

120325



1966

120328

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO DE PIVOTE Y SOPORTE PARA EL BRAZO LIMPIA-
PARABRISAS DE LOS LIMPIA PARABRISAS", a favor de la firma
FIAT Societá per Azioni, 200, Corso Giovanni Agnelli,
TURIN (Italia).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a pivotes y soportes para los brazos limpiaparabrisas de limpiaparabrisas de coches a motor, del tipo en el que el pivote está montado giratoriamente en el soporte asegurado en una abertura apropiada en la carrocería.

5.

En las construcciones previas, el pivote se extiende por un extremo del soporte exteriormente del vehículo a motor y por su otro extremo interiormente del vehículo a motor.

10.

El extremo de pivote interior está conectado con la



palanca que efectúa la oscilación del pivote, estando conectado en su extremo exterior con el extremo del brazo limpiaparabrisas. Está prevista una arandela de fieltro impregnada de aceite para lubricar las superficies en contacto del pivote y soporte, con objeto de relevar al usuario de engrasar el fieltro de vez en cuando.

Un objeto de esta invención es hacer la construcción del pivote y soporte sencilla y barata al reducir el número de las partes necesarias para conectar el pivote con el brazo limpiaparabrisas y con la palanca de funcionamiento.

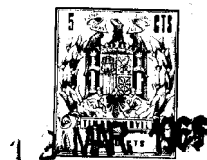
Con los objetos anteriores y ulteriores a la vista, que se comprenderán de la descripción anexa, esta invención proporciona un pivote y soporte para los brazos limpiaparabrisas de limpiaparabrisas, del tipo antes referido, que tienen el distintivo característico que el soporte comprende un manguito de material plástico provisto con medios de fijación a la carrocería, estando el pivote provisto en cada extremo con una porción que se extiende más allá del manguito, reducida en diámetro para formar un contrafuerte sobre el pivote.

Distintivos y ventajas característicos ulteriores de esta invención se comprenderán de la descripción detallada anexa referida a los dibujos que se acompañan, en los que:

La figura 1 es una vista en sección axial del pivote y soporte en su posición montada sobre una carrocería de automóvil.

La figura 2 es una vista en sección axial del soporte.

120325



La figura 3 es una vista a lo largo de la flecha K de la figura 2.

La figura 4 es una vista a lo largo de la flecha Y en la figura 2.

5. La figura 5 es una vista axial del pivote de acuerdo con esta invención.

Haciendo ahora referencia a los dibujos, la referencia general 20 indica la porción de carrocería debajo del parabrisas 22, que está rodeada por un burlete de caucho 23.

10. La porción 20 de la carrocería tiene caras 25, 26 vueltas hacia el interior y exterior, respectivamente, del vehículo.

La porción de carrocería 20, presenta una abertura pasante 21 para el soporte para el pivote 1, para el brazo limpiaparabrisas 14 del limpiaparabrisas.

15. El pivote 1 está montado giratoriamente en el citado soporte que comprende un manguito 2 de material plástico auto-lubricante refractario al desgaste tal como resina acetal conocida bajo el nombre de fábrica "Hostaform" o "Dolrin" (RUM). El manguito 2 está formado externamente con un ala 7 integral con el, inclinada hacia el eje del manguito y dispuesta intermedia a los extremos del manguito.

20. Una arandela 10 abiselada se fija coaxialmente en el manguito 2 y tiene una cara inclinada en relación paralela al ala 7.

25. El manguito 2 se fija en la arandela 21 de forma que el ala 7 apoya sobre la cara interior 25 de la porción 20, apoyando la cara inclinada de la arandela 10 sobre la cara ex-

120375



12 MAR 19

terior 26.

El manguito 2 está formado externamente con un tornillo cuya porción roscada empuja una tuerca 11 apta para inculcar la arandela 10 axialmente hacia el ala 7.

5. El borde de la arandela 21 está sujeta por ello entre el ala 7 y la cara inclinada de la arandela 10 y retiene el manguito en la porción 20 de la carrocería.

10. El pivote 1 está formado en cada extremo con una porción 3,4, respectivamente reducida en diámetro para formar un estribo 5,6,7, respectivamente sobre el pivote 1.

Las porciones extremas 3,4 del pivote 1 se extienden más allá del extremo del manguito 2 interior y exteriormente de la carrocería, respectivamente.

15. La porción extrema 4 que se extiende exteriormente comprende un cilindro externamente tallado que tiene fijado sobre él un anillo fresado 12 que ajusta en la cara fresada del cilindro, siendo el anillo ulteriormente fresado externamente para empuje por un agente 13 en el brazo limpiaparabrisas 14.

20. El extremo libre del cilindro fresado está remachado sobre el anillo 12 para prevenir al último de deslizamiento.

25. La porción 3 del pivote 1 que se extiende hacia el interior de la carrocería es de una forma prismática de sección transversal cuadrada y está empujado mediante un tubo conjugado en una palanca de funcionamiento 15 impulsada por un mecanismo torcido (no mostrado).

La porción prismática 3 está remachada sobre la palanca de funcionamiento 15.

- 5 -
120325



Una arandela plana 16 se dispone entre el estribo 6 en el pivote 1 y anillo 12 y apoya circularmente sobre el extremo anterior del manguito 2.

5. Una arandela plana 17 y una arandela en forma cóncava elástica 18 ambas coaxiales con el pivote 1, se montan en el extremo opuesto del manguito 2 y palanca de maniobra 15.

El ala 7 está provista con una pluralidad de rebordes de refuerzos radiales 8 dispuestos entre la citada ala y el extremo inferior del manguito.

10. El manguito 2 está formado con un diente radial 9 que se extiende desde la superficie exterior del manguito y que alcanza al exterior de la carrocería a través de la abertura 21 para realizar el empuje en una hendidura axial 19 cortada en la arandela 10 para posicionar el ala 7 en relación paralela a la arandela 10.

15.

- . . -



120325

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud italiana n° prov. 2060/65 del 24 de Marzo de 1965.

5. 1. Dispositivo de pivote y soporte para el brazo limpiaparabrisas de los limpiaparabrisas de vehículos a motor, del tipo en el que el pivote está montado giratoriamente en su soporte, estando el último asegurado en una abertura apropiada en la carrocería y que se proyecta por sus extremos interior y exteriormente de la carrocería, estando el extremo de pivote interiormente a la carrocería conectado con una palanca de maniobra, estando el extremo exterior conectado con el extremo del brazo limpiaparabrisas, caracterizado por el hecho de que el soporte comprende un manguito de material plástico provisto con medios de fijación a la carrocería, estando el pivote formado en cada extremo con una porción reducida que se extiende más allá del manguito para formar un estribo sobre el pivote.
- 10.
- 15.
20. 2. Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios para sujetar el borde de la citada abertura en la carrocería comprende un ala

120325



11
MAR. 1966

5. solidaria con la porción intermedia del manguito e inclinada el eje del manguito, y una arandela abiselada coaxial con el manguito, que tiene una cara inclinada paralela al ala y montada para el desplazamiento axial sobre el manguito y medios roscados de tornillo que comprenden una rosca de tornillo exterior sobre el manguito y una tuerca rosca- da sobre la citada rosca de tornillo para empujar axialmen- te a la arandela sobre el ala.

10. 3. Dispositivo según la reivindicación 1, carac- terizado por el hecho de que el ala está provista con una plu- ralidad de resortes radiales dispuestos entre la citada ala y el extremo del manguito.

15. 4. Dispositivo, según la reivindicación 2, carac- terizado por el hecho de que están previstos medios en el manguito y arandela abiselada para sostener la citada aran- dela en un posición tal que la cara inclinada de la aran- dela se tiende paralela con el ala.

20. 5. Dispositivo, según la reivindicación 4, carac- terizado por el hecho de que los citados medios comprenden un diente solidario con el manguito que se extiende radial- mente, y una hendidura cortada internamente del manguito paralela al eje de la arandela.

6. Dispositivo de pivote y soporte para el brazo limpiaparabrisas de los limpiaparabrisas.

120325

12 MAR 1966



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 12 MAR 1966

p.a.

JAIME ISERN
P. P.
Jaime Isern

120323



Fig. 1

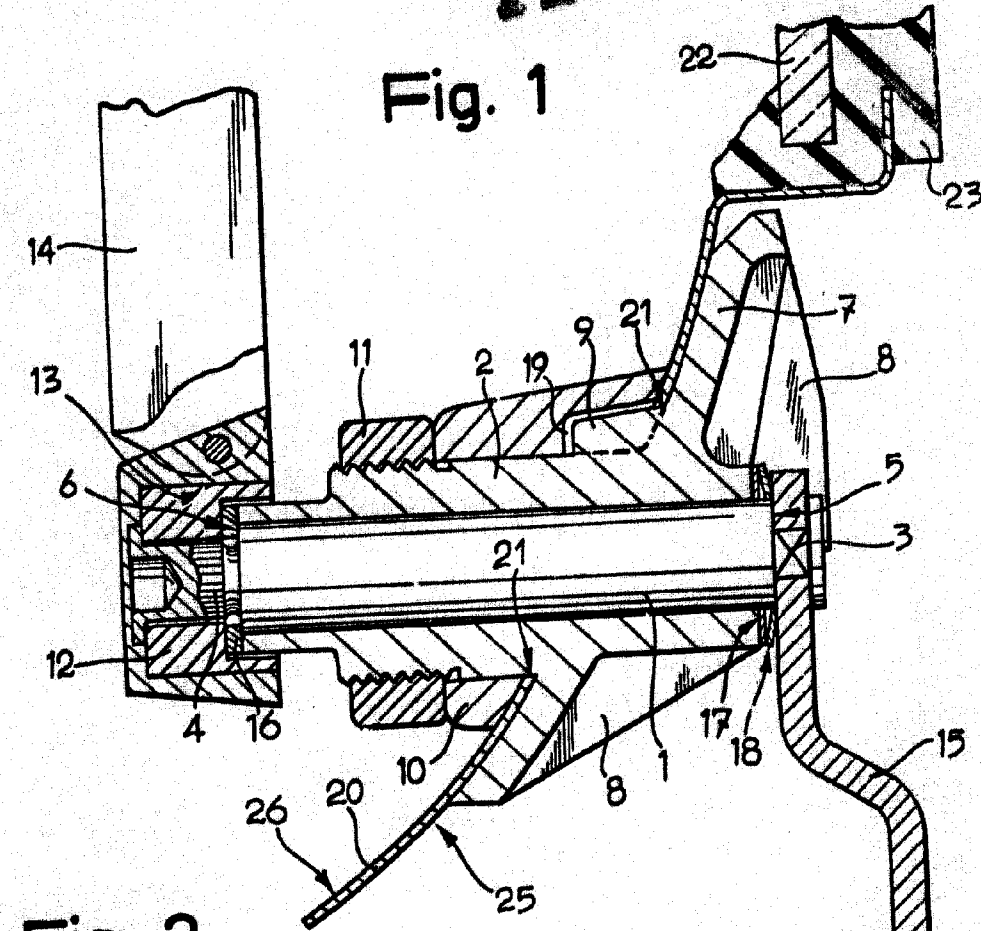


Fig. 2

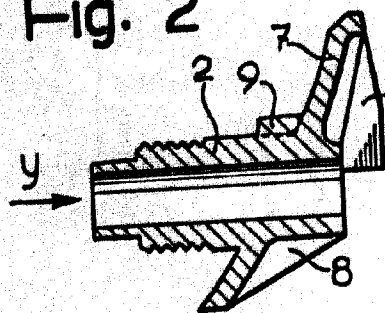


Fig. 5

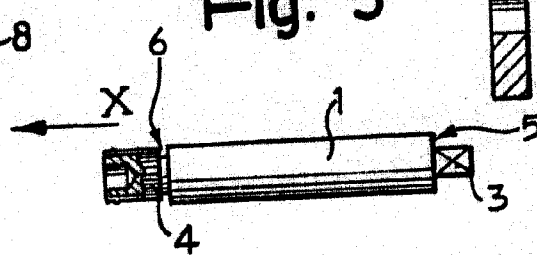


Fig. 3

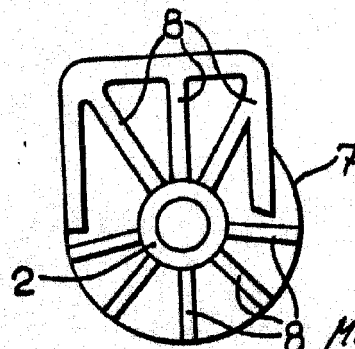
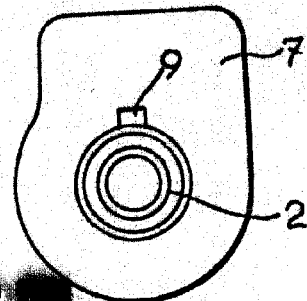


Fig. 4



Madrid 18 1904
Jaime Isern
P.P.

(7,1651)