



191462

FJ6H

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: ARMAN S.A.S. DI DARIO ARMAN & CO., de nacionalidad italiana.

RESIDENCIA: Via Venaria 13/15 - 10040 DRUENTO (Turín) Italia.

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN SOPORTES PARA
LIMPIAPARABRISAS".

Prioridad: Patente italiana n.º 68510 A/72 del 13-5-72.

191462



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN SOPORTES PARA LIMPIAPARABRISAS".

5 Los soportes metálicos para las hojas limpiadoras que se utilizan en las instalaciones limpiaparabrisas, en los vehículos automóviles comprenden, como es sabido, un eje principal articulado centralmente al órgano encajado para la conexión del cepillo a la extremidad del correspondiente brazo oscilante y por lo menos un par de balancines centralmente articulados en relación con la extremidad del eje principal; las articulaciones entre los órganos que constituyen cada uno de los soportes son realizadas mediante pernos que unen mutuamente las partes metálicas que, de esta forma, resultan directamente en contacto entre sí.

10 Esta disposición, tradicional y conocida, da lugar a inconvenientes de funcionamiento que se derivan del hecho de que entre las superficies metálicas en contacto, de los órganos articulados, se forma oxidación y/o se deposita polvo y grasa, el soporte pierde flexibilidad y, por consecuencia, la adaptabilidad en relación con la superficie curvada, de curvatura variable, del cristal que hay que limpiar y, además, porque las articulaciones se ponen rígidas. Con el fin de evitar tales inconvenientes, el perfeccionamiento en cuestión está caracterizado por el hecho de que, en las articulaciones del soporte, se emplean intermedios o separadores, conformados de forma que sean montados a caballo sobre el eje principal y los balancines, en correspondencia con el perno; dichos separadores, de perfil transversal prácticamente en forma de peine, presentan sus costados introducidos entre las superficies que asoman de las articulaciones del soporte metálico, y actúan de cojinetes antifricción. Otra característica de los soportes de acuerdo con este perfeccionamiento, se



- 3 -

191462

1 deriva de la forma nervada con sección en "U" que se da a los elementos que lo constituyen, por cuanto tanto el eje principal como los balancines son muy estrechos y presentan, en su extremidad, alargamientos de los ejes en "U" sólomente en correspondencia con las articulaciones.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo meramente ilustrativo y no limitativo) una forma preferente de realización industrial a la que nos remitimos en nuestra descripción; sobre dicho plano: . . .

10 Las figuras 1 y 2 son vistas de costado; respectivamente en planta, del eje de soporte a que nos referimos. . .

La figura 3, a mayor escala, es una vista en sección transversal a lo largo de la línea III-III de la figura 1.

La figura 4 es una vista en sección transversal a lo largo de la línea IV-IV de la misma figura 1.

15 La figura 5 es una vista en perspectiva detallada de los elementos que constituyen una articulación.

Con referencia al dibujo, y como es conocido, con (6) se ha indicado el elemento para la conexión del cepillo con la extremidad del correspondiente brazo oscilante; dicho elemento (6), en (7) está articulado al eje principal (8); las extremidades (8a) del eje (8), en (9) están articuladas al centro del balancín (10); las extremidades (10a) del balancín (10) sujetan las chapas metálicas y flexibles (11) que son encajadas en los costados de la parte superior de la chapa saliente A.

25 Como ya se ha dicho, tanto por lo que respecta a la articulación de la extremidad (6a) del elemento (6) en relación con el eje (8) como para las articulaciones de las extremidades (8a) del mismo en relación con los balancines (9), en correspondencia con los alojamientos coaxiales (12) de los pernos transversales (13), la sección en "U" y del eje (8) y de los balancines (10) es abierta, como se indica con B en
30 la figura 5, de forma que se realice un alojamiento en caja para el sepa-



1. rador o intermedio (14) con perfil frontal en peine.

Las dimensiones del separador (14) son tales que sus cortes (14a) contienen, encajados, los bordes laterales (15) del alojamiento B en el cual penetran, encajándose la parte central (14d) de dicho elemento (14). La extremidad (6a) del elemento (6) y/o las extremidades (8a) del eje (8) conformadas como se ve en la figura 5, son montadas a horcajadas por el correspondiente separador (14), el cual está provisto de un alojamiento transversal (14c) apropiado para acoger al perno (13) pero de diámetro ligeramente reducido en relación con los alojamientos (12) y (15) de las partes que hay que articular.

En estas condiciones, las superficies internas de la parte en horquilla (6a=8a) no se ponen en contacto con las superficies laterales metálicas de la parte (8=10) sino con las caras externas opuestas (14d) del elemento (14), mientras que el perno (12), que realiza la unión articulada con sus patas, toca solamente la parte interior del alojamiento transversal (14c) que se ha realizado en material antifricción

Como ya se ha dicho anteriormente, una segunda característica del soporte en cuestión se deriva de que los espesores y dimensiones en anchura (20) y (30) de la figura 2 del eje (8) y, respectivamente, de los balancines (10) son muy contenidos en relación con las correspondientes extremidades (8a) y (10a), con el fin de dar una notable rigidez transversal al soporte, conjuntamente con un perfil dotado de buena penetrabilidad aerodinámica,

Las ventajas que se derivan del empleo del soporte a que nos referimos son evidentes, por cuanto se refieren a la óptima deformabilidad elástica del mismo en sentido vertical en relación con la superficie del cristal que haya que limpiar, o por lo que se refiere a la perfecta eficacia y mayor duración de sus diversas articulaciones.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en



1. su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

10 El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN SOPORTES PARA LIMPIAPARABRISAS", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

15 1ª) Perfeccionamientos introducidos en soportes para limpiaparabrisas, caracterizados por comprender cada articulación un órgano intermediario o distanciador, estampado en material plástico y montado a caballo de los bordes del alojamiento de fondo abierto de la parte interna que encaja en la parte externa de configuración ahorquillada, resultando así que los flancos del elemento quedan insertos entre las superficies metálicas encaradas de ambas piezas articuladas.

20 2ª) Perfeccionamientos introducidos en soportes para limpiaparabrisas, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizados por presentar el elemento intermediario o distanciador un perfil transversal a modo de peine, por lo cual, mientras sus partes laterales cubren los flancos de la parte interior encajada en la pieza de forma ahorquillada, su parte central viene provista de un alojamiento transversal para dar paso al pasador que enlaza ambas piezas articuladas.

25 3ª) Perfeccionamientos introducidos en soportes para limpiaparabrisas, en todo de acuerdo con la segunda reivindicación, caracterizados por ser el alojamiento para el pasador de articulación practi-



- 6 -

1 ticado en la pieza intermediaria de diámetro inferior al diámetro de los
alojamientos practicados transversalmente en las piezas que así se articu-
lan.

5 4ª) Perfeccionamientos introducidos en soportes
para limpiaparabrisas, en todo de acuerdo con la primera reivindicación,
caracterizados por presentar los elementos constitutivos del soporte, ésto
es, la palanca principal y los balancines un perfil tal que resulta ser de
anchura reducida comparada con los correspondientes extremos, siéndolo tam-
bién respecto a la articulación central de la palanca con el elemento de
10 la unión entre la escobilla y la extremidad del correspondiente brazo osci-
lante.

5ª) "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN SOPOR-
TES PARA LIMPIAPARABRISAS".

15 Según queda sustancialmente descrito en la pre-
sente memoria descriptiva que consta de seis hojas, mecanografiadas por
una sóla cara, acompañadas de sus dibujos.

Madrid, a 14-5-73

El Agente Oficial

20 MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.

25

30

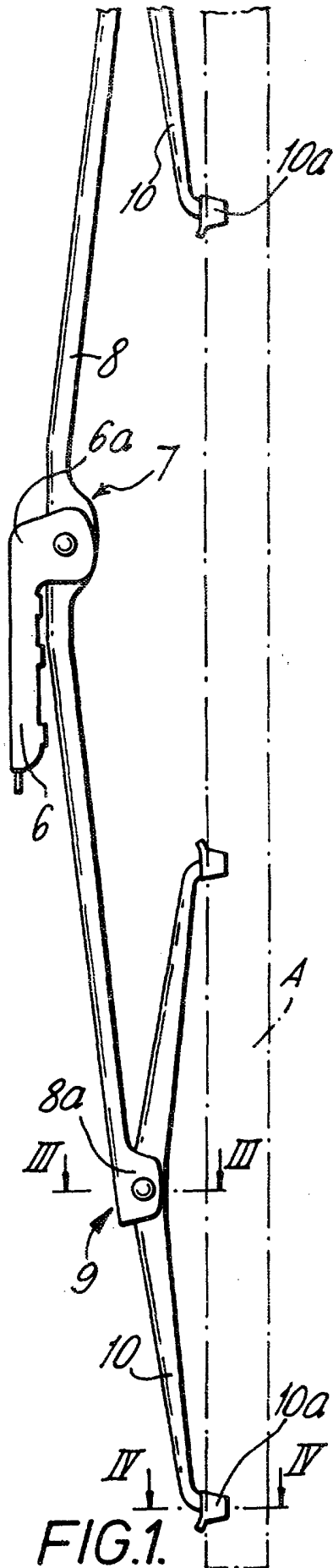


FIG. 1.

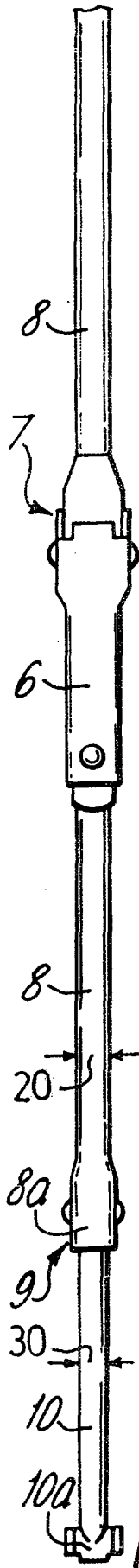


FIG. 2.

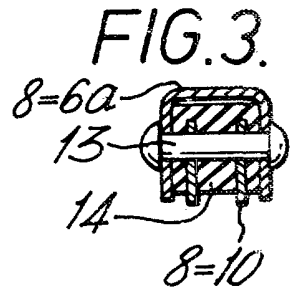


FIG. 3.

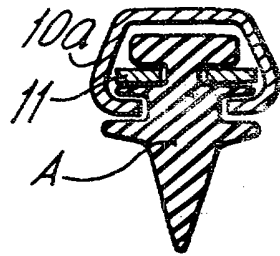
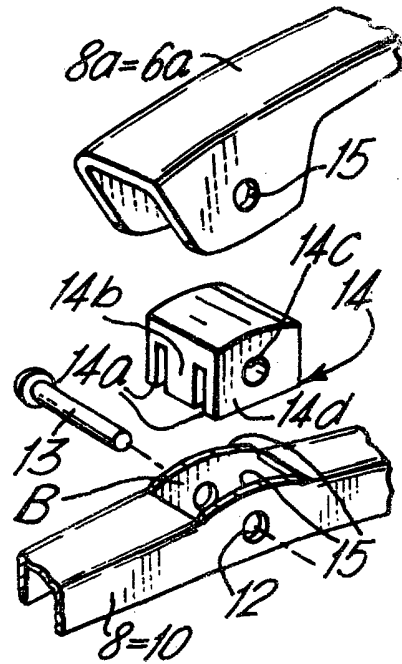


FIG. 4.

FIG. 5.



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LDAYCA, PIETON
P. P.