

AM/

15 JUN



10259

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Don Angel FERNANDEZ, - domiciliado en BARCELONA

por:

"Rueda para cochecitos de niños, aparatos sanitarios y
otras aplicaciones"

-----:000:-----

D e s c r i p c i ó n.

El objeto de este modelo de utilidad es una
rueda destinada especialmente a cochecitos para niños, pero
que puede utilizarse también para aparatos sanitarios, me-
sas de ruedas y otras aplicaciones. Esta rueda presenta la
característica de ser de construcción sencilla y al mismo
tiempo muy sólida y económica.

10259

- 2 -

15 JUN.



La rueda objeto de este modelo de utilidad está constituida en esencia por dos discos de chapa estampada que se unen uno a otro por medio de tornillos y forman en sus bordes pestañas que sujetan un aro de goma que constituye la llanta de la rueda, mientras que en la parte central presentan un ensanchamiento en el cual se aloja un doble cojinete de bolas.

Todas las piezas que forman esta rueda se obtienen por estampación o por otros medios sumamente sencillos y el montaje constituye una simple operación de acoplamiento que no requiere ajuste ni trabajos especiales de ninguna clase.

En el plano adjunto se representa la rueda objeto de este modelo de utilidad, en sección por el eje.

La rueda está constituida por dos discos -1- de chapa metálica estampada, iguales entre sí, de manera que pueden obtenerse ambos con la misma matriz. Estos discos se unen uno a otro por medio de tornillos -2- y forman en su borde unas pestañas o rebordes -3- los cuales al unir uno a otro los discos sujetan entre ambos un aro de goma -4- que constituye la llanta de la rueda. Estos discos están estampados formando nervios u ondulaciones para darles mayor resistencia y en la parte central forman un ensanchamiento -5- que constituye el cubo hueco de la rueda, en el cual se aloja un doble cojinete de bolas.

Este cojinete de bolas está constituido por una serie de piezas estampadas que se montan simplemente encajándolas una en otra formando dos cojinetes de bolas que ruedan sobre conos, similares a los de las bicicletas. A este efecto en el interior de cada uno de los ensanchamientos -5- se encaja una cazoleta -6- de chapa estampada que forma la canal de rodadura exterior para las bolas -7- mientras que los conos o canales de rodadura interiores correspondientes, están formados por dos piezas -8- de chapa estampada que

10259

- 3 -

15



5

se mantiene a la distancia conveniente una de otra, por medio de un manguito o trozo de tubo -9- cuyos extremos se introducen en la cavidad interior de estas piezas -8-. Como se vé, por la simple superposición o encaje de estas piezas se obtiene un doble cojinete de bolas que queda alojado en el cubo -5- formado en la parte central de los dos discos -1-.

10

Para montar esta rueda sobre el eje -10- de modo que pueda girar convenientemente, se fija en un punto apropiado de este eje -10- un pequeño manguito -11- que se puede soldar sobre el eje o fijarlo simplemente por una chaveta o pasador -12- y una vez colocada la rueda sobre el eje, se aplica sobre el extremo de éste un pequeño manguito -14- similar al -11- y se aprieta el conjunto por medio de una tuerca -15- que se rosca sobre el extremo fileteado -13- del eje. Esta tuerca -15- al apretar el manguito -14- aprieta contra el manguito fijo -11- el conjunto de los dos conos interiores -8- del cojinete de bolas y fija por lo tanto invariablemente estos conos sobre el eje, de manera que la rueda gira apoyada por medio de las bolas -7- sobre los dos conos -8- que son solidarios del eje.

20

25

Esta rueda puede completarse con un tapa cubos -20- similar a los de las ruedas de los automóviles, formado por una simple cápsula de chapa estampada provista de tres o mas salientes -21- que se introducen en orificios practicados en los discos -1- para sujetar el tapa cubos.

N O T A

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

30

1) Rueda para cochecitos de niños, aparatos sanitarios y otras aplicaciones, caracterizada por estar constituida por dos discos de chapa metálica estampada, unidos entre si por medio de tornillos, los cuales presentan en su borde pestañas o rebordes que al unir los dos discos sujetan entre ambos un aro de goma que constituye la llanta de

10259

- 4 -

15 JUN



la rueda y presentan además en su parte central un ensanchamiento que constituye el cubo o parte central de la rueda y en cuyo interior se aloja un doble cojinete de bolas.

5
2) Rueda según la reivindicación anterior, caracterizada porque el cojinete de bolas alojado en la parte central de la rueda está constituido por dos cápsulas o cazoletas que encajan en las cavidades formadas en los dos discos de la rueda y constituyen las superficies de rodadura exterior de las bolas, dos piezas estampadas que se enchufan sobre el eje y forman los dos conos o superficies de rodadura interiores y un manguito que encaja en estas dos piezas interiores para fijar su separación, estando fijado el conjunto sobre el eje por medio de un manguito de presión apretado por medio de una tuerca roscada sobre el extremo del eje y que fija el conjunto de los dos conos interiores contra un tope o manguito solidario del eje.

10
15

3) Rueda según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un tapa cubos formado por una cápsula de chapa metálica estampada provista en su borde de tres o más prolongaciones que se introducen en orificios de uno de los discos.

20

4) Rueda para cochecitos de niños, aparatos sanitarios y otras aplicaciones.

Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

25

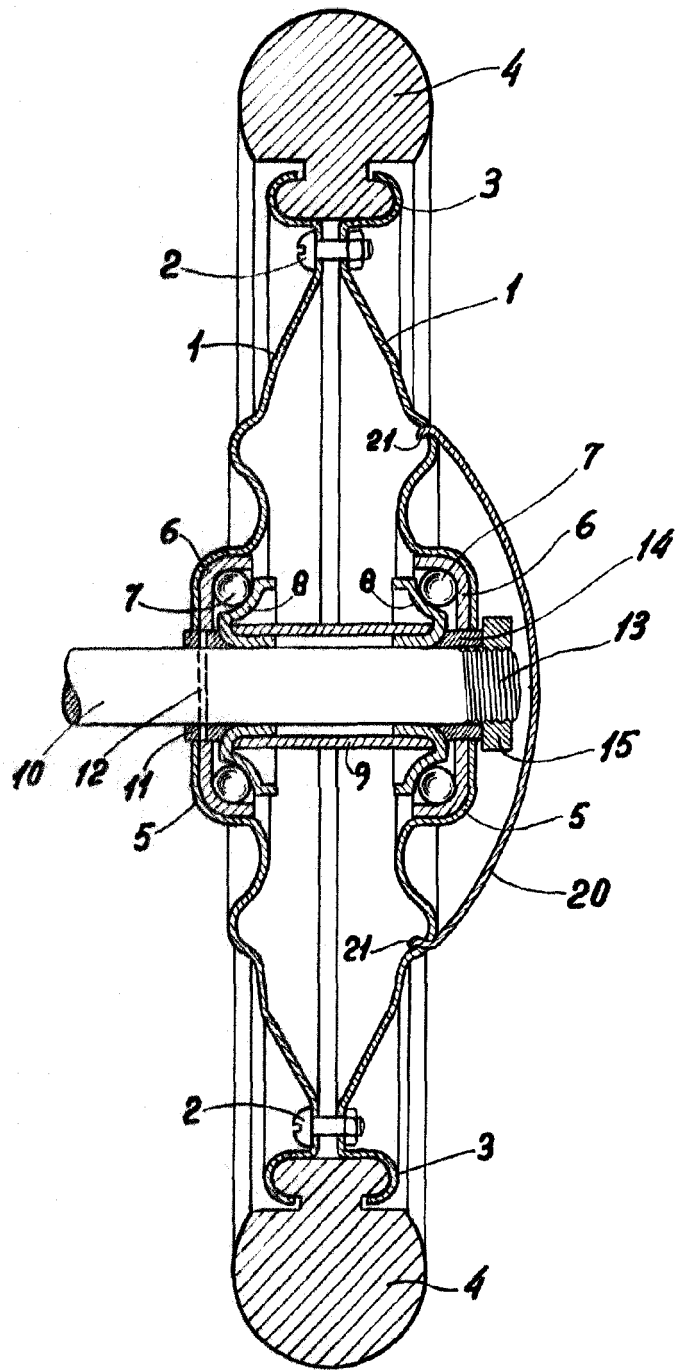
BARCELONA 15 de Junio de 1944.

P. A.



15 JUN 1954

10259



M. A.