



53 MAY

F16C

191416

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "SOPORTE PARA RUEDAS GIRATORIAS CON GRAN DESPLAZAMIENTO DE EJES", a favor de CONSTRUCCIÓN DE APARATOS MECÁNICOS, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Caballero, 79, entlo.

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente Modelo de Utilidad se refiere a un soporte destinado a ruedas giratorias en las que se tiene la característica de que el desplazamiento entre el eje vertical de giro y el eje horizontal de la rueda, es de considerable importancia.

10. En el tipo de ruedas anteriormente mencionado, es decir, con notable desplazamiento entre ejes, se presentan importantes problemas en cuanto a la resistencia del soporte de la rueda giratoria, por los esfuerzos que se generan en la misma. Por este motivo, dicho tipo de ruedas sufre frecuentes roturas de la horquilla o soporte.

Igualmente, las ruedas del tipo mencionado, el eje vertical sufre un esfuerzo muy importante, lo que hace que las espigas verticales deban ser siempre gruesas



y su alojamiento de giro, muy resistente.

El presente Modelo de Utilidad soluciona de modo satisfactorio los inconvenientes anteriormente mencionados, caracterizándose por poseer un cuerpo de una

5. sola pieza, de material fundido y forma envolvente hueca con lo que se obtiene una gran resistencia para compensar los esfuerzos. En un extremo del cuerpo envolvente mencionado queda constituido un alojamiento de la espiga vertical asimismo dimensionado de modo muy generoso, a
10. efectos de conseguir una mayor resistencia en el alojamiento del eje.

Para su mejor comprensión se adjunta a título de ejemplo un dibujo explicativo del soporte para ruedas giratorias objeto del presente Modelo de Utilidad.

15. La figura 1 es una sección vertical del soporte para ruedas giratorias, representando la rueda montada.

- La figura 2 es una sección transversal de la rueda, representándose en la figura 3 un segundo detalle en sección.
- 20.

- La figura 4 muestra una característica del montaje de eje horizontal de la rueda, representándose en las figuras 5 y 6 sendas vistas inferior y superior del soporte para ruedas giratorias objeto de este Modelo de Utilidad.
- 25.

- Tal como se representa en las figuras, el soporte para ruedas giratorias objeto del presente Modelo de Utilidad está constituido por un cuerpo envolvente -1-, constituido en una sola pieza de material fundido, con lo que se consigue una notable rigidez, constituyén-
- 30.



5. dose en un extremo de dicho cuerpo envolvente un alojamiento de gruesas paredes cilíndricas -2- y considerable diámetro interno, en el cual se aloja una espiga vertical -3- que determina el eje vertical de giro de la rueda. En el interior del orificio de alojamiento de la espiga -3- queda dispuesto un casquillo -4- destinado a recibir a dicho eje -3-, el cual queda retenido de modo convencional por medio de un anillo de presión -5-.

10. La rueda -6- puede quedar constituida de modo convencional mediante una llanta y una banda de rodadura externa vulcanizada -7- y queda acoplada mediante su eje -8-, sobre unos alojamientos laterales dispuestos en las paredes -9- y -10- de la envolvente o cuerpo -1-, de modo que los extremos de dicho eje -8- se adaptan en el fondo de sendos alojamientos -11- existentes en las paredes -9- y -10-, quedando realizados dichos alojamientos en la parte baja de sendos nervios verticales -12-, con lo que se consigue una mayor resistencia de la pieza.

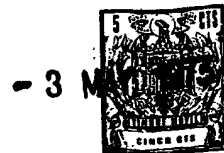
20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del soporte descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

25. 1.- Soporte para ruedas giratorias con gran desplazamiento de ejes, caracterizado por comprender un cuerpo envolvente hueco de material fundido, dotado de dos paredes laterales opuestas en las que quedan constituidos alojamientos internos para recibir el eje de giro horizontal y poseyendo dicho cuerpo envolvente en un extremo, un

30.



amplio alojamiento cilíndrico de gruesas paredes destinados a recibir a la espiga vertical determinativa del eje de giro vertical de la rueda.

- 2.- Soporte para ruedas giratorias con gran desplazamiento de ejes, según la reivindicación 1, caracterizado por la disposición de sendos nervios en las caras internas de las paredes laterales opuestas del soporte fundido, terminados inferiormente en sendos alojamientos para recibir los extremos del eje de giro horizontal de la rueda.
- 5.
- 10.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 3.- "SOPORTE PARA RUEDAS GIRATORIAS CON GRAN DESPLAZAMIENTO DE EJES".
- 15.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 3 MAY. 1973

20. P.A. de CONSTRUCCIÓN DE APARATOS MECÁNICOS, S.A.,

LUIS DURÁN GUEVAS
P. P.

Fdo: Luis Durán Guevas

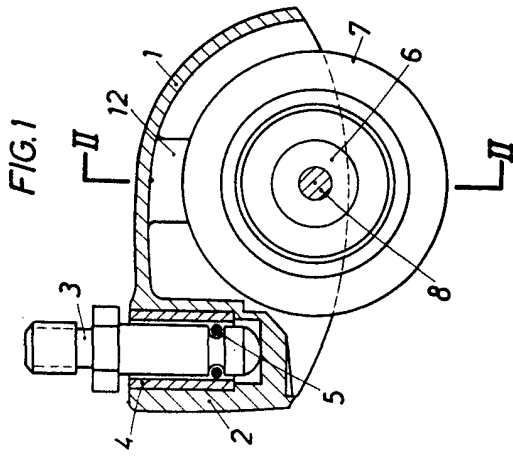
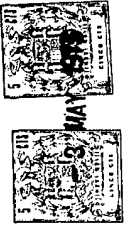


FIG. 2

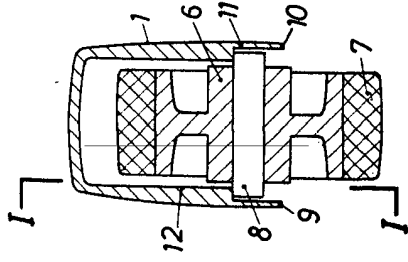


FIG. 6

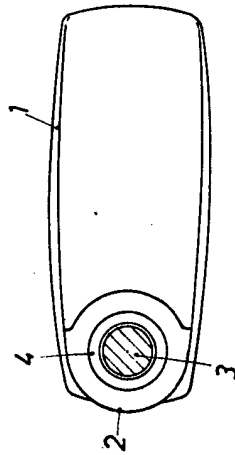


FIG. 5

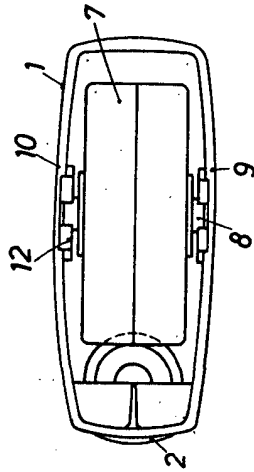


FIG. 3

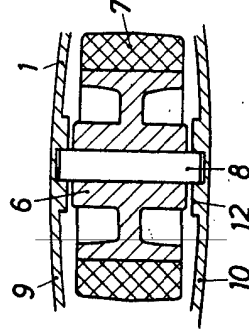
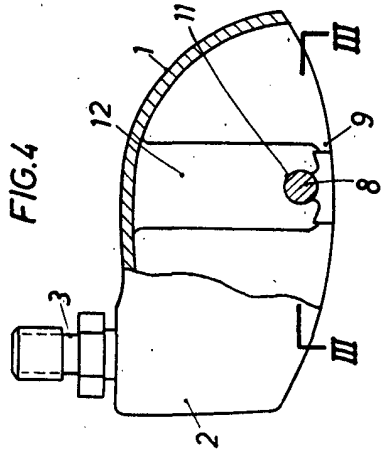


FIG. 4



BARCELONA. - 3 MAY. 1973
P. A.

LUIS DURAN GUEVAS
P. P.

Félos Luis Durán Guevas