

117527

23<sup>er</sup> NOV.



3

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián, calle Iparraguirre núm. 8-2º.

p o r

" SEMI - SOPORTE PARA RUEDAS "

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de un semi-sopORTE para ruedas, especialmente de llanta de goma y de pequeño tamaño que se utilizan para la traslación por rodadura -



de muebles, mesas auxiliares cochecitos para nenes, camillas  
sillones, etc., de uso sanitario o doméstico.

10 Consiste el semi-soporte en una organización de bajo cos-  
to, completamente metálica, que comprende un rodamiento a -  
bolas y que al unirse con otro semi-soporte, dispuesto anta  
gónicamente, constituye la llanta de un anillo de goma, ma-  
cizo o hueco, formando una rueda que presenta al eje un do-  
ble apoyo constituido por los anillos interiores de los dos  
rodamientos, característica que mejora notablemente todo lo  
15 conocido hasta ahora en este orden en el que se vienen uti-  
lizando cojinetes de fricción mejor o peor conseguidos.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título -  
de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que se repre-  
senta la sección diametral de una rueda organizada a base -  
20 de una llanta y dos semi-soportes, cada uno de los cuales -  
está integrado por un plato (1), obtenido por embutición de  
chapa, que muestra su borde exterior levantado a fin de for-  
mar el semi-canal circular que admite la llanta (2), maciza  
ó hueca.

25 La zona central del plato (1) presenta una convexidad --  
que en su centro, presenta un agujero circular limitado por  
un collarin (3) vuelto hacia dentro y que forma un aloja---  
miento cilíndrico en el que entra, a presión, una cazoleta  
exterior (4) que aloja otra cazoleta (5) que contiene un ro-  
30 sario de bolas de acero (6) mantenidas por un anillo (7) --  
asienta sobre el borde de la cazoleta (5) y que se fija por  
recaldado del borde la cazoleta (4) que también presenta un  
resalte exterior (8) que limita su introducción en el colla-  
rin (3).

35 Por el interior del anillo (7) y por los fondos taladra-  
dos de las cazoletas exterior (4) e interior (5) pasa un --  
manguito (9) que muestra exteriormente un escote o canal --  
circular que admite las bolas (6) y en cuyo diámetro inte--



rior deberá alojarse, con cierto apriete, el eje de giro de la rueda que, como se ve en el dibujo se forma con la llanta (2) retenida por los bordes divergentes de los platos (1) de los dos semi-soportes unidos, en este caso, por puntos de soldadura (10), pero que pueden serlo con tornillos, remaches, etc. según interese para que la rueda sea desmontable o no,

45 Según puede verse en la pasada descripción el semi-sopORTE que nos ocupa es de constitución muy sencilla y sus piezas pueden obtenerse, fácilmente y en grandes series, en prensa y con auxilio de un utillaje económico. La única excepción es el manguito que, en lugar de en prensa, es fácilmente obtenible en torno revólver o automático, productores 50 también de grandes series que abaratan la fabricación. Todas las piezas que entran en el conjunto se llevan al montaje tal y como salen de la máquina de producción (prensa o torno), y solamente la cazoleta interior (5) y el manguito 55 (9) precisan de un tratamiento endurecedor puesto que, con las bolas de acero (6), forman el rodamiento. El conjunto que este forma se fija al plato (1), como antes hemos dicho, al ser calada a presión la cazoleta exterior (4) en el collarín cilíndrico (3). De todo lo expuesto, puede fácilmente deducirse que el rodamiento obtenido no es de gran precisión pero es suficiente para facilitar extraordinariamente el giro de rodadura y permitir que ésta sea infinitamente más ligera que sobre los clásicos cojinetes tubulares a fricción, sobre todo en los casos de ausencia o escasez de 60 gra-  
sa.

65 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del ob



70 jeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser  
tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de  
posibilidades de realización.

N O T A

75 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,  
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre  
las siguientes reivindicaciones:

80 1a.- " SEMI-SOPORTE PARA RUEDAS ", especialmente del ti-  
po de llanta de goma y de pequeño tamaño que se utilizan pa-  
ra muebles, mesas, sillones de uso sanitario o doméstico, -  
camillas, cochecitos para bebés y otras aplicaciones, caracte-  
85 rizado por estar integrado por un plato obtenido con ma-  
terial laminar metálico que tiene su borde exterior levanta-  
do a fin de formar el semi-canal circular que admite el di-  
ámetro interior de la llanta, maciza o hueca, de material  
90 elástico, y que presenta en su centro una convexidad que --  
presenta un agujero limitado por un collarín obtenido del -  
mismo material que presenta un alojamiento cilíndrico en el  
que se cala a presión el rodamiento a bolas.

95 2a.- " SEMI-SOPORTE PARA RUEDAS ", según la reivindica-  
ción 1a, caracterizado porque el rodamiento a bolas es una  
unidad formada por una cazoleta exterior que contiene otra  
cazoleta interior, con tratamiento endurecedor, en la que  
se aloja un rosario de bolas de acero retenidas por un anillo  
que asienta sobre el borde de la cazoleta interior y es  
100 fijado por el borde recaldado de la cazoleta exterior que -  
también presenta un resalte exterior que limita su introduc-  
ción en el collarín cilíndrico del plato.

3a.- " SEMI-SOPORTE PARA RUEDAS ", según las anteriores  
reivindicaciones, caracterizado porque, por el interior del  
anillo retenedor de las bolas de acero, se introduce un ---  
100 manguito metálico, con tratamiento endurecedor, que presen-

23 NOV



117527

ta exteriormente una garganta circular por la que ruedan las  
 bolas y que atraviesa los fondos perforados de las cazoletas  
 exterior e interior, presentando su diámetro interior para -  
 105 montaje del eje sobre el que se apoyará la rueda en sus movi-  
 mientos de giro, y quedando enfrantado con el manguito perte-  
 neciente al antagonico semi-soporte que completa el montaje  
 de la citada rueda al adscribise al primero por cualquier --  
 medio apropiado.

110 4a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual  
 ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se  
 solicita para España y sus Colonias,-----

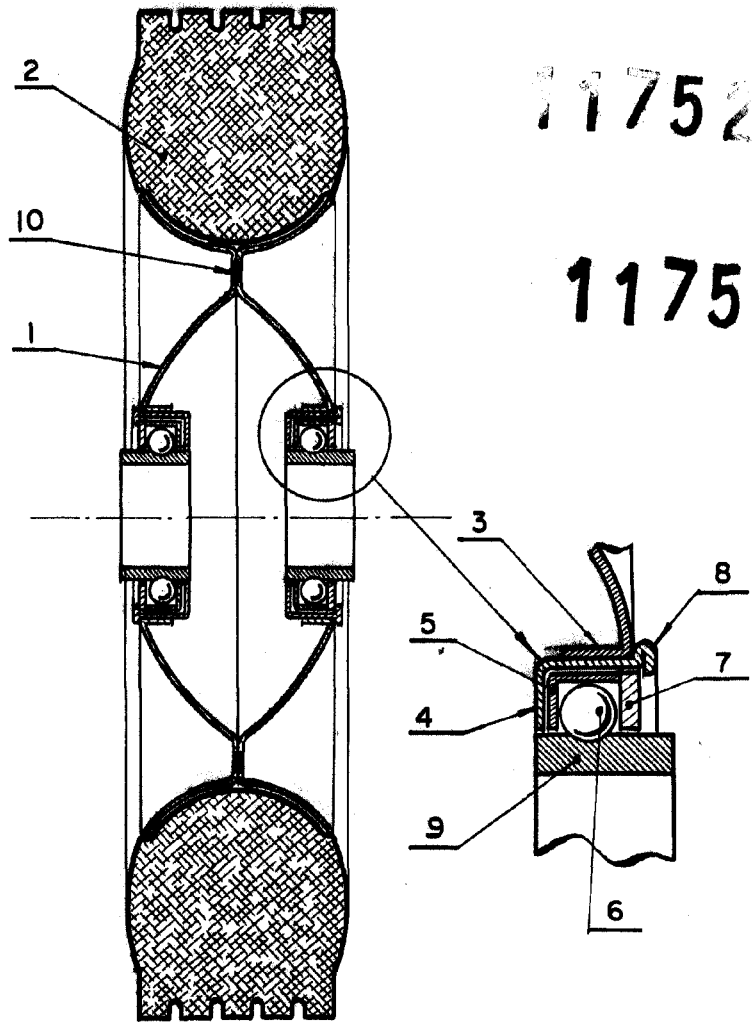
p o r

" SEMI - SOPORTE PARA RUEDAS "

115 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des-  
 criptiva, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por  
 una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 23 de Noviembre de 1965

ANTONIO ARICHA  
P. P.



Madrid 23 NOV 1965

ANTONIO ALICHA  
P. P.

*Benito Manso Alonso*

ESCALA VARIABLE