno agarra ventajosamente en ambas bridas aplicadas una contra la otra del tubo del molino y del fondo frontal respectivamente.

20.

En otra ejecución del invento el dispositivo de freno puede a la vez configurarse como dispositivo de levantamiento, por ejemplo para poder levantar el tubo del molino a efectos de recambio de los cojinetes de cuello.

25.

Convenientemente, el dispositivo de freno, respectivamente el dispositivo de elevación, se enclava con el motor eléctrico del molino, de tal modo que solamente uno de ambos grupos pueda ponerse en servicio.

En el dibujo se representa esquemáticamente un molino tubular de acuerdo con el invento, como ejemplo de ejecución.

27-38-2168

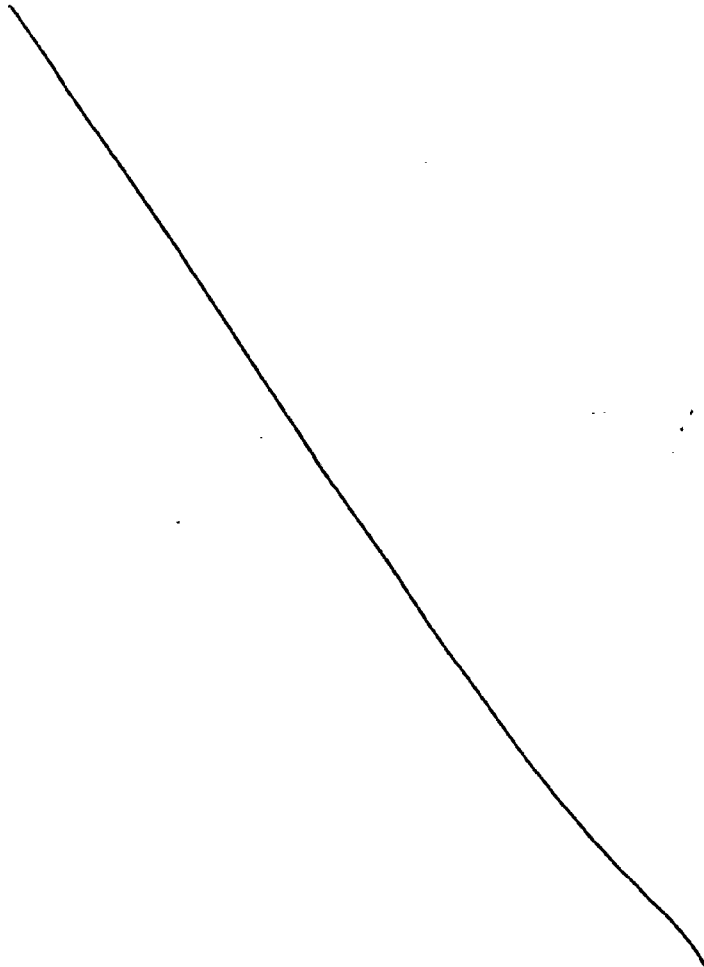


El molino tubular consta del tubo del molino 1 con ambos fondos frontales 2 y los cojinetes de cuello 3. Para el accionamiento del molino sirve el motor eléctrico 4 superpuesto al tubo del molino 1. Por debajo de un extremo del tubo del molino 1 se dispone un dispositivo de freno y de elevación 5, el cual puede ser accionado mecánica o hidráulicamente. Este dispositivo agarra en las bridas del tubo del molino 1 y del fondo frontal 2 respectivamente. El dispositivo de freno y de elevación puede también preverse en ambos extremos del molino.

5.

10.

= . =



382168



N O T A

5. Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente alemana número P 19 37 893.9 del 25 de julio de 1.969.

10. 1.- Perfeccionamientos en molinos tubulares con accionamiento directo por motor eléctrico, caracterizados porque en uno o en ambos extremos del tubo del molino (1) se prevé un dispositivo de freno (5).

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo de freno se configura a la vez como dispositivo de elevación.

15. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el dispositivo de freno o el dispositivo de elevación está enclavado de tal modo con el motor eléctrico del molino, que solamente uno de ambos dispositivos puede ponerse en servicio.

20. 4.- Perfeccionamientos en molinos tubulares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

25.

Madrid, a 24 de julio de 1.970

p. a.

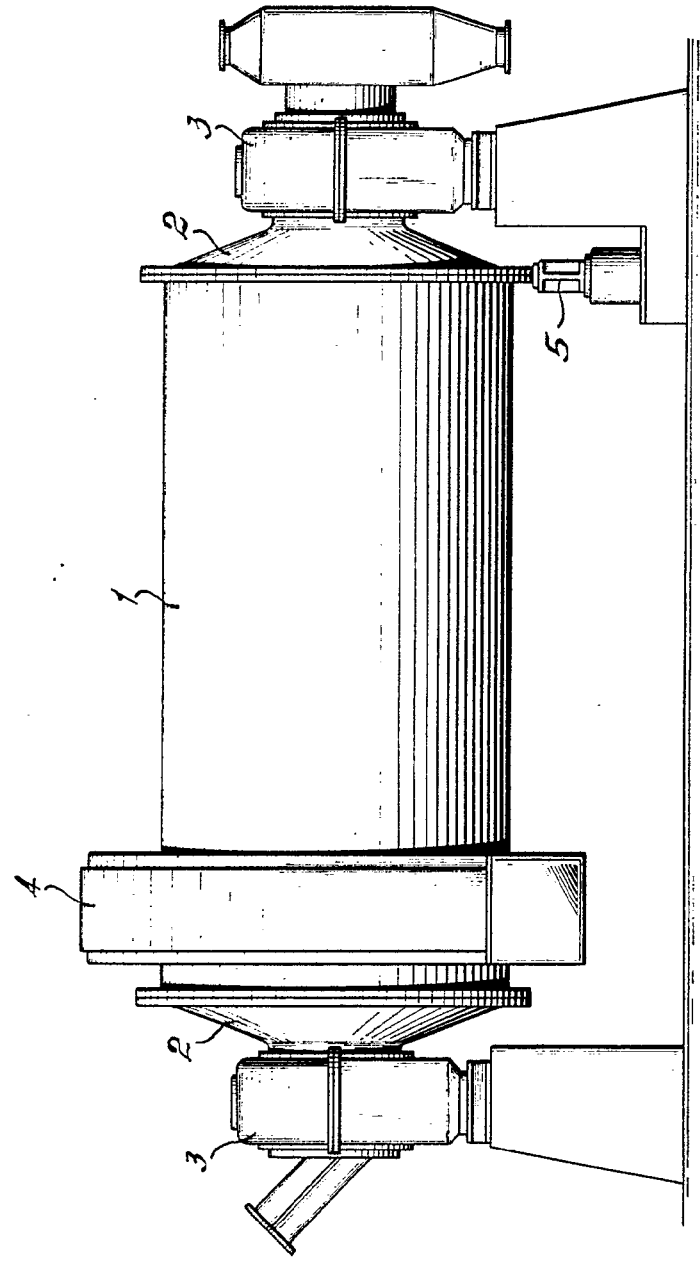
JAME IGERN
p. p.

Firmado: LUIS REY PADILLA

mt.

382108

382168



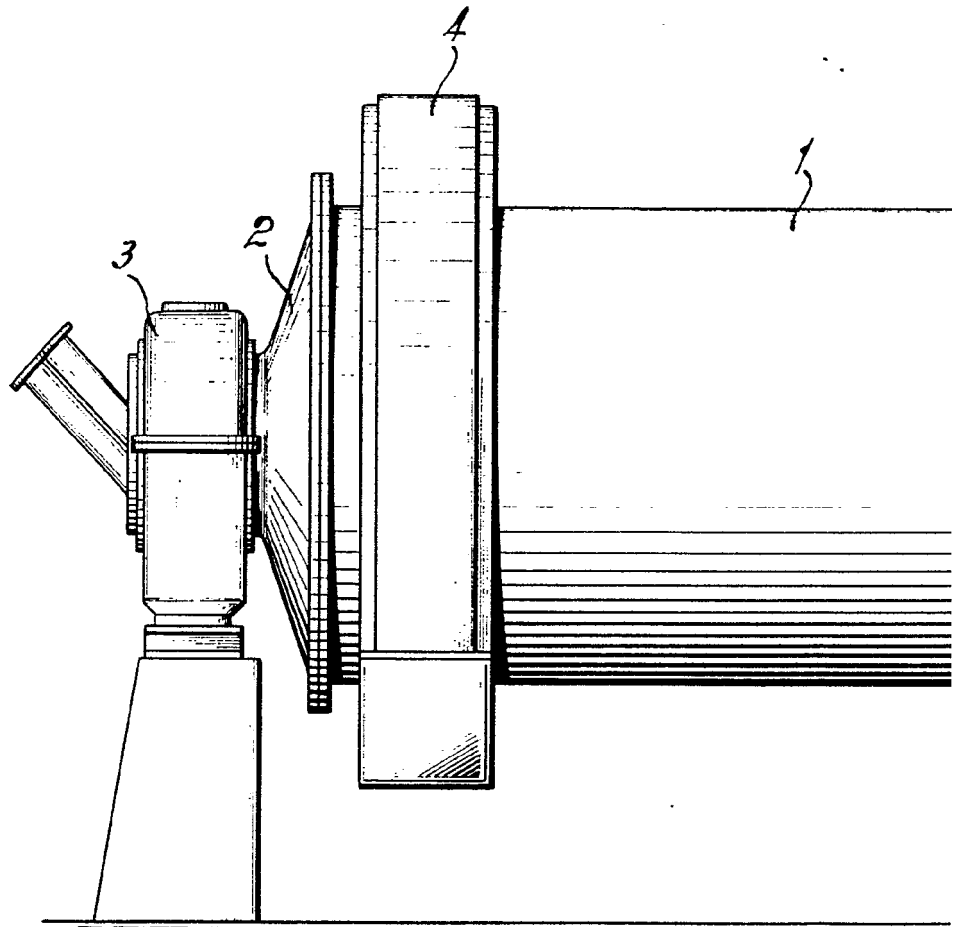
Madrid, 24 JUL. 1970

pa. *[Signature]*

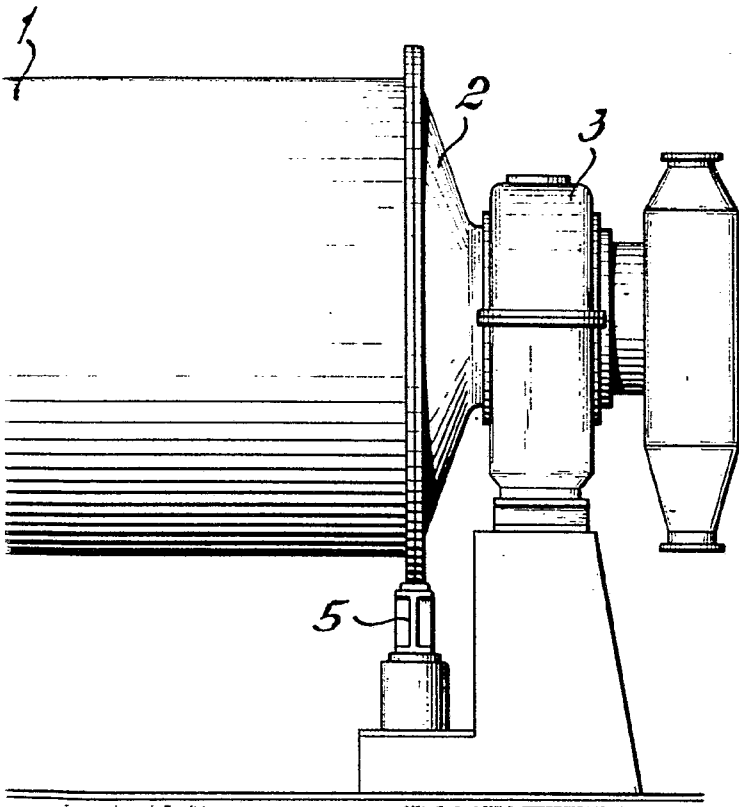
Cos P 49/70

R/s WEDAG Westfalia Dinnendahl Gröppel Aktiengesellschaft

382168



382168



Madrid, o 24 JUL. 1970

p.a.

Ex. For

A large, stylized handwritten signature or scribble, possibly representing the inventor or a representative, written over the 'Ex. For' text.