

158868

A

29



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B60</u>
SUBCLASE <u>S</u>

158868

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de D. Jean ALAZET, de nacionalidad francesa, residente en 70 Cours de Lassus, PERPIGNAN (Pyrénées Orientales) Francia, cuyo Modelo de Utilidad se refiere a:

"ESCOBILLA LIMPIAPARABRISAS".

.-----oOo-----.

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

La presente invención se refiere a las escobillas de enjuague destinadas a equipar los aparatos limpia-cristales, especialmente los aparatos instalados en los automóviles para limpiar el parabrisas de los mismos.

5

Las escobillas de este tipo están constituidas por una lama de materia elástica montada sobre un soporte móvil. Cuando funciona el aparato correspondiente, esta hoja es movida en un movimiento de traslación en una dirección sen

10



siblemente perpendicular a su eje longitudinal. En estas condiciones esta hoja elimina las gotas de agua que se le presentan, lo que asegura una limpieza al menos parcial del cristal que debe limpiarse.

5 No obstante, las escobillas de este tipo no pueden limpiar un cristal de parabrisas que sobre el mismo se encuentren pegados partículas o insectos. En efecto, en dicho caso, la hoja elástica que constituye la escobilla de enjuague pasa simplemente sobre las partículas pegadas al cristal sin poder arrancarlas. En estas condiciones, el conductor del vehículo se ve obligado a pararse para limpiar el parabrisas, rascando la superficie del mismo con un utensilio adecuado.

10 Este es el motivo de que la presente invención tenga por objeto realizar una escobilla para limpiaparabrisas, que se ha concebido de forma que pueda asegurar a la vez el raspado y la limpieza del cristal del parabrisas del vehículo.

15 Para tal fin, esta escobilla se caracteriza por la combinación de un reborde o pestaña de raspado con una hoja de enjuague, encontrándose dicho reborde dispuesto en una de las caras de la citada hoja, estando realizado en materia alveolar de naturaleza apropiada con el fin de poder raspar y desprender las partículas e insectos pegados sobre el cristal que debe limpiarse.

20 A continuación se describen algunos ejemplos de realización de la escobilla de limpieza y de raspado según la invención, con referencia al di

25

30



seño adjunto a título simplemente indicativo, y en el cual:

5 La fig. 1ª es una vista, parte en sección y parte en perspectiva, de una forma ventajosa de realización de dicha escobilla.

La fig. 2ª es una vista semejante representando esta misma escobilla mientras se utiliza.

10 Las figs. 3ª y 4ª son vistas en sección transversal de otras dos formas de realización de la escobilla según la invención.

15 La escobilla representada en las figuras 1ª y 2ª comprende dos hojas de limpieza 1a y 1b - que se extienden paralelamente. Estas hojas están unidas ambas a una base común -2- y esto por medio de dos bandas flexibles -3- de poca anchura.

20 La base o soporte -2- está destinada a ir fijada contra el soporte de la escobilla de que hablamos, pudiendo formar parte este soporte de un aparato limpia-cristales de cualquier tipo. Para este fin, la citada base lleva, de forma conocida, un reborde de enganche o patilla de fijación -4- que permite su fijación amovible sobre dicho soporte.

25 Las dos hojas de limpieza 1a y 1b y su base común -2-, así como los demás órganos que se acaban de describir, están constituidos por una pieza monobloque realizada por moldeo en una materia elástica apropiada, por ejemplo, caucho o resina sintética.

30 Conforme a una característica esencial



del objeto de la invención, las dos hojas de limpieza o enjuague 1a y 1b llevan en su cara exterior un reborde o pestaña de raspado, 5a y 5b respectivamente. Estas dos pestañas o rebordes están constituidos ventajosamente por un material alveolar de naturaleza apropiada a la función que deben realizar. Para ello esta materia debe ser relativamente flexible; pero no debe ser demasiado blanda, con el fin de que los dos rebordes 5a y 5b -- puedan raspar y desprender las partículas o insectos pegados al cristal del parabrisas de un vehículo. Eventualmente, estos dos rebordes pueden estar constituidos por dos bandas de materia alveolar situadas, por ejemplo por encolamiento, en la cara exterior de las dos hojas de enjuague 1a y 1b.

No obstante puede pensarse, llegado el caso, en realizar estos dos rebordes en una misma materia que las hojas de enjuague y su base -2-. Estos dos rebordes pueden fabricarse entonces independientemente, siendo colocados después en un molde en cuyo interior se moldean las hojas de enjuague y su base -2-. Pero debe quedar entendido que pueden realizarse otros procedimientos de fabricación.

Gracias a su misma concepción, la presente escobilla puede asegurar a la vez el raspado y el enjuague. En efecto, cuando se desplaza en un sentido determinado, por ejemplo, en el sentido de la flecha F, el reborde 5a, que está situado delante, queda aplicado sobre el cristal que debe lim--



piarse, gracias a que la hoja 1a es llevada a tum-  
barse, como representa la figura 2a.-

5 De esta forma, este reborde asegura el -  
raspado de la superficie del cristal G, de suerte  
que puede desprender las partículas e insectos pe-  
gados a este cristal.

10 Durante este tiempo el segundo reborde de  
raspado 5b está inactivo; por el contrario, la hoja  
de enjuague 1b, que lleva este reborde, asegura su  
función que es la de enjuagar el cristal G. Así la  
superficie del cristal es enjuagada por esta hoja  
después del paso del reborde de raspado 5a que ha  
desprendido las partículas pegadas al cristal G.  
Esta hoja, pues, elimina definitivamente estas par-  
15 tículas si es que no hubieran sido eliminadas y --  
arrastradas por el reborde de raspado cuando son --  
desprendidas. Pero de todas maneras esta hoja rea-  
liza de la forma habitual el enjuague del cristal. .

20 Cuando la escobilla se desplaza en sen-  
tido inverso, el reborde 5b raspa la superficie del  
cristal G, mientras que la hoja elástica 1a asegu-  
ra entonces el enjuague de la superficie del mismo.

25 En estas condiciones, las acciones respec-  
tivas de los rebordes de raspado y de las hojas de  
enjuague se encuentran íntimamente combinadas entre  
sí.

30 La presente escobilla permite pues obte-  
ner rápidamente una limpieza perfecta del cristal  
del parabrisas de un vehículo, incluso cuando dicho  
parabrisas lleva partículas o insectos.



5 En tiempo seco conviene evidentemente -- proyectar al mismo tiempo uno o varios chorros de agua sobre el cristal, gracias al aparato limpia-cristal previsto para tal fin en los automóviles. Pero desde luego, esta maniobra es inútil en caso de lluvia.

En uno y otro caso, se puede limpiar rápidamente el cristal del parabrisas de un vehículo sin tener que detenerlo.

10 Ni que decir tiene que la escobilla de enjuague y de raspado según la invención no queda limitada al único ejemplo de realización que acaba de describirse a título simplemente indicativo.

15 Puede preverse una o varias llegadas de agua sobre esta escobilla, por ejemplo, en los lados exteriores en relación con los dos rebordes de raspado. Estas llegadas de agua pueden estar constituidas por orificios de salida de canales dispuestos en el cuerpo de la escobilla y a los cuales puede conectarse unas canalizaciones de alimentación de agua. No obstante pueden preverse otras numerosas variantes de realización.

20 Así, la figura 3ª representa otra forma de realización. En esta última, el cuerpo -6- de la escobilla comprende dos hojas de enjuague 6a y 6b, entre las cuales va dispuesto un reborde de raspado -8-. El cuerpo de esta escobilla puede ir fijado, por una zona flexible de unión, a una base de fijación -7-.

25 La figura 4ª representa otra forma de realización. En esta última se ha previsto una so



la hoja de enjuague -9-, contra una de las caras de la cual va dispuesto un reborde de raspado -11-. Estos dos elementos van unidos a una base de fijación -10-.

5 Pero una vez más repetimos que puede pensarse en otras numerosas formas de realización. -- Por otra parte la escobilla de raspado y de enjuague según la invención puede eventualmente no ser rectilínea. En efecto, puede tomar cualquier otra  
10 forma que se quiera, por ejemplo, una forma curva.

N O T A

Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

15 R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Escobilla limpiaparabrisas, especialmente para la limpieza del cristal del parabrisas de un vehículo, estando caracterizada esta escobilla por la combinación de un reborde raspador con una hoja de enjuague, estando realizado el citado reborde, que va dispuesto sobre una de las caras de la hoja mencionada, en una materia alveolar de naturaleza apropiada de forma que pueda raspar y desprender las partículas o insectos pegados al cristal que debe rasparse.  
20

2ª.- Escobilla limpiaparabrisas, según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de llevar en combinación dos hojas elásticas de enjuague 1a y 1b y dos rebordes de raspado, 5a y 5b estando dispuestos cada uno de estos últimos -  
25  
30



en la cara exterior de una de las hojas de enjuague.

3a.- "ESCOBILLA LIMPIAPARABRISAS".-

5 Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de -- OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 29 de Mayo de 1970

E. GONZALEZ VACAS  
P.R.

Microfilm perforations along the left edge of the page.

2017



Fig.1

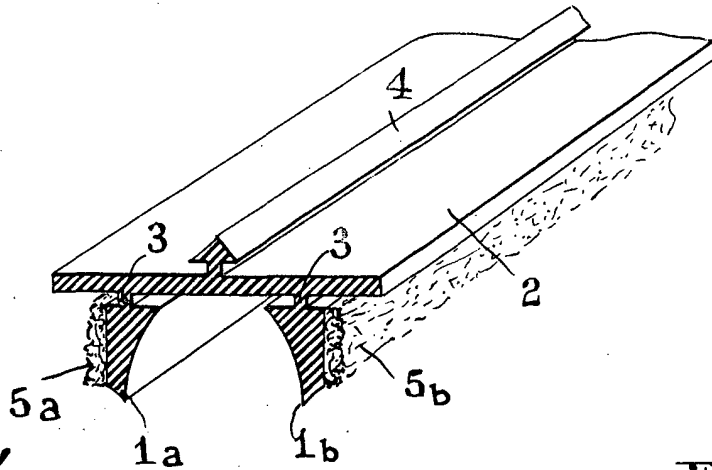


Fig. 4

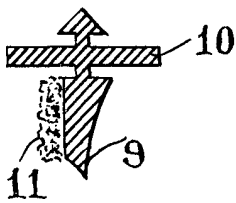


Fig.3

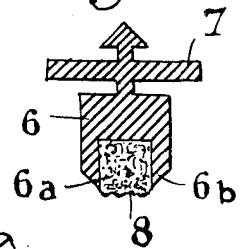
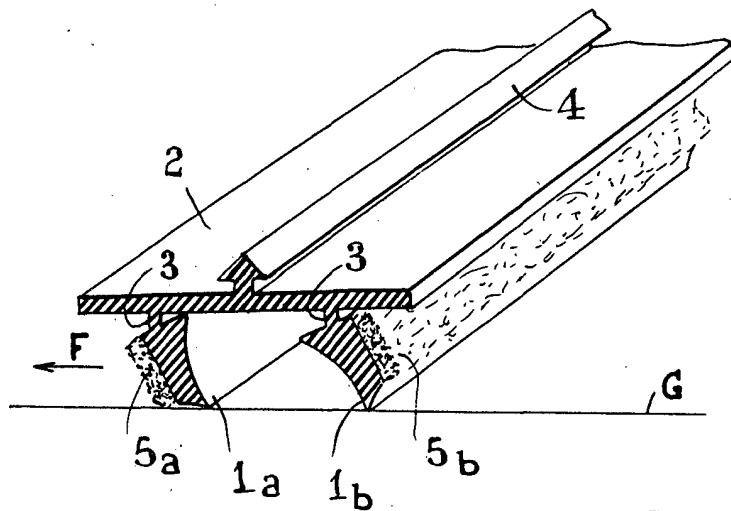


Fig.2



REV. 14, 29 Mayo 3, 1970

Pa (Pe)

Enchufe de corriente.