

40407



MODELO DE UTILIDAD

MU 100.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Limpiaparabrisas perfeccionados".

====

Solicitantes : FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS , S. A., entidad
española, residentes en Hermanos García
Noblejas, 19, Madrid.

===

Este invento se refiere a limpiaparabrisas en los que el elemento móvil, constituido por uno o más frotadores se acciona por medio de una transmisión desde el motor colocado a cierta distancia.

5. Conocidos son los limpiaparabrisas en los que la transmisión del movimiento se obtiene con ayuda de sistemas articulados que, por ello, son complicados y de funcionamiento delicado.

10. Se conocen también los tipos en los que la transmisión del movimiento se obtiene mediante un cable

40407



flexible guiado, sometido alternativamente a tracción y a compresión.

15. En los dispositivos de este último tipo, el funcionamiento resulta irregular por las distintas condiciones de actuación del cable flexible, según que esté sometido a tracción o a empuje, y ello da lugar a holguras inevitables en el revestimiento de guía.

20. De acuerdo con este invento, el órgano accionado por el motor y el elemento unido al equipo móvil del limpiaparabrisas, están constituidos por piezas sujetas, unidas por un hilo o cable flexible que actúa en puntos opuestos con respecto a los ejes correspondientes de sujeción, de tal modo que el sistema flexible está siempre en tensión y se encuentra por tanto solicitado siempre por la rama activa.

25. De este modo es posible conseguir la ventaja de disponer el motor alejado del salpicadero del vehículo, con un dispositivo de construcción muy sencillo y se funcionamiento regular.

30. En el dibujo adjunto se representa en perspectiva el cristal anterior de un vehículo automóvil al que está aplicado un limpiaparabrisas de acuerdo con este invento.

35. En la figura , 1 es el cristal montado en el marco 2 y en el que se apoyan dos frotadores 3, cada uno de ellos sostenido por un brazo 4 sujeto en 5 y solidario de una polea de garganta 6.

40. Para poner en movimiento las dos poleas 6 se dispone un motor 7 que puede ser de cualquier tipo adecuado para producir un movimiento giratorio alternativo, y que se monta en un asiento 8 destinado a fijarse, por ejemplo,

40407



en una pared interna de la envoltura del motor.

45. En el asiento 8 se monta, loca, una polea de garganta 9 acoplada al árbol motor por medio de una pequeña biela 10 que la hace oscilar de acuerdo con el movimiento alternativo del motor 7.

A la polea 9 están sujetos los extremos libres de un alambre o cable flexible 11 que se superpone, sucesivamente, a las poleas 6 solidarias de los frotadores, formando un cruce entre ellas.

50. Las secciones del alambre o cable flexible 11 comprendidas entre el asiento 8 y la primera polea 6, están alojadas en una vaina 12 sujeta por sus extremos y que actúa como guía para marcar el recorrido de cada una de las ramas de la transmisión flexible.

55. El alambre o cable 11, se mantiene además en tensión por medio de un rodillo 13 montado en el asiento 8 y atraído por un muelle 14.

60. Cuando el motor 7 funciona, la polea 9 gira en sentidos opuestos alternativamente, y en cada carrera ejerce tracción sobre el cable 11, dando lugar a la rotación de las poleas 6 y haciendo que los frotadores 3 se desplacen.

65. De este modo, en cada carrera de la polea 9, el cable 11 se encuentra siempre sometido a tensión, una vez en un sentido y otra en el opuesto, y jamás está sujeto a un esfuerzo de compresión.

El dispositivo funciona de igual modo si el limpiaparabrisas tiene un solo frotador.

N O T A

70. Descrita suficientemente la naturaleza del

40407



invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También

75. se hace constar que el invento corresponde a un Modelo presentado en Italia con fecha 13 de agosto de 1952, nº 3.293, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo

80. que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Limpiaparabrisas perfeccionados"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Limpiaparabrisas perfeccionados, caracterizados por accionarse a distancia mediante una transmisión

85. flexible, y porque el órgano accionado por el motor y el elemento unido al equipo móvil del limpiaparabrisas están constituidos por piezas sujetas, unidas por un alambre o cable flexible que actúa en puntos opuestos con respecto a los ejes correspondientes de

90. sujeción, de tal modo que el sistema flexible está siempre en tensión y se encuentra por tanto solicitado siempre por la rama activa.

2º.- Limpiaparabrisas perfeccionados, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados por-

95. que los órganos sujetos están constituidos por poleas en las que no se superpone o fija un alambre o cable flexible continuo.

3º.- Limpiaparabrisas, según lo especificado en las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque el

100. alambre o cable flexible tiene sus extremos sujetos a la

40407



polea acoplada al motor, y se superpone a la otra o a las otras poleas.

105. 4ª.- Limpiaparabrisas, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados porque en el trayecto entre el órgano sujeto accionado por el motor y el equipo móvil, las ramas o secciones del alambre o cable flexible están guiadas por vainas o envolturas sujetas en sus respectivos extremos.

110. 5ª.- Limpiaparabrisas, según lo especificado en las reivindicaciones 1ª y 4ª, caracterizados por emplearse un motor de movimiento alternativo, el árbol del cual está acoplado, mediante bielas, al órgano conductor de la transmisión.

115. 6ª.- Limpiaparabrisas, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados porque el motor y el órgano sujeto por aquel accionado están dispuestos, eventualmente junto con un tensor, en un asiento o zócalo fijo a la envoltura o capota del motor del vehículo.

120. 7ª.- Limpiaparabrisas perfeccionados, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

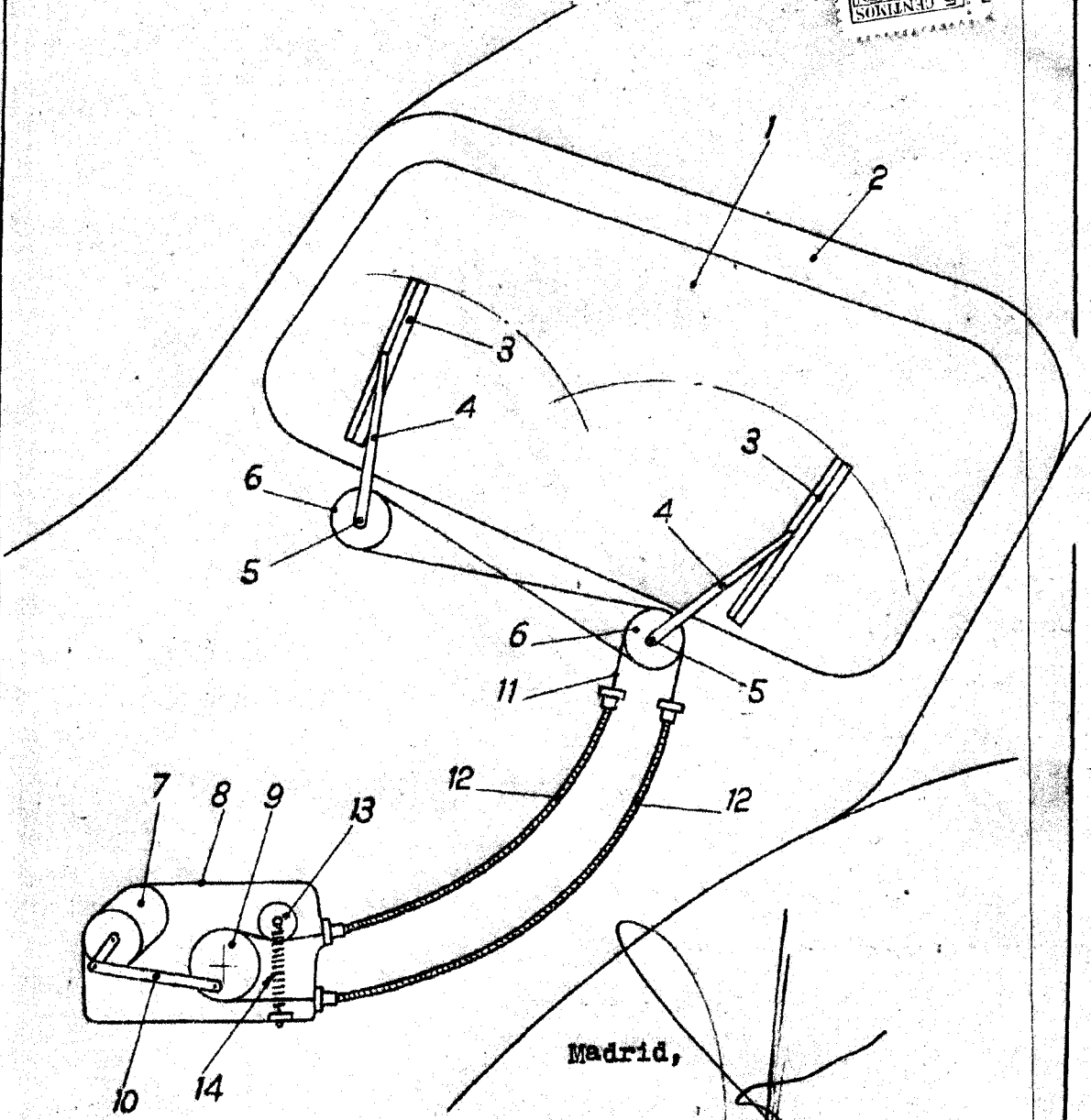
Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 de Agosto de 1955.

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS S. A.

Per Poder de J. GOMEZ ACERO

40407



Madrid,

210830