



19 14 45

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: ARMAN S.A.S., de nacionalidad italiana.

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

ENUNCIADO: "LIMPIAPARABRISAS PERFECCIONADO".

Prioridad: Patente italiana n.º 68487 A/72 del 12-5-72.

191445

- 2 -



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 "LIMPIAPARABRISAS PERFECCIONADO".

5

El principal objeto del presente invento es el suministrar un limpiaparabrisas el cual sea a prueba de agua y ligero y que no requiera acabado, cromado o pintado y que sea económico.

10

Con el fin de obtener el objeto especificado anteriormente, el presente invento suministra un soporte para hojas limpiadoras en donde los miembros que lo componen y llevan por acoplamiento la hoja limpiadora de goma están hechos de plástico moldeado. Tal como se sabe, cada soporte de esta clase comprende una barra principal la cual lleva un encaje articulado para la conexión a presión al extremo del brazo oscilante correspondiente, y dos balancines centralmente articulados con respecto a los extremos de la barra principal, todos estos miembros estando hechos preferiblemente de plástico moldeado o de resinas acetales.

15

Dicho soporte está caracterizado por la configuración sustancialmente elíptica de su sección transversal dada a la barra principal y a los balancines, y especialmente a las uniones articuladas, las cuales enganchan los miembros de unión por la parte central de la barra principal así como las uniones articuladas enganchando los extremos de dicha barra con respecto a la parte central de cada balancín.

20

25

De acuerdo con la primera realización, dichas uniones articuladas están caracterizadas en que comprenden una placa de acero inoxidable en forma de teja montada de tal manera que enganche asientos ó perforaciones concéntricas y arqueadas, formadas en las dos partes que van a ser unidas articuladamente; estando dicha placa montada fijamente en el asiento de una de las dos partes y siendo oscilable alrededor del

30



191445

1 eje que pasa por su centro de curvatura, con respecto al asiento arqueado de la segunda parte, tal asiento estando formado por un arco circular mayor que aquél que forma el asiento de la primera parte.

5 De acuerdo con una variante, la placa que forma el pivote de articulación es plana en vez de curva; en este caso, aunque resulta fijada en un asiento correspondiente de una de las dos partes articuladas mutuamente, engancha un asiento que tiene una configuración central con boquillas opuestas formadas en la segunda parte, por lo cual es oscilante con respecto a dicha segunda parte la cual puede moverse articuladamente con respecto a la primera, con una amplitud sustancialmente igual a los ángulos determinados por la configuración con extremos.

10 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:

15 Las figuras 1 y 2 ilustran en una vista parcial lateral dos limpiaparabrisas con soportes según el invento.

20 Las figuras 1a y 2a ilustran en una vista perspectiva detallada la forma de las placas de articulación usadas en el soporte, respectivamente representadas en la figura 1 y en la 2.

La figura 3 es una vista en planta superior de la barra principal de soporte.

25 Las figuras 4 y 5 son una vista en planta superior y una vista lateral, respectivamente, de un balancín.

30 La figura 6 es una vista en sección longitudinal, a gran escala, del extremo de un balancín, de acuerdo con la variante mencionada.

La figura 7 es una vista frontal ampliada de un balancín en la dirección de la flecha X de la figura 6.

La figura 8 es una vista, en sección longitudinal,



1 del miembro de unión, acoplando el limpiador con respecto al extremo del brazo oscilante correspondiente.

La figura 9 es una vista en planta superior del mismo miembro de la figura 8.

5 La figura 10 es una vista en perspectiva del muelle que va en el miembro de las figuras 8 y 9.

Las figuras 11 y 12 son vistas en sección transversal, a gran escala, de dicho miembro de la figura 8 a lo largo de la línea XI-XI y de la XII-XII.

10 La figura 13 es una vista en sección transversal, a gran escala, de dicho miembro de la figura 8 a lo largo de la línea XIII-XIII de la misma.

Con referencia a los dibujos, tal como se ve, el soporte para la hoja limpiadora de goma A, comprende una barra principal (15) moderadamente arqueada la cual lleva centralmente, a través de una unión articulada, el miembro de unión (16) formado por una funda en forma de teja; en los extremos de la barra (15) los balancines (17) están conectados por medio de articulaciones.

20 De acuerdo con el invento, la barra (15), miembro de unión (16) y los balancines (17) están hechos de material plástico moldeado; la barra (15) y los brazos oscilantes (17) tienen una sección transversal sustancialmente elíptica y con resaltes tal como se representa respectivamente en (15a) y (17a) de las figuras 3 y 4.

25 Los extremos de la barra (15) en forma de "U" (15c) están montados a horcajadas sobre la parte central de menor grosor (17b) de los dos balancines; los extremos (17c) de cada balancín (17), representados en la figura 6 y en la 7 son más anchos y están provistos con asientos formados unos junto a otros en forma de hendidura (17d), teniendo una configuración rectangular transversal la cual se estrecha centralmente por las boquillas (17e).



1
5
10
15
20
25
30

El miembro de unión (16) para el extremo del brazo oscilante está montado a horcajadas centralmente en la barra principal (15), en una parte correspondiente (15b) de menor grosor que el resto, figura 3.

Tal como se indica en las figuras 1, 4, 8 y 13 la unión articulada entre el miembro (16) y la parte (15b) de la barra (15) así como la unión articulada entre los extremos (15c) de dicha barra y la parte central (17b) de los balancines (17), está realizada encajando fijamente placas de metal en forma de teja, preferiblemente de acero inoxidable, en las hendiduras arqueadas correspondientes (20), (20a) y (21), (21a) provistas en el miembro de unión (16) y en la parte (15b) de la barra (15) y en la parte central (17b) de cada balancín y en los extremos (15c) de la barra (15), respectivamente. Con el fin de que las partes unidas mutuamente por medio de las placas (19) puedan resultar articuladas, ó sea libres de oscilar moderadamente solamente en el plano paralelo al soporte, ó sea en el plano que pasa verticalmente por la línea central longitudinal del mismo, indicada por la línea Y de la figura 3. Los asientos arqueados internos de cada articulación, ó sea las articulaciones (20a) transversalmente formadas en (15b) en la barra (15) y las articulaciones (21a) formadas en (17b) en los balancines (17), tienen una dimensión angular mayor que el arco de círculo α , el cual determina la dimensión angular de la placa correspondiente (19), y son además de una altura H tal como para acomodar la misma placa (19) con una holgura moderada de manera que la placa pueda moverse libremente y pendularmente alrededor de su centro de curvatura; el asiento arqueado (20), formado en el miembro (16) y los asientos análogos (21) formados en los extremos de la barra (15) por el contrario acomodan fijamente las placas correspondientes (19). Está claro que en estas condiciones aunque se evite cualquier holgura transversal entre las partes, se permite una flexibilidad bastante buena al soporte en la dirección indicada por la flecha P en las figuras 1 y 2.



1

En los asientos (17d) formados en el extremo (17c) de los balancines (17) están acomodadas placas de metal (26) (figuras 1 y 2), las cuales confinan la parte superior posterior de la hoja limpiadora A, la cual tiene una estructura conocida.

5

La configuración con dos boquillas opuestas (17e) de los asientos (17b) para las láminas (26) permite a todo el soporte del limpiador, por medio de la ayuda de la flexibilidad de dichas láminas (26) doblarse y adaptarse a la curvatura del cristal que va a ser limpiado bajo la presión aplicada por el brazo oscilante.

10

En la variante representada en las figuras 2 y 2a, la placa (19a) en vez de tener forma de teja, es plana y es fijada forzosamente en los asientos internos correspondientes con una configuración rectangular, formada en los extremos del miembro de unión (16) y los extremos (15a) del balancín (15), mientras que el asiento formado en la parte superior de la barra (15) y en la parte central del balancín presenta una configuración transversal con doble boquilla formada en los extremos (17c) de los balancines (17).

15

20

En ambos de los casos descritos, las uniones articuladas suministradas por el uso de las placas (19) y (19a), entre las partes que forman el soporte para la hoja limpiadora A, han sustituido a los pasadores cilíndricos usuales con el fin de aumentar notablemente las superficies deslizantes entre el miembro de unión y los asientos de las partes articuladas con el fin de minimizar el desgaste de las superficies del asiento de articulación y de así obtener la menor holgura posible entre las partes articuladas.

25

30

Tal como se representa en las figuras 9 a 13, también el miembro (16) siendo de plástico moldeado toma una forma diferente a aquella correspondiente a los miembros de metal y por consiguiente el asiento (16a) para el codo (22a) del muelle (22) está formado por las orillas longitudinales (16b) que determinan su configuración transversal sus



1 tancialmente como en C.

El soporte, según el invento, resulta ligero, práctico, perfectamente impermeable y de un costo reducido de manufactura comparado con los soportes de metal análogos.

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

10 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

15 El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "LIMPIAPARABRISAS PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

20 1ª) Limpiaparabrisas perfeccionado, caracterizado porque el acoplamiento articulado entre el miembro de unión y la barra principal del soporte así como entre los extremos de la barra y el punto central de cada balancín se hace por medio de placas de metal que unen los asientos transversales correspondientes, practicados en la barra y el miembro de unión por una parte y el extremo de la barra y los balancines por otra.

25 2ª) Limpiaparabrisas perfeccionado, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque las placas de metal las cuales sustituyen a los pasadores de articulación son arqueadas y trabajan en los asientos de las partes internas, aunque están fijamente

30



1 encajadas en los asientos arqueados correspondientes de las partes exter-
nas.

3ª) Limpiaparabrisas perfeccionado, en todo de
acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque las placas de
5 articulación son planas y están encajadas fijamente en los asientos corres-
pondientes, con una configuración rectangular, formadas en las partes ex-
ternas aunque resulten libremente oscilables con respecto a los asientos,
teniendo una configuración con dos boquillas opuestas formadas en las par-
tes interiores las cuales están articuladas con respecto a las partes exte-
10 riores.

4ª) Limpiaparabrisas perfeccionado, en todo de
acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque los componen-
tes, excepto las placas de articulación y la lámina que sostiene a la hoja
de goma, están hechos de plástico moldeado, y la barra principal con los
15 balancines tienen una sección transversal, sustancialmente elíptica varia-
ble, con resaltes de refuerzo.

5ª) Limpiaparabrisas perfeccionado, en todo de
acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque la sección lon-
gitudinal de los asientos de la lámina soporte de la hoja limpiadora en
20 los balancines tiene forma de tobera convergente-divergente.

6ª) "LIMPIAPARABRISAS PERFECCIONADO".

Según queda sustancialmente descrito en la presen-
te memoria descriptiva que consta de nueve hojas, mecanografiadas por una
25 sólo cara, acompañadas de sus dibujos.

30

191445



Madrid, a 12 MAY. 1973

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

by

1

5

10

15

20

25

30

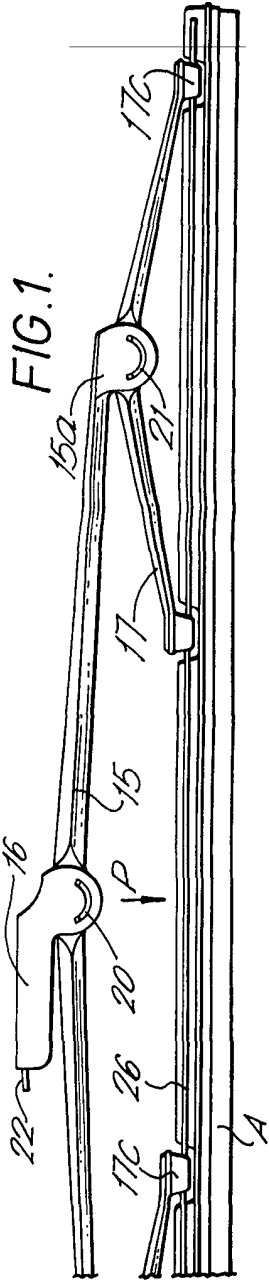


FIG. 1.

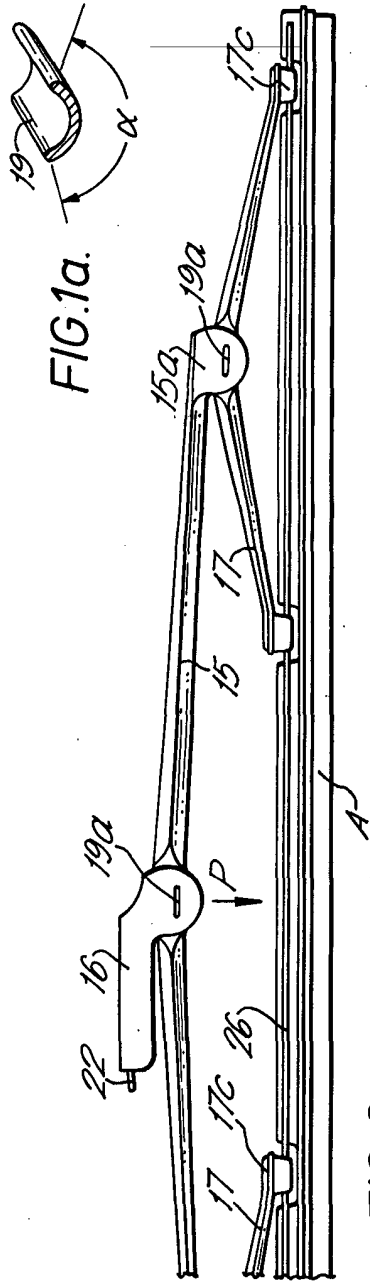


FIG. 1a.



FIG. 2.

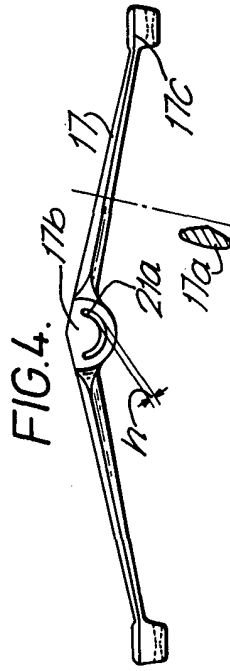


FIG. 4.

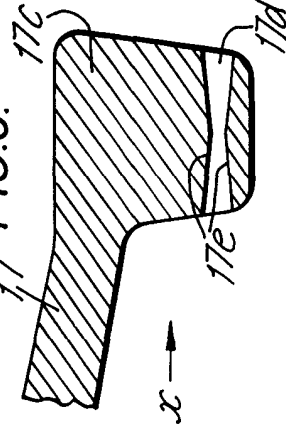


FIG. 6.

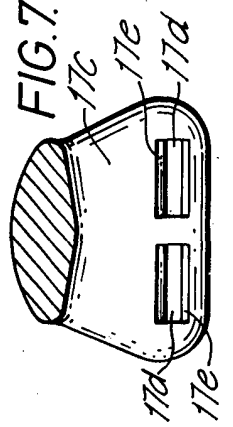


FIG. 7.

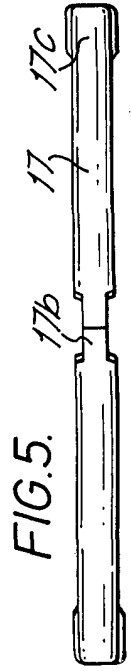


FIG. 5.

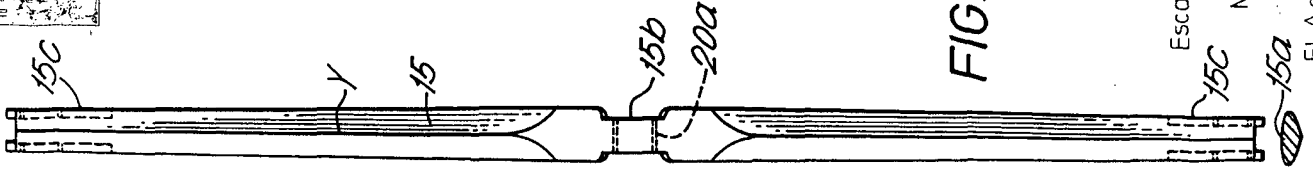


FIG. 3.

Escala variable
Madrid IR 5-73

El Agente Oficial,
MIGUEL FERNANDEZ AGUIRRE
P.



FIG.8.

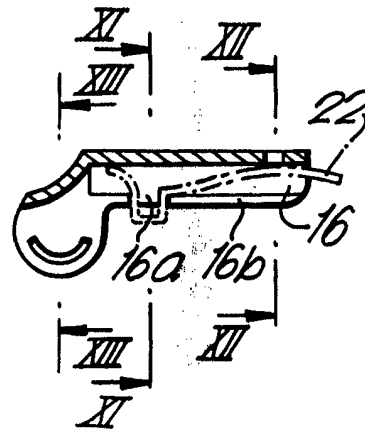


FIG.10.

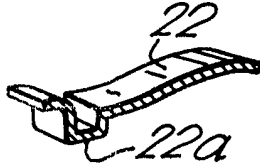


FIG.9.

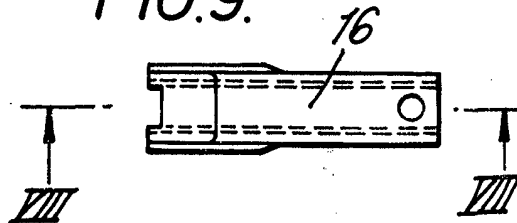


FIG.11.

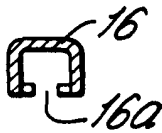


FIG.13.

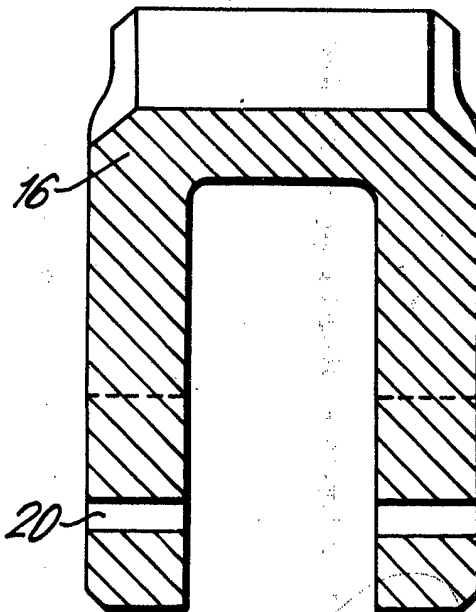
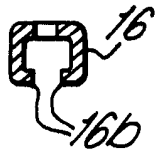


FIG.12.



Escala: variable

Madrid 12-5-73

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZOL
P. P.