

39855



MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

sobre:

«UN PEDAL PERFECCIONADO PARA BICICLETAS, TRICICLOS,
VEHICULOS DE JUGUETE DE TODAS CLASES Y SIMILARES».

Solicitante: Don JOSE BROCH CASANOVAS,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Paseo Carlos I, 127.

La presente solicitud se refiere a un pedal perfeccionado para bicicletas, triciclos, vehículos de juguete de todas clases y similares.

5 Los pedales corrientes para bicicletas, bicicletas y triciclos de juguete y similares, están constituidos por un armazón metálico, con o sin tiras de goma para la adherencia del pie, sujetos generalmente mediante plaquitas metálicas y tornillos.

10 Tales pedales tienen el inconveniente de que por el roce de los mismos con las piernas, muy fácil de producirse al disponerse a subir o bajar de la bicicleta o similar, especialmente cuando se trata de niños o personas poco acostumbradas a montar en bicicletas, dan lugar frecuente-



mente a heridas en las piernas o por lo menos a la rotura de las medias cuando se trata de señoras.

También se conocen pedales que comportan uno o varios tacos de goma o de otro material recubierto de caucho u
5 otra materia plástica susceptible de ser moldeada. Tales pedales resultan más prácticos que los antes citados, pero tampoco constituyen una solución totalmente satisfactoria, debido a que imprescindiblemente requieren un armazón metálico que complica su fabricación con el
10 consiguiente aumento del precio de coste.

El pedal perfeccionado que constituye el objeto de la presente invención descarta dichos inconvenientes por completo y se caracteriza, esencialmente, porque estando
15 constituido por un cuerpo moldeado de caucho vulcanizado o materia flexible similar, comprende dos porciones longitudinales para el apoyo del pie y dos porciones transversales, por lo menos, que unen dichas porciones longitudinales entre sí y van provistas de un orificio central para su montaje, en forma giratoria, sobre el
20 correspondiente eje de acoplamiento del pedal a la biela.

Los orificios mencionados de las porciones transversales del referido cuerpo que constituye el pedal pueden estar provistos de casquillos metálicos empotrados en la masa
25 de caucho para facilitar el giro del pedal sobre el correspondiente eje, con o sin intercalación de una corona de bolas.

Otras características del objeto de la presente invención se desprenderán de la siguiente descripción



39855

que se hace con relación a los dibujos adjuntos en los cuales se ilustran, a título de ejemplo no limitativo, algunas formas de realización. En dichos dibujos:

5 Fig. 1 es una vista en perspectiva del pedal de que se trata, sin el correspondiente eje.

Fig. 2 ilustra una variante en sección axial según el plano II-II de la Fig. 1.

10 Fig. 3 representa, en sección axial según el plano III-III de la Fig. 1, otra variante, así como parcialmente el correspondiente eje.

El pedal ilustrado está constituido por un cuerpo moldeado de caucho vulcanizado o materia flexible similar, de rigidez apropiada pero suficientemente flexible para evitar que al rozar con la pierna pueda producir heridas. Dicho cuerpo comprende dos porciones longitudinales 1 y 2 y tres porciones transversales 3, 4 y 5. Estas porciones transversales de unión van provistas de un orificio central 3', 4' y 5', respectivamente, para su montaje, en forma giratoria, sobre el correspondiente eje de acoplamiento del pedal a la biela. Para la mejor adherencia del pie sobre el pedal, las superficies inferior y superior de las porciones longitudinales 1 y 2 están dotadas de un dentado 1' y 2', respectivamente,

25 En la forma de realización según Fig. 1, el cuerpo moldeado se monta directamente sobre el eje de acoplamiento del pedal, encajando dicho eje en los orificios 3', 4' y 5' de las porciones transversales 3, 4 y 5, respectivamente. Este tipo de pedal, que puede fabricarse a un

39855



precio muy reducido, es apropiado especialmente para
juguetes en los cuales no sea esencial que el pedal
gire muy ligeramente. En la Fig. 2, los orificios 3' y
5' de las porciones transversales 3 y 5 están revestidos
5 por casquillos metálicos 6 y 7, respectivamente, par-
cialmente empotrados en la masa moldeada, y en la forma
de realización según Fig. 3 están previstos igualmente
casquillos metálicos 8 y 9 en el orificio central de
las porciones transversales 3 y 5, pero en este caso,
10 dichos casquillos están combinados con coronas de bolas
10 y 11 que apoyándose interiormente sobre el eje 12,
de configuración correspondiente, aseguran un giro
sumamente ligero del pedal. Las variantes según Figs. 2
y 3 son aplicables a bicicletas y triciclos en general
15 y también a juguetes de precisión.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie
o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido
a variaciones de detalle.

N O T A.

20 El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre
las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un pedal perfeccionado para bicicletas, tri-
ciclos, vehículos de juguete de todas clases y simi-
lares, caracterizado porque estando constituido por
25 un cuerpo moldeado de cualquier material, comprende
dos porciones longitudinales para el apoyo del pie
y varias porciones transversales que unen dichas
porciones longitudinales entre sí y van provistas



39855

de un orificio central para su montaje, en forma giratoria, sobre el correspondiente eje de acoplamiento del pedal a la biela.

5 2ª.- Un pedal perfeccionado según reivindicación 1ª, caracterizado porque el orificio central de las porciones transversales extremas está revestido de un casquillo metálico, parcialmente empotrado en la masa moldeada, para facilitar el giro del pedal sobre el correspondiente eje.

10 3ª.- Un pedal perfeccionado según reivindicación 1ª, caracterizado porque el orificio central de las porciones transversales extremas está revestido de un casquillo metálico, parcialmente empotrado en la masa moldeada y combinado con una corona de bolas a través de las cuales se apoya el pedal sobre el correspondiente eje.

15 4ª.- UN PEDAL PERFECCIONADO PARA BICICLETAS, TRICICLOS, VEHICULOS DE JUGUETE DE TODAS CLASES Y SIMILARES, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

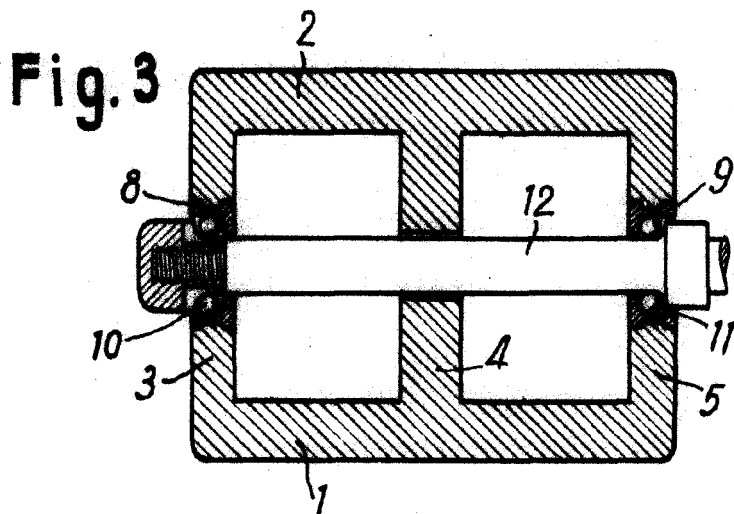
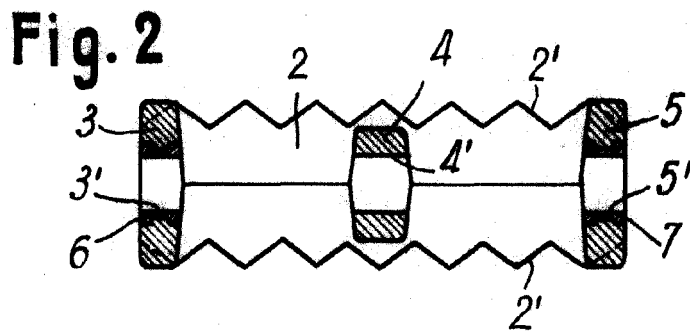
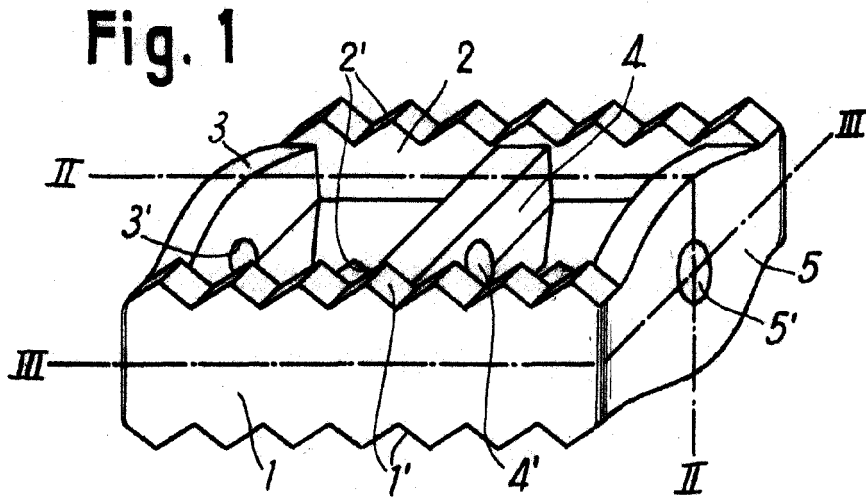
20 Barcelona, 31 de Diciembre de 1953.

JOSE BROCH CASANOVAS
P.P.

J. GOMEZ ACEBO y MODE.

ESCALA VARIABLE.

39855



BARCELONA, 31 de Diciembre de 1953
JOSE BROCH CASANOVAS

P.P. J. GOMEZ ACEBO y MODEL

P.P.