

322660



1966

322660

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 INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS LIMPIAPARABRISAS ", cuyo privilegio se solicita a favor de Don ANTONIO GARCIA DOMINGO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle Alella, nº 8, y cuyo inventor es el propio solicitante.

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

5

La presente Patente de Invención se refiere, según indica su enunciado, a unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos limpiaparabrisas, gracias a los cuales resulta mejorada en gran manera la fijación de las escobillas del conjunto limpiaparabrisas, al brazo destinado a transmitir el movimiento oscilante alternativo a la indicada escobilla.

Esta Patente se refiere a unos perfeccionamientos



que facilitan por lo tanto la buena sujeción y la perfecta conexión entre la extremidad del brazo y la escobilla limpiadora, evitándose el aflojado circunstancial de la conexión y facilitando en cambio el montaje y fuerte sujeción antes mencionado.

Los perfeccionamientos consisten en ejecutar los enganches mediante los cuales se únen entre sí a las escobillas con sus respectivos brazos accionadores, de tal forma que las varillas de aquellos brazos se ajusten perfectamente en los enganches en cuestión, sin posibilidad de que se produzca la holgura que se aprecia en los demás sistemas conocidos, la cual se acrecienta con el uso hasta llegar a permitir un juego excesivo de las escobillas con relación a los brazos y, en consecuencia, el mal funcionamiento de aquellas escobillas provocando averías en los cristales y otros elementos.

Asimismo viene a dotarse a la convencional prolongación tubular de tales enganches, en cuyo interior se aloja y sujeta el extremo superior de la varilla de los referidos brazos accionadores, de una pieza laminar flexible, pieza que queda situada en la parte posterior exterior de aquellos enganches, es decir la que queda entre la varilla del brazo y el arco principal de la escobilla; se le practica en uno de sus bordes longitudinales, recortes que definen la formación de una lengüeta



que previo doblado es susceptible, en la posición natural de la pieza flexible, de introducirse en el interior de la citada prolongación a través de una abertura de paso que, a tal fin, tiene practi-
5 cada dicha prolongación para actuar dicha lengüeta a guisa de cuña.

La citada pieza flexible dada la configuración y dimensiones de su referida lengüeta, es apta para permitir la libre introducción del extremo superior de la varilla del correspondiente brazo accionador en el interior de la referida prolongación tubular, bajo la fuerza de repulsión que sobre la mencionada lengüeta ejerce el extremo superior en cuestión de la varilla de los brazos accionadores,
10 hasta que aquella lengüeta llega a coincidir con una perforación alargada de proporciones prefijadas que, a tal fin, viene a practicarse en el repetido extremo superior de la citada varilla, en cuyo momento, dado el cese de la fuerza de repulsión que
15 sobre tal lengüeta ejercía el extremo en cuestión, la pieza flexible vuelve a su posición natural determinando con ello, la introducción de la lengüeta de dicha pieza flexible en la aludida perforación alargada del extremo superior de la repetida varilla
20 de los brazos accionadores, definiéndose así la retención de éstos en la prolongación tubular, al impedir la citada lengüeta el retroceso de dicho extremo. Para ello la pieza flexible de que se trata se presenta por uno de sus extremos fijada a las paredes
25

322660



interiores de la parte del enganche a unir con la
escobilla, previos los oportunos acodamientos del
extremo de la pieza flexible, acodamientos que al
mismo tiempo, actúan de topes limitando el avance
5 del extremo de la varilla del brazo dejándola si-
tuada en la posición exacta, para que la parte pre-
vista de la lengüeta penetre en el interior de
aquella citada perforación, mientras que el otro
extremo de tal pieza flexible está dispuesto para
10 poder actuar manualmente sobre él, y determinar la
liberación del extremo superior de la varilla
de los brazos accionadores del limpiaparabrisas
de la acción sujetadora que sobre él ejercía dicha
pieza flexible, por mediación de su repetida lengüe-
15 ta en colaboración con la perforación del extremo
superior del brazo.

En el plano adjunto se ha representado una rea-
lización práctica de la invención, ejecutada de a-
cuerdo con los principios enunciados, la cual se
20 da únicamente a título de ejemplo, como demostración
de que la invención es realizable y, por lo tanto,
sin carácter limitativo alguno.

Las figuras 1 y 2 muestran sendos detalles del
sistema utilizado actualmente para lograr la fi-
25 jación del enganche 10 en el extremo superior 11 de
la varilla 12 de los brazos accionadores del limpia-
parabrisas.

Por su parte las figuras 3, 4 y 5 muestran sendos
detalles de los perfeccionamientos que se preconizan.

322660



Según queda indicado en los diseños anexos, 5

5 los presentes perfeccionamientos están caracte-
rizados por ejecutar los enganches 10 mediante
los cuales se únen entre sí a las escobillas con
sus respectivos brazos accionadores, de forma
tal que las varillas 12 de aquellos brazos se
ajusten perfectamente en los enganches 10 en
cuestión, sin posibilidad de que se produzca
la holgura que se aprecia en los demás sistemas
10 conocidos, la cual se acrecienta con el uso per-
mitiendo un juego excesivo de la escobilla con
relación a los brazos y, en consecuencia, el
mal funcionamiento de aquellas escobillas provo-
cando averías en los cristales y otros elementos.

15 Asimismo, viene a dotarse exteriormente a la
convencional prolongación tubular 13 de los re-
feridos enganches 10 en cuyo interior 14 se aloja
y sujeta el extremo superior 11 de las varillas
12 de los repetidos brazos accionadores de una
20 pieza laminar flexible 15, pieza 15 que queda si-
tuada en la parte posterior 16 de aquellos engan-
ches 10, es decir que queda entre la varilla 12
del brazo y el arco principal de la escobilla,
no representado en las figuras.

25 A dicha pieza flexible 15 se le practica en
uno 17 de sus bordes longitudinales 17 y 18 recor-
tes que definen la formación de una lengüeta 19
que previo doblado es susceptible, en la posición
natural de la pieza flexible 15, de introducirse

322660



en el interior 14 de la citada prolongación 13, a través de una abertura de paso 20 que, a tal fin, tiene practicada dicha prolongación 13 para actuar dicha lengüeta 19 a guisa de cufia.

5 La repetida pieza flexible 15, dada la configuración y dimensiones de su referida lengüeta 19, es apta para permitir la libre introducción del extremo superior 11 de la varilla 12 del correspondiente brazo accionador en el interior 14 de

10 la referida prolongación tubular 13, bajo la fuerza de repulsión que sobre la mencionada lengüeta 19 ejerce el extremo superior 11 en cuestión de la varilla 12 de los brazos accionadores, hasta que aquella lengüeta 19 llega a coincidir con una perforación alargada 21 de proporciones prefijadas

15 que, a tal fin, viene a practicarse en el referido extremo superior de la varilla 12, los brazos accionadores, en cuyo momento, dado el cese de la fuerza de repulsión que sobre tal lengüeta 19 ejercía el

20 extremo 11 en cuestión, la pieza flexible 15 vuelve a su posición natural determinando con ello la introducción de la lengüeta 19 de dicha pieza flexible 15, en la aludida perforación 21 del extremo superior 11 de la varilla 12 de los brazos accionadores definiendo así la retención de éstos en la prolongación

25 tubular 13, al impedir la citada lengüeta 19 el retroceso de dicho extremo 11, con la particularidad de que para ello la pieza flexible 15 de que se trata, se presenta, por uno 22 de sus extremos 22 y 23, fijada



a las paredes interiores 24 de la parte 25 del enganche 10 a unir a la escobilla previos los oportunos acodamientos 26 y 27 del extremo 22 de la pieza flexible 15 de que se trata, acodamientos 5 26 y 27 que, al mismo tiempo, actúan de tope limitando el avance del extremo superior 11 de las varillas 12 de los brazos y dejándolo situado en la posición exacta para que la parte prevista de la lengüeta 19 penetre en el interior de aquella 10 citada perforación 21, figura 4, mientras que el otro extremo 23 de tal pieza 15 está dispuesto para poder actuar manualmente sobre él y determinar la liberación del extremo superior 11 de la varilla 12 del brazo accionador del limpiaparabrisas de la acción sujetadora que sobre él ejercía 15 dicha pieza flexible 15, por mediación de su repetida lengüeta 19 en colaboración con la perforación 21 del extremo superior 11 de aquella varilla 12.

Descrita suficientemente la invención, así como 20 la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención del solicitante las si- 25 guientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS LIMPIAPARABRISAS ", caracterizados por ejecutar los enganches mediante los cuales se únen entre sí a



5 las escobillas con sus respectivos brazos acciona-
dores, de tal forma que las varillas de aquellos
brazos se ajusten perfectamente en los enganches
en cuestión sin posibilidad de que se produzca
holgura de ningún tipo.

10 2ª - Perfeccionamientos, según la anterior rei-
vindicación, caracterizados por dotar exteriormente
a la convencional prolongación tubular de los an-
teriormente aludidos enganches, en cuyo interior se
aloja y sujeta el extremo superior de los referidos
brazos accionadores, de una pieza laminar flexible,
pieza que queda situada en la parte delantera de a-
quellos enganches, es decir la que queda entre la
15 varilla del brazo y el arco principal de la escobi-
lla, a cuya pieza flexible se le practica en uno de
sus bordes longitudinales, recortes que definen la
formación de una lengüeta que, previo doblado, es
susceptible, en la posición natural de la pieza
flexible, de introducirse en el interior de la ci-
20 tada prolongación, a través de una abertura de paso
que, a tal fin, tiene practicada dicha prolongación,
en la parte que mira al parabrisas, con la particu-
laridad de que la citada pieza flexible dada la con-
figuración y dimensiones de su referida lengüeta,
25 es apta para permitir la libre introducción del ex-
tremo superior del correspondiente brazo accionador
en el interior de la referida prolongación tubular,
bajo la fuerza de repulsión que sobre la mencionada
lengüeta ejerce el extremo superior en cuestión de

322660



los brazos accionadores, hasta que aquella lengüeta coincide con una perforación de proporciones prefijadas que, a tal fin, viene a practicarse en el repetido extremo superior de los
5 brazos accionadores, en cuyo momento, dado el cese de la fuerza de repulsión que sobre tal lengüeta ejerce el extremo en cuestión, la pieza flexible vuelve a su posición natural determinando con ello, la introducción de la lengüeta de dicha pieza flexible en la aludida perforación del extremo superior
10 de los brazos accionadores, definiendo así la retención de éstos en la prolongación tubular, al impedir la lengüeta en cuestión el retroceso de dicho extremo, con la particularidad de que para ello la pieza
15 flexible de que se trata, se presenta por uno de sus extremos, fijada a las paredes interiores de la parte del enganche a unir a la escobilla, previos los oportunos acodamientos del extremo de la pieza flexible de que se trata, acodamientos
20 que, al mismo tiempo, actúan de tope para limitar el avance del extremo superior del brazo y dejarla situada en la posición exacta para que la parte prevista de la lengüeta penetre en el interior de aquella citada perforación, mientras que
25 el otro extremo de tal pieza está dispuesto para poder actuar manualmente sobre él y determinar la liberación del extremo superior del brazo accionador del limpiaparabrisas, de la acción sujetadora que sobre él ejercía dicha pieza flexible, por



mediación de su repetida lengüeta en colabora-
ción con la perforación del extremo superior
de aquel brazo.

5 3ª - " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS
MECANISMOS LIMPIAPARABRISAS ".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindica-
do en la Memoria Descriptiva que antecede, que consta
de diez hojas escritas a máquina por una sola de
sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 5 de Febrero de 1.966

ANTONIO GARCIA DOMINGO,

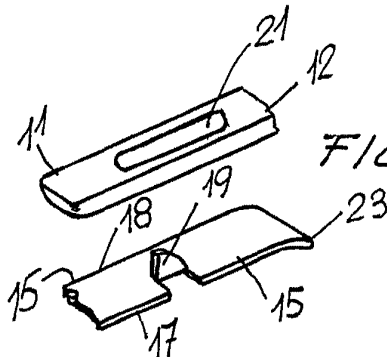
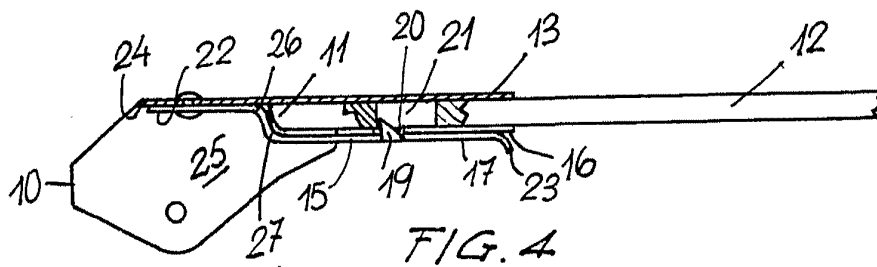
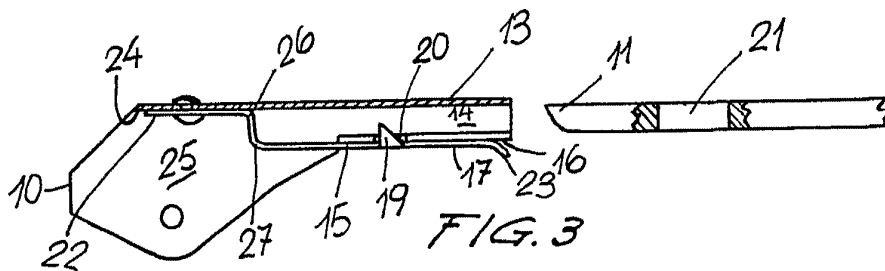
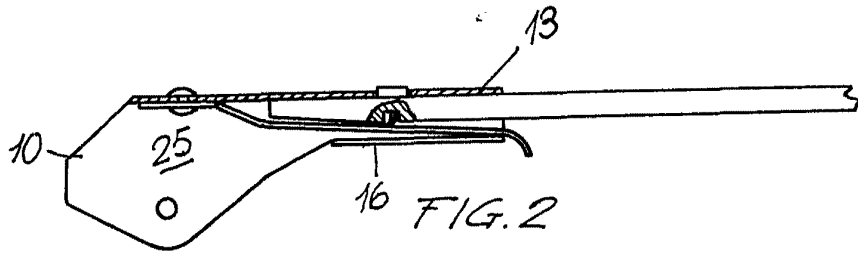
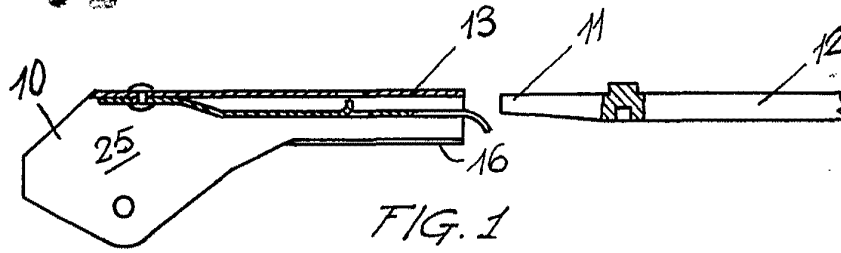
P. A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

Eda. M.ª doña Carmen Morgades Masonelles

322660



MADRID: 5 FEB. 1904
 f.a. I. J. Mergades Graner
 f.p.f.

Escala variable