

330918



25 SET

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN LOS RODILLOS CON EJE PASANTE PARA VIAS DE RODADURA EN TRANSPORTADORAS DE CINTAS Y SIMILARES.

Solicitante : Sociedad para Investigaciones y aplicaciones Industriales, S.A. SIAISA.

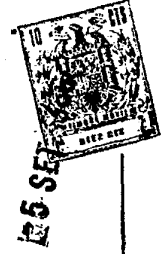
Nacionalidad : española.

Residencia : MADRID

Domicilio : Alcalá, nº 52.

-----

## MEMORIA DESCRIPTIVA



El invento se refiere a un rodillo para vias de rodadura, transportadoras de cinta, etc. con eje pasante que lleva montado los anillos interiores de los rodamientos.

5 Los extremos del eje suelen estar torneados formando un saliente contra el cual tiene asiento el anillo interior del rodamiento. Para conseguir un asiento fijo de los rodamientos precisase un grado de ajuste exacto lo que se obtiene mediante el rectificado del mismo.

10 Tal mecanizacion del eje no solamente resulta cara si no requiere tambien el empleo de un redondo de diametro relativamente grande.

Debido al numero elevado de rodillos que se precisan para cintas largas, el gran peso de tales ejes influye muy desfavorablemente en la construccion y, asi, sobre el peso total del armazon.

15 El invento tiene por objeto el simplificar la construccion de los rodillos de tal manera que se eviten las desventajas descritas. Como solucion a este problema de los rodillos antes descrito el invento propone reforzar los extremos del eje con un casquillo o caperuza de materia plastica firmemente calada o fijada por el procedimiento de aportación.

20 Gracias a este procedimiento pueden emplearse para el eje pasante materiales mas ligeros, bien de perfil redondo o cuadrado.

Las caperuza han de cubrir preferentemente los frentes del eje; la mejor manera para su fijación es mediante aportación.

30 De esta manera pueden respetarse sin dificultad las



-5 SET.

medidas requeridas, ademas y sin mecanizacion adicional podran formarse la pestaña para el rodamiento y las superficies aplanadas necesarias para la sujecion del rodillo, esparrago roscado u otros elementos. Ademas, tales caperuzas de plastico forman una segura proteccion del eje contra corrosión.

Como material se utiliza convenientemente una materia plastica elástica, resistente al rozamiento, sobre la cual se cala de una manera firme los rodillos. Estos pueden ser pegados ademas a las caperuzas plásticas.

Se obtiene un rodillo especialmente barato, e insensible a influencias exteriores al fabricar de materia plastica tambien la envoltura y ambos fondos.

El rodillo constituido de esta manera, puede fabricarse tan barato que no vale la pena su reparacion al presentarse cualquier defecto. Su reposicion por un rodillo nuevo se realiza rapidamente.

En los diseños se muestran dos ejemplares de ejecucion del invento representado.

Para mejor comprension de esta memoria se acompañan dibujos que representan una realizacion preferente de la invitado a titulo de ejemplo meramente explicativo y sin caracter limitativo, ya que caben cuantas variantes de ejecucion dentro del cuadro general del invento, sin que este se altere. En dichos planos,

La fig. 1 es un rodillo parcialmente en corte axial.

La fig. 2 es el mismo rodillo visto lateralmente, y

La fig. 3 es una modificacion de la sujecion del rodillo.

Sobre los extremos de un eje (ref. 1) formada por un debil perfil redondo o cuadrado, se ha aplicado caperuzas



(ref. 2) las cuales recubren tambien los frontales del eje (ref. 1).

65 Las caperuzas (ref. 2) están fabricadas de una materia termoplastica resistente, con una pestaña (2a), una superficie de apoyo (ref. 2b), una superficie aplanada para llaves (ref. 2c) y / o una rosca (ref. 2d), estas dos ultimas para la fijacion en sus respectivos soportes.

70 Si bien las caperuzas pueden ser caladas sobre los extremos del eje, no obstante, para produccion a gran escala resulta más barato aplicar materia plastica que garantiza no solamente una union mas solida con el eje de acero (ref. 1) sino tambien unas medidas mas exactas, ya que sobre ello no tienen influencia alguna las posibles tolerancias del eje (ref. 1).

75 Como empaquetadora sirve en cada fondo de rodillo (ref. 3) un anillo de materia esponjosa (ref. 4) impregnado de aceite o grasa.

80 Mediante juntas anulares (ref. 5) quedan protegidos ademas los rodamientos (ref. 6).

Es una ventaja tambien que la envoltura (ref. 7) y fondos (ref. 3) del rodillo sean fabricados de materia plastica resistente a la corrosion.

85 En tal construccion, el rodillo no solamente resulta muy resistente a influencias exteriores, sino es ademas ligero.

Este tipo de rodillo podra fabricarse ademas a bajo costo, ya que está constituido de piezas muy sencillas, y su montaje se realiza rapida y facilmente.

90 Puesto que no vale la pena de reparar rodillos tan baratos, los fondos (ref. 3) pueden ser pegados a la envoltura (ref. 7).

Finalmente solo resta señalar que tras lo descrito de-



95 be entenderse que en el objeto de la invención caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere la esencia de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de formas, tamaños y materiales apropiados, sin limitación.

- - - - -

100 N O T A - Descrito suficientemente lo que antecede solo resta señalar que lo que declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes

#### REIVINDICACIONES.

105 1 - Perfeccionamientos en los rodillos con eje pasante para vías de rodadura en transportadoras de cintas y similares caracterizado por unos refuerzos en los extremos del eje, en forma de casquillos de materia plástica, fuertemente calados o aportados sobre los mismos, los cuales sirven de asientos para los rodamientos.

110 2 - Perfeccionamientos en los rodillos con eje pasante para vías de rodadura en transportadoras de cintas y similares, según reivindicación 1ª caracterizado por unos refuerzos en los extremos del eje en forma de capuchones de materia plástica fuertemente calados o aportados sobre  
115 los mismos, los cuales sirven de asientos para los rodamientos.

120 3 - Perfeccionamientos en los rodillos con eje pasante para vías de rodadura de transportadoras de cintas y similares, según reivindicaciones de 1 a 2, caracterizado porque los casquillos en un extremo llevan una pestaña que



sirve de apoyo axial para el anillo interior de un rodamiento.

125            4 - Perfeccionamientos en los rodillos con eje pasante para vias de rodadura de transportadoras de cintas y similares, segun reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado por unos aplanados y/o espigas roscadas que poseen los casquillos o capuchones para su fijacion sin rotacion, sobre soportes de rodillos.

130            5 - Perfeccionamientos en los rodillos con eje pasante para vias de rodadura de transportadoras de cintas y similares, segun reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado porque los casquillos, respectivamente capuchones asi como tambien fondos y cuerpos de los rodillos de materia plastica resistente a los acidos.

135            6 - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS RODILLOS CON EJE PASANTE PARA VIAS DE RODADURA DE TRANSPORTADORAS DE CINTAS Y SIMILARES.

- - - - -



140      Todo segun va descrito en esta memoria que consta de  
siete hojas foliadas y escritas por una sola cara, con  
ciento cuatenta y una lineas y dibujo anexo.

Madrid, 5 septbre. 1966

p.a.

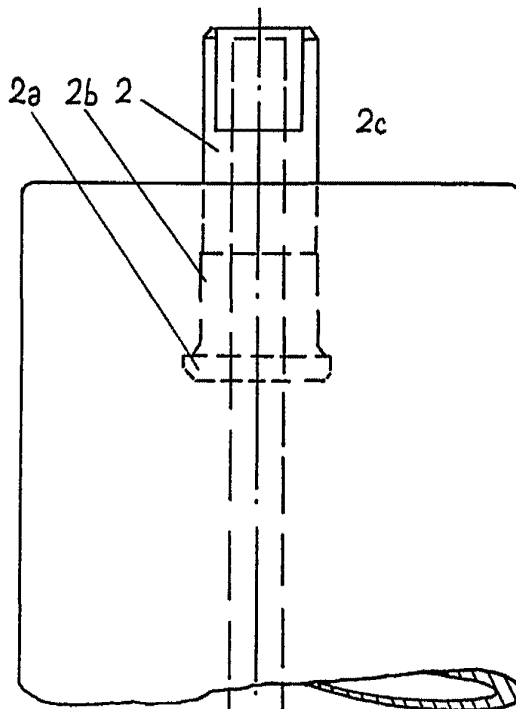


Fig. 1

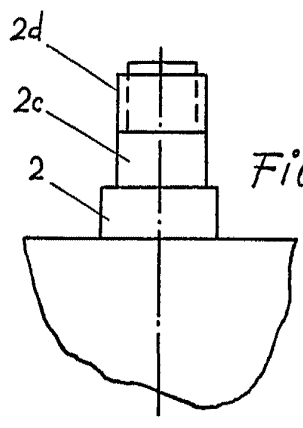
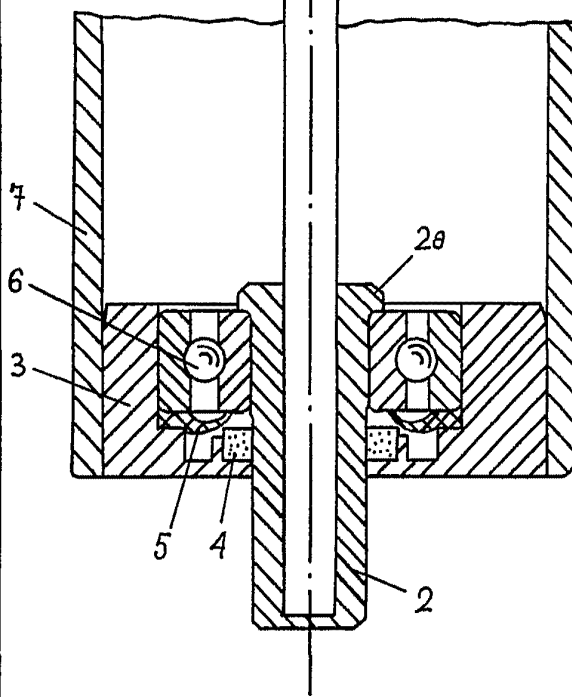


Fig. 3

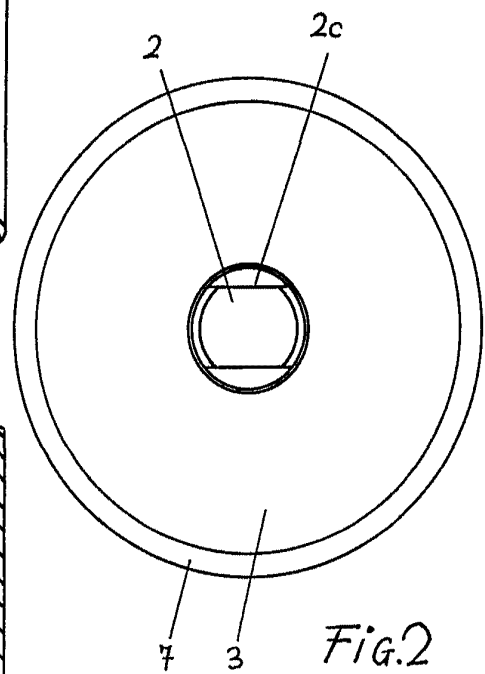


Fig. 2

Madrid 5 Septiembre 1966

Escala Variable

5 SET