



297142

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS LIMPIAPARABRISAS", cuyo privilegio se solicita a favor de Doña MARIA DE NURIA COMA CASANOVAS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle Méndez Núñez, 14, 2ª, 1ª, y cuyo inventor es la propia solicitante.

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

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos en los dispositivos de limpiaparabrisas, que modifican sustancialmente cuanto a este respecto se ha dado a conocer hasta hoy, dando como resultado práctico una mejora en el funcionamiento de los limpiaparabrisas.

Con el objeto de hacer más patente la absoluta novedad del sistema que se preconiza en la presen-



297142

te solicitud, debe tenerse presente que con los actuales limpiaparabrisas no se logra la suficiente limpieza de los parabrisas en momentos de lluvia por no ejercer una presión adecuada y uniforme sobre la escobilla y, por tanto, no actúa de una forma eficiente.

5

Para efectuar la limpieza del parabrisas, en los modelos actuales, se hace separando el limpiaparabrisas del cristal por medio de un giro sobre un punto situado en la base, venciendo la acción de un resorte elástico, situado en la base del brazo. Esto produce un forzamiento del resorte y por eso, además de estar alojado en un lugar poco adecuado para ejercer una presión suficiente sobre la escobilla, produciendo la deficiencia explicada anteriormente, al ser víctima el resorte de sucesivos forzamientos, se debilita aun más su acción anterior.

10

15

Sobre todos estos sistemas, el que constituye el objeto de la presente solicitud, presenta notorias ventajas por llevar alojado el resorte elástico en el interior del brazo limpiaparabrisas y con ello ejerce una presión directa sobre la escobilla por medio del brazo soporte. Y que al efectuar el giro del limpiaparabrisas, para separarlo del cristal, no se fuerza el resorte elástico, el giro se produce alrededor de un punto y por el encaje de dos piezas se logra mantener separada la escobilla del cristal.

20

25

Una importante novedad que presenta el objeto de la presente solicitud, es el llevar una pieza ajustadora que corrige el desgaste que a través de un tiempo pro-



297142

longado de funcionamiento se produce en el sistema dentado que transmite el movimiento al brazo del limpiaparabrisas.

5

En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención, ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que la invención es realizable y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

10

La figura 1 representa una vista lateral de un brazo del limpiaparabrisas.

15

La figura 2 muestra la misma vista anterior, pero con el brazo mantenido levantado y con un corte convencional que permite apreciar la disposición interna del brazo.

La figura 3 es un corte frontal del brazo.

20

El limpiaparabrisas lleva alojado en el interior del brazo 11 al resorte elástico 12 que sujetándose en el resalte fijo 13 del apoyo 18 del brazo, tira del punto 14 fijo en el brazo 11 obligando al limpiaparabrisas a moverse sobre el parabrisas.

25

El acodamiento 16 determinado en el extremo del brazo 11 sirve para disponer una fijación adecuada para el extremo del muelle 12, el cual ejerce la presión necesaria sobre el cristal.

Al hallarse alojado el resalte 13 en la parte fija 18 del limpiaparabrisas se consigue que el mismo



297142

resorte elástico 12 sirva para mantener en su posición de descanso al brazo móvil. Por ello al separar el limpiarabrisas del cristal se vence la oposición que presenta el resorte sin forzarlo y girando alrededor del pivote 17 la parte inferior 15 del brazo 11 se apoya en la parte fija del limpiaparabrisas, de modo que el brazo 11 queda inmovilizado en la citada posición de descanso.

En la figura 1 se representa también un corte inferior del brazo del limpiaparabrisas, donde puede apreciarse la pieza 19, que accionada por el tornillo 20, ajusta al extremo ranurado o estriado 21 con la 22 en caso de desgaste de los dientes de estas superficies. Este ajuste se logra mediante el plano inclinado 23 que hace de guía a la pieza 19 en su recorrido, ajustándose por medio del tornillo 24.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de la solicitante, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS LIMPIAPARABRISAS", que se caracterizan, esencialmente, por disponer una unión elástica entre la parte inferior fija del limpiaparabrisas y el brazo móvil



297142

5 del mismo, cuyo medio elástico queda sujeto a un punto del extremo inferior de dicho brazo, rodeado por un ensanchamiento del mismo, y el otro extremo queda sujeto a un punto fijo de la citada parte inferior fija del mismo, en cuya repetida parte fija queda articulado el brazo, determinándose en entrante en el que se apoya, en su caso, una parte fija del brazo articulado citado, con la particularidad de que se dispone por la parte inferior del brazo una pieza a modo de cuña con una cara curva estriada sujeta a la acción de un elemento roscable, la cual está en contacto con un plano inclinado que hace las veces de guía de modo que dicha pieza a modo de cuña quede incluida en un alojamiento estriado existente en la parte inferior del brazo limpiaparabrisas, todo ello con el fin de regular a voluntad el montaje y juego de cada escobilla sobre el extremo dentado de cada uno de los semiejes ranurados de accionamiento de dichas escobillas.

20 2ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS LIMPIAPARABRISAS".

Todo ello tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 2 de Marzo de 1.964
MARIA DE NURIA COMA CASANOVAS
P.A.,


Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

297142

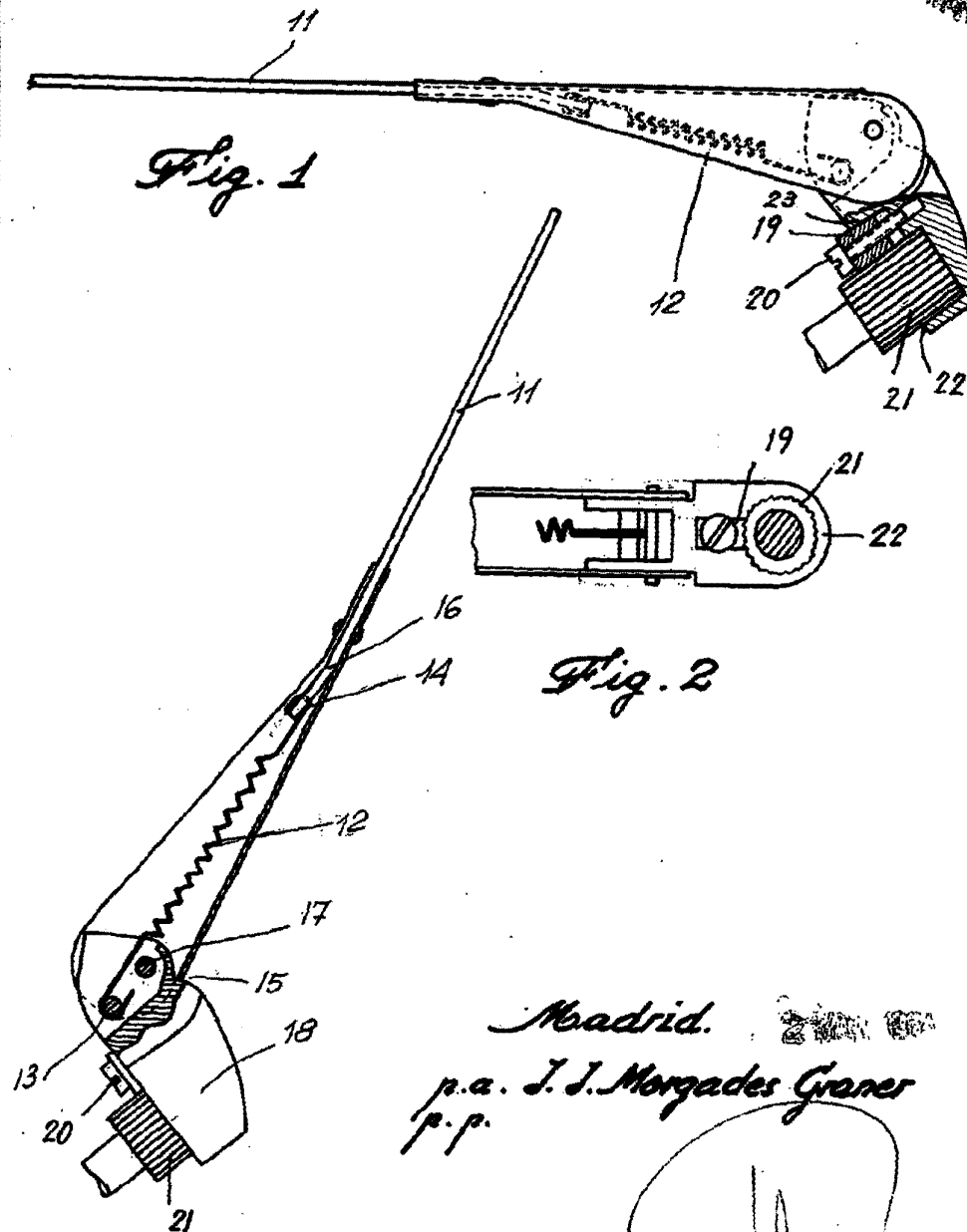


Fig. 1

Fig. 2

Madrid.

p.a. J. J. Morgades Gener
p.p.

Escala variable