



124667

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

para "LIMPIACRISTALES PARA AUTOMOVIL", a favor de la firma italiana DARIO ARMAN & C. S.n.c., residente en DRUENTO (Torino, Italia).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

- En los dispositivos limpiacristales de los automóviles es conocido que a la extremidad libre de los brazos oscilantes estén vinculadas a rótula las espátulas con borde de ataque en goma, las cuales oscilan sobre la superficie expuesta del cristal y por ello están sometidas a desgaste y destinadas a ser substituídas periódicamente. Esta exigencia requiere que el vínculo entre el brazo oscilante y espátula sea fácilmente separable con el fin de facilitar las operaciones de recambio de las espátulas. Por otra parte el precitado vínculo debe realizarse
- 5.
- 10.

124667



de forma que garantice la inmovilidad espontánea de las espátulas y además debe realizarse de forma que evite cualquier ruido que se pueda derivar del juego necesario que debe mantenerse entre las partes en contacto.

5. El objeto de la presente invención es un dispositivo para el vínculo o separación rápidos por acoplado, de las extremidades de los brazos oscilantes al dorso o soporte de las respectivas espátulas de los limpiacristales y se caracteriza por un elemento, preferentemente en
10. material plástico, tal como por ejemplo "nylon" u otro material adecuado, conformado en arco y empernado al dorso metálico de la espátula, dicho elemento deformable elásticamente en sentido transversal, está provisto de un diente de tope y está destinado a colaborar con la ex-
15. tremidad replegada en "U" del brazo oscilante extremidad provista de un asiento apto para colaborar con el precitado diente de tope del soporte.

- Características más aplicas y claras del objeto de la invención resultarán de la descripción que sigue, referida al dibujo demostrativo anexo, en el que:
- 20.

La figura 1 ilustra una espátula limpiacristales, en vista lateral, provista del dispositivo en objeto.

- La figura 2 ilustra, a mayor escala respectivamente en vista lateral y en planta, el soporte que se emperna a la armadura de la espátula.
- 25.

La figura 3, asimismo a mayor escala, es una ilustración parcial de una espátula y de la extremidad del relativo brazo oscilante, vista en sección media longitu-

124667



dinal, realizada según un plano vertical, respecto a la figura 1.

- Con referencia al dibujo, se indica con 4 uno de los brazos oscilantes limpiacristales y con 5 la armadura metálica para la espátula 6 en goma. De acuerdo con el dispositivo en objeto, la extremidad 4a del brazo 4 está replegada en "U" y tiene una sección transversal rectangular; en 4b se determina un asiento para el alojamiento del diente 7a llevado por el elemento 7, figuras 2 y 3, moldeado preferentemente en "nylon". El elemento 7 presenta una rama 7b provista del diente 7a, elásticamente deformable, en oposición a una rama más corta 7c conformada en gancho. A través del orificio 7d se monta y remacha el perno 8 que vincula el elemento 7 a la armadura 5; dicho elemento 7 puede girar así, en torno al perno 8 y jugar dentro de la ventana dorsal 5a de la armadura 5, figura 3.

El corte longitudinal 7e acentúa la deformabilidad elástica de la rama 7a.

- Una vez vinculado, giratorio en torno al perno 8, el elemento 7 con respecto a la espátula 5, 6, esta está preparada para ser empleada y se monta fácilmente por acople amovible respecto a la extremidad del brazo correspondiente 4; en efecto la extremidad 4a del citado brazo se ensarta en la ventana 5a de la armadura 5 mientras que su extremidad en gancho 4a se ensarta entre los bordes 7f del elemento 7 y se fuerza en sentido longitudinal, con el fin de que el diente 7a se dispere en el asiento 4b, como se representa en la figura 3.

124667



En estas condiciones, la espátula está vinculada, oscilante en torno al eje del perno 8, respecto a la extremidad del brazo 4, mientras que los bordes 7f impiden cualquier juego transversal de la extremidad del brazo 4 y

5. absorben los golpes que se verifican entre las partes articuladas, o sea entre brazo y armadura 5, cuando en el curso del movimiento pendular, los brazos 4 alcanzan los puntos muertos e invierten el sentido del movimiento.

10. Para separar la espátula de la extremidad del brazo 4, basta ejercer una presión moderada sobre la extremidad 7b del brazo 7, en el sentido de la flecha "x" y, al propio tiempo imprimir al brazo 4 un empuje longitudinal inverso al de montaje, es decir en el punto indicado por la flecha "y" en la figura 3. El dispositivo en objeto
15. resulta eficaz, muy práctico y robusto y evita cualquier ruido molesto que se deriva del contacto de partes metálicas en cuanto al elemento 7 hace de intermediario.

- Además, el citado elemento 7 es de material autolubrificante e inoxidable por lo que está largamente garantizada
20. la eficiencia de la articulación en torno al perno 8.

Por último, el dispositivo en objeto, junto a las ventajas de su óptima funcionalidad y rapidez de desmontaje y montaje de las espátulas, resulta muy económico en comparación de los muchos sistemas actualmente empleados.



N O T A

124667

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Limpiacristales para automóvil, que comprende un dispositivo para el vínculo por acople de los brazos oscilantes a las espátulas de los limpiacristales de los automóviles, caracterizado por comprender un órgano intermedio en material sintético y empernado giratorio con respecto al dorso de la armadura portadora de la espátula flexible; presentando sustancialmente dicho órgano un perfil en gancho y un corto brazo elástico provisto de un diente de tope y destinado a colaborar con
10. la extremidad replegada en gancho del brazo oscilante realizando una unión por acople, por deformación moderada elástica de la precitada rama con diente de tope, el cual se dispara en un alojamiento previsto en la extremi-
15. dad replegada del brazo oscilante.

20. 2. Limpiacristales, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el perfil transversal del elemento intermedio, actuante de órgano de enlace entre la extremidad del brazo oscilante y la espátula, presenta un par de bordes laterales entre los cuales están contenidos los bordes de la extremidad del brazo.

3. Limpiacristales, según las reivindicaciones 1 y 2,

124667



caracterizado por el hecho de que el órgano intermedio de enlace entre brazo oscilante y espátula, está moldeado en una sola pieza y presenta un orificio transversal para el empernado con respecto al dorso de la armadura de la espátula.

5.

4. Limpiacristales para automóvil.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas y máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a 30 de Septiembre 1966

JAIMÉ ISERN

p.a. R. D.

124667

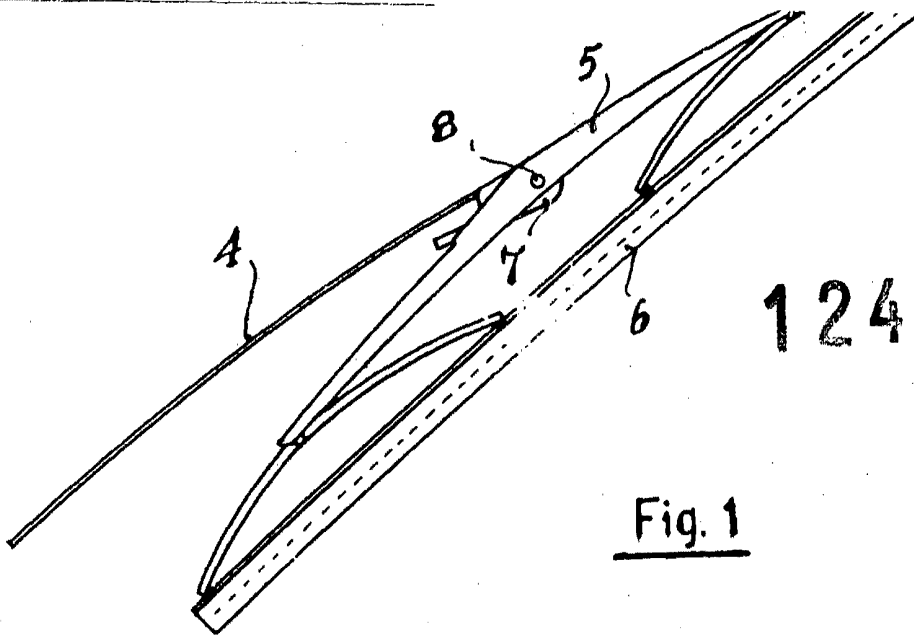


Fig. 1

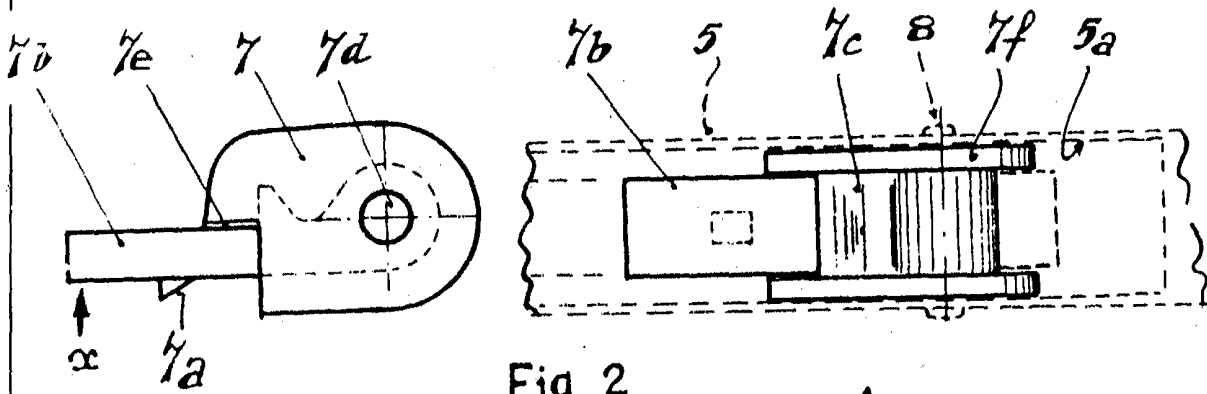


Fig. 2

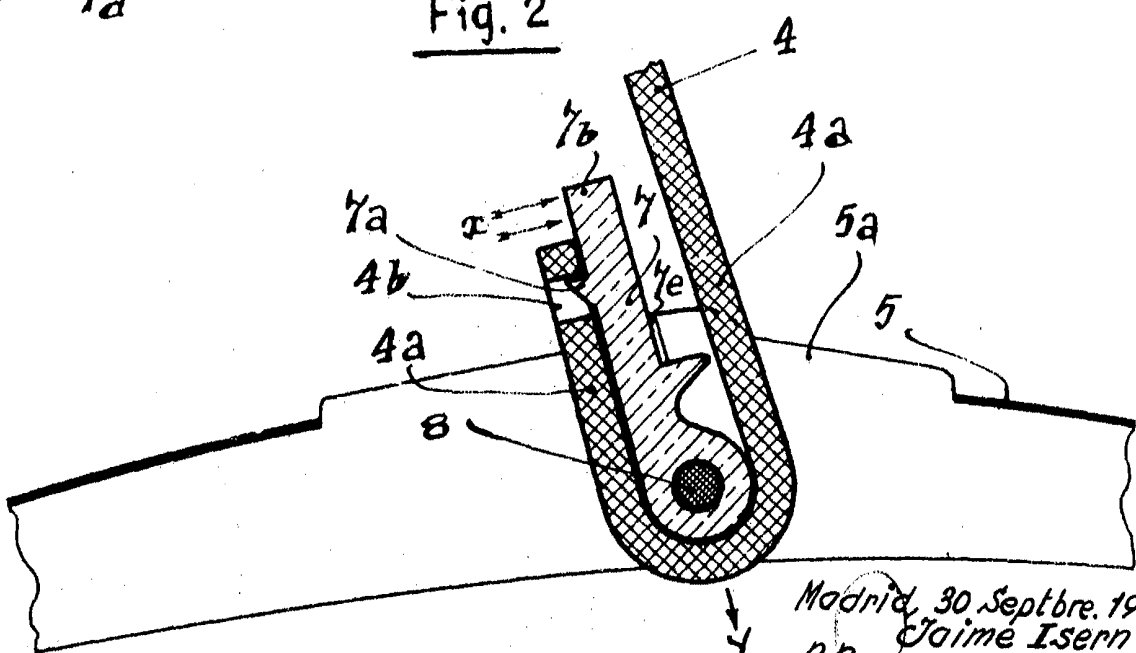


Fig. 3

Madrid, 30. Septbre. 1966
Jaime Isern
p.p. *[Signature]*