

314164

314164



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de 1º CERTIFICADO DE ADICION, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 294.637, QUE SE REFIERE A PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ORGANOS GIRATORIOS PARA RUEDAS ORIENTABLES", cuyo registro se solicita a favor de D. Angel Fernández Oliva, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ali-Bey, 95-99.-

- o -

5.- En su Patente Principal nº 294.637, el solicitante ha descrito y reivindicado un procedimiento para la fabricación de los órganos giratorios para ruedas orientables, según el cual el cojinete del movimiento de orientación tiene como componente principal un muñón hueco sacado por embutición de la propia pletina base, el cual es de un diametro ligeramente inferior al casquillo cilindrico superior de la horquilla y en el que se aloja con posibilidad de giro, habiendose previsto en la pared de este muñón una canal anu-

314164, 2



lar que, cooperando con otra semejante prevista en la cara interna de dicho casquillo, constituyen el alojamiento para las bolas del cojinete.

5.- Aun cuando este procedimiento de formación de los órganos giratorios citados ha dado en la práctica buenos resultados, el trabajo de investigación continuado sobre esta técnica ha permitido llegar a la conclusión de que tal procedimiento pueden simplificarse considerablemente sin pérdida de las propiedades mecánicas favorables, antes bien reforzándolas.

10.- Por consiguiente, el objeto de esta solicitud de primer Certificado de Adición a la Patente Principal nº 294.637, es proteger ciertas mejoras en el procedimiento simplificado para la fabricación de los órganos giratorios para ruedas orientables.

15.- El procedimiento en cuestión se caracteriza porque partiendo de una chapa en la que se ha embutido por punzonado un cuello descendente abierto, se superpone a esta chapa embutida una chapa lisa y se introduce por abajo en el cuello un casquillo con fondo cerrado inferior, sometiendo luego el conjunto de estas tres piezas acopladas a un proceso de estampación mediante el cual se imprime una garganta concéntrica al cuello, se deprime contra el cuello la parte de la chapa superior situada dentro de dicha garganta y se forma en el cuello y en el casquillo insertado en él una garganta periférica de alojamiento de las bolas.

20.-
25.- En lo que sigue no se detallará el procedimiento de la Patente principal por estimarlo innecesario para la comprensión del presente invento. De todas formas se remi-

314164



te al lector a la Memoria descriptiva de la citada Patente nº 294.637.

5.- El procedimiento simplificado objeto de esta solicitud va a ser descrito en lo que sigue haciendo referencia al dibujo adjunto, en el cual:

La figura 1ª es una vista parcial en alzado en sección que muestra la pieza que se desea obtener;

La figura 2ª muestra los tres elementos de partida; y

10.- La figura 3ª ilustra el cuerpo giratorio semi-acabado.

15.- Con referencia a los dibujos, el procedimiento perfeccionado parte de las piezas -1-, -2- y -3-. La primera de ellas es una chapa plana. La segunda es una chapa en la que se ha practicado por embutición el cuello -4- y la tercera es un casquillo embutido con fondo cerrado -5-.

20.- Según este procedimiento, se acopla la chapa -1- sobre la chapa embutida -2- y se introduce por abajo en el cuello -4- el casquillo cerrado -3-. El conjunto así formado se somete entonces en una prensa de estampar a las operaciones de formación de una garganta -6- concéntrica al cuello -4-; de depresión de la parte de la chapa -1-, comprendida encima del cuello en la porción -7-, y formación de una garganta anular -8- en el cuello, la cual afecta también a la zona correspondiente, del casquillo insertado -3-.

25.- Estas operaciones pueden realizarse en máquinas prensadoras de estampar e incluso en prensas automáticas de transformación escalonada, por lo cual se apreciará que el procedimiento de fabricación resulta considerablemente

314164, 12 JUN



simplificado en relación con el descrito en la Patente principal.

5.- Ya no queda sino disponer en torno del cuello la parte superior del soporte -9- de la rueda insertando entre ambas las bolas -10- que se alojan en la garganta -8-, con lo que se obtiene la pieza final mostrada en la figura 1ª.

10.- En el objeto descrito caben modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias sin apartarse de la idea fundamental de la invención, por lo que se hace constar que tales modificaciones, en tanto no alteren dicha esencialidad, se considerarán a todos los efectos como incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

15.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

20.- 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nª 294.637 que se refiere a "perfeccionamientos en los órganos giratorios para ruedas orientables, caracterizadas porque, partiendo de una chapa plana, una chapa con cuello descendente embutido abierto y un casquillo con fondo cerrado, se superponen dichas piezas en el orden indicado de arriba abajo y el conjunto se somete a las operaciones de estampación que crean una garganta concéntrica al cuello en las chapas superior e inferior; una depresión de la chapa superior en la zona situada sobre el cuello, cerrándolo, y una garganta periférica de alojamiento de las bolas que afecta al cuello y al casquillo insertado en él.

25.-

314164

12



2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 294.637 QUE SE REFIERE A "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ORGANOS GIRATORIOS PARA RUEDAS ORIENTABLES".

5.-

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, doce de Junio de mil novecientos sesenta y cinco.

ANGEL FERNANDEZ OLIVA
p.a.

314164

D. ANGEL FERNANDEZ OLIVA

314164

HOJA UNICA



FIG. 1ª

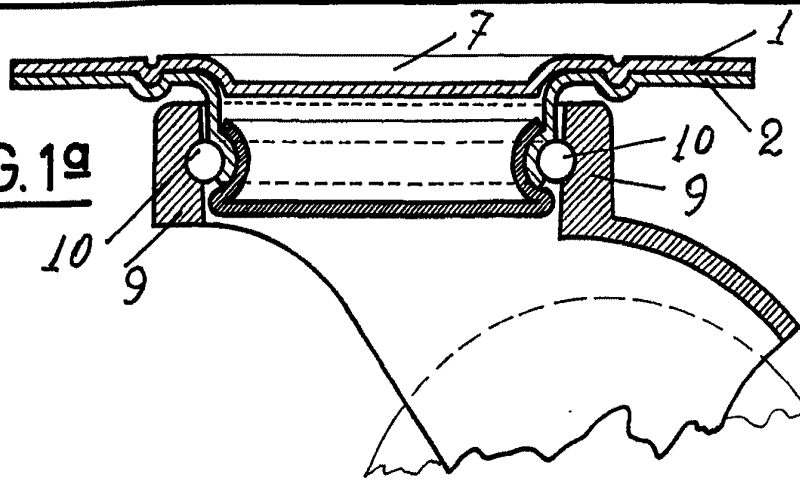


FIG. 2ª

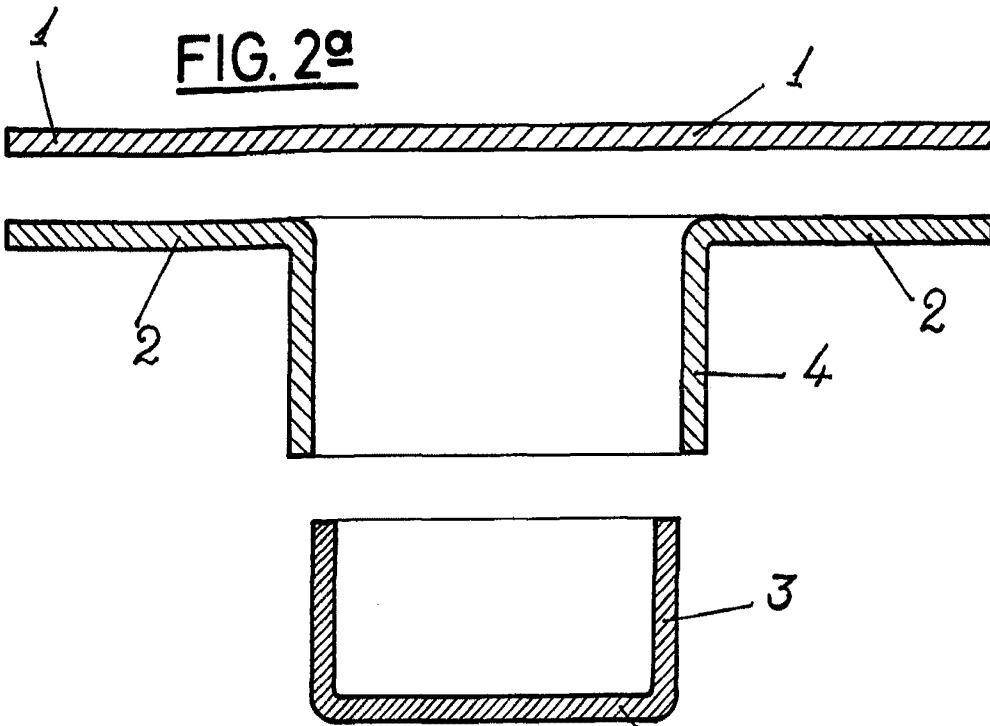
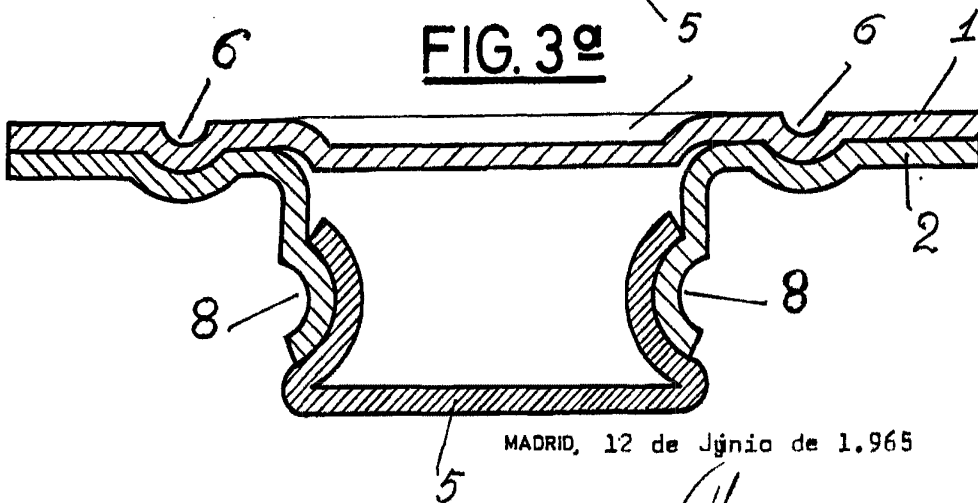


FIG. 3ª



MADRID, 12 de Junio de 1.965

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or initials.