



ESPAÑA

19	ES	11	223 191	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	75.28302		16.09.75		Francia

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 60 S

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO PARA LA FIJACIÓN DE UNA ESCOBILLA DE LIMPIAPARA- BRISAS EN UN BRAZO OSCILANTE".

71	SOLICITANTE (S)
	PAUL JOURNÉE S. A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	92400 Courbevoie (Francia), 39 Avenue Marceau

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio PONTI GRAU

La invención se refiere a los limpiaparabrisas para vehículos automóviles y, más particularmente, al montaje de una escobilla amovible de limpiaparabrisas sobre un brazo.

5 Ya es conocido, para efectuar un tal montaje, el dotar la escobilla o el brazo con una espiga en saledizo, dispuesta para cooperar con un taladro prevista en la otra pieza y provisto de medios de enclavamiento que permitan una rotación relativa de la escobilla respecto al brazo,
10 alrededor del pivote constituido por dicho espiga.

Este tipo de fijación permite un cambio rápido de la escobilla, que es la pieza que sufre el mayor desgase y ha de ser reemplazada bastante frecuentemente. No obstante, los sistemas de montaje de este tipo no permiten más que la adopción de una escobilla especialmente
15 construida a este efecto, es decir una escobilla que comprenda un taladro de recepción de una espiga, con medios de enclavamiento de la misma, o bien una escobilla a su vez provista de una espiga. No permiten el montaje de escobillas de otros tipos, tales como las de fijación por bayoneta o por enganche. Además, los sistemas conocidos requieren, en el caso de una espiga unida al brazo, la
20 substitución de una espiga provista de medios de enclavamiento, lo que aumenta el coste de la pieza de recambio que constituye esta escobilla.
25

La invención tiende a eliminar estos inconvenientes de los dispositivos conocidos.

A este efecto la invención tiene por objeto

un dispositivo para la fijación de una escobilla de lim-
piaparabrisas sobre un brazo oscilante, del tipo en que
una de las dos piezas comprende una espiga saliente y
destinada a cooperar con un taladro previsto en la otra
5 pieza, cuyo dispositivo se caracteriza por el hecho de
que la espiga está provista de medios de enclavamiento
dispuestos para cooperar con el extremo del taladro opues-
to al extremo de introducción de dicha espiga.

La utilización de medios de enclavamiento que
10 forman parte de la espiga permite simplificar la pieza
desprovista de ella, lo que es muy ventajoso en el caso
en que dicha pieza es la escobilla. Además, estos medios
de enclavamiento pueden cooperar con una pieza interme-
dia de montaje, provista de un taladro y organizada para
15 ser fijada mediante un dispositivo de sujeción diferente,
por ejemplo de bayoneta o de enganche.

La invención será comprendida bien por la lectu-
ra de la descripción que sigue, hecha con referencia al
dibujo anexo, en el cual:

20 La figura 1 es una vista en sección axial de una
espiga de fijación según un ejemplo de realización de la
invención, después de su montaje en una pieza intermedia;
la figura 2 es análoga a la figura 1, estando las piezas
en curso de desmontaje; las figuras 3, 5, 7, 9 y 11 son
25 análogas a la figura 1, para diversas variantes de la in-
vención, y las figuras 4, 6, 8, 10 y 12 son análogas a la
figura 2, para las variantes de las figuras 3, 5, 7, 9 y
11, respectivamente.

En las formas de realización representadas, la espiga de fijación -1- forma parte de una escobilla de limpiaparabrisas -2- y coopera con un taladro -3- de una pieza intermedia -4-. Esta última se halla dispuesta de ma
5 nera que coopera con un brazo (no representado) provisto de una fijación de bayoneta, de enganche, etc. Por supresión de esta pieza intermedia -4-, la espiga -1- puede ser fijada directamente en un taladro que atraviesa un
10 brazo de limpiaparabrisas. Como se ha indicado anteriormente, por el contrario, la espiga -1- puede formar parte del brazo.

En la forma de realización de las figuras 1 y 2, la escobilla -2- lleva una escuadra -5-, provista de un tetón -6- alrededor del cual se halla articulado un encla
15 vamiento -7-, constituido por una lámina de resorte plegada en forma de U y cuyo extremo opuesto al tetón -6- comprende un embutido -8-, cooperante este último con una cavidad -9- del extremo libre de la espiga -1-.

En la variante de las figuras 3 y 4 la espiga
20 -1- está atravesada axialmente de punta a punta y provista de un pulsador -10-, deslizando dentro del taladro de la espiga contra la acción de un resorte -11-. El pulsador -10- está terminado en una cabeza cónica -12- que, en la extensión del resorte -11-, hace dilatar radial y elásticamente, un anillo hendido -13- de enclavamiento. Cuando
25 el resorte -11- es comprimido, el anillo -13- se cierra y viene a adoptar un diámetro más pequeño que el del taladro -3-.

En la forma de ejecución de las figuras 5 y 6 la espiga -1- está constituida por un tubo -14-, dentro del cual se halla montada una pieza de enclavamiento de materia elástica, la cual forma un dedo alargado y deformable -15-, terminado por un gancho -16- que está destinado a sobresalir fuera de la pieza intermedia -4- en la posición de montaje (figura 5). El desmontaje se realiza deformando elásticamente el dedo -15- para eclipsar el gancho -16-. La pieza de enclavamiento puede ser deslizante dentro de un taladro longitudinal de la espiga.

En el ejemplo de realización de las figuras 7 y 8 la espiga -1- comporta un taladro axial, dentro del que se desliza un pulsador -17-, solicitado por un resorte -18-. El pulsador -17- está terminado por una horquilla -19- que coopera con una pieza de enclavamiento, constituida por una lámina de resorte -20-, plegada en forma de V y sostenida por un pasador -21- que forma parte de la espiga.

En la forma de realización de las figuras 9 y 10, la espiga -1- es de materia elástica y comporta una rendija axial -22- que delimita dos brazos -23 y 23'-, provistos respectivamente de ganchos -24 y 24'- que sobresalen al exterior de la pieza -4- en la posición de montaje (figura 9). Para el desmontaje es suficiente acercar los dos brazos -23 y 23'- para eclipsar los ganchos -24- y -24'-.

En la forma de ejecución de las figuras 11 y 12, la pieza intermedia -4- comprende un espaldón interior

-25- y la espiga -1- lleva una pieza de enclavamiento -26- que comprende brazos elásticos -27-, los cuales, en la posición de montaje, cooperan con el espaldón -25-. El extremo libre de la espiga -1- lleva un pulsador -28-, solicitado por un resorte -29- y una camisa cilíndrica del cual, -30-, coopera con los brazos -30- para separarlos cuando se aprieta el pulsador -28- comprimiendo el resorte -29-.

- . -

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

1. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, del tipo en que una de las dos piezas comprende una espiga saliente y destinada a cooperar con un taladro previsto en la otra pieza, caracterizado por el hecho de que la espiga está provista de medios de enclavamiento dispuestos para cooperar con el extremo del taladro opuesto al extremo de introducción de la referida espiga.

2. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de tener prevista una pieza intermedia, provista de un taladro pasante.

3. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de tener un enclavamiento montado articulado en uno de los extremos de la espiga y cooperante con el extremo opuesto de la misma.

4. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la espiga está provista de un taladro longitudinal en el que se desliza un pulsador solicitado por un resorte, comportando el extremo del pulsador una cabeza cónica que coopera con un aro hendido.

5. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la espiga comprende un dedo elástico, terminado en un gancho que sobresale al exterior de la misma.

6. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, según la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que el dedo elástico y el gancho forman parte de una pieza de enclavamiento amovible, deslizante dentro de un taladro longitudinal de la espiga.

7. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la espiga está provista de un taladro longitudinal dentro del que se desliza un pulsador solicitado por un resorte, estando este pulsador terminado en una horquilla que coopera con una pieza de enclavamiento deformable.

8. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la espiga comprende al menos dos brazos elásticos, terminados en ganchos y que ocupan, en el estado de reposo, un diámetro mayor que el del taladro receptor.

9. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el taladro receptor comprende un espaldón interno,

la espiga tiene brazos elásticos salientes radialmente y cuyos extremos cooperan con dicho espaldón, y deslizándose un pulsador solicitado por un resorte, axialmente sobre el extremo de la espiga, cuyo pulsador comprende una camisa cilíndrica, cooperante con dichos brazos para separarlos en el curso del desplazamiento del pulsador.

10. Dispositivo para la fijación de una escobilla de limpiaparabrisas en un brazo oscilante.

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 31 de agosto de 1.976

PAUL JOURNÉE S. A.

p.a.

p.p.


PONTI


Fig. 1

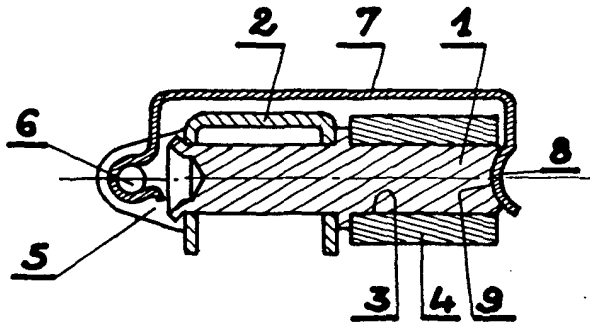


Fig. 2

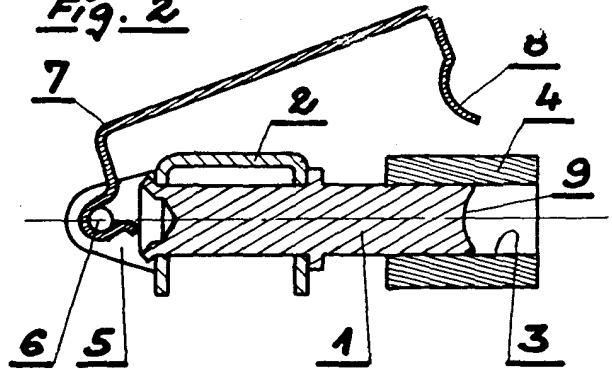


Fig. 3

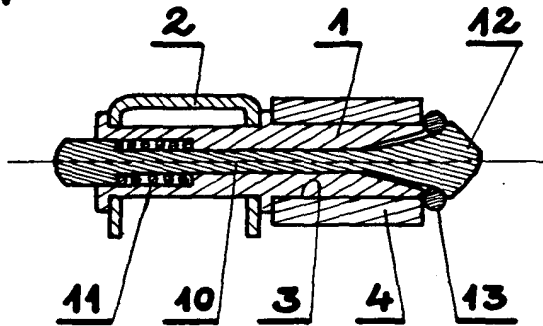


Fig. 4

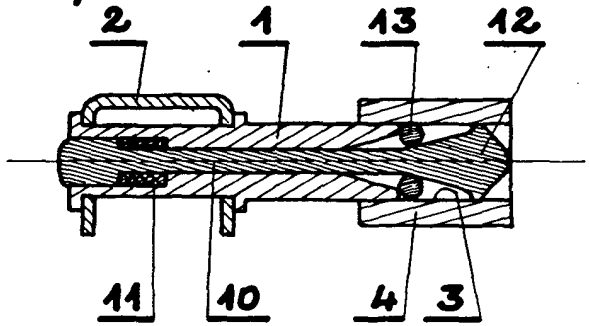


Fig. 5

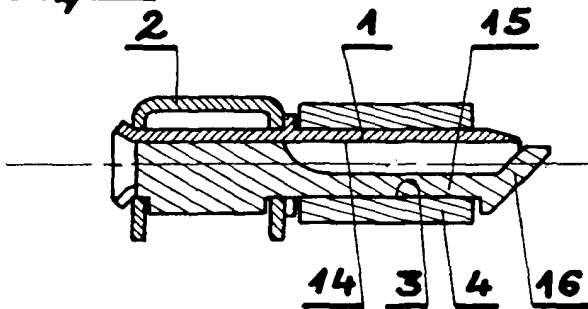
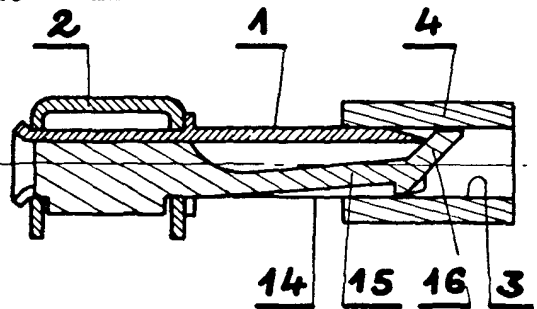


Fig. 6



Barcelona, 31 agosto 1976

p.a. I. PONTI

P.P.

210 to 2

Fig. 7

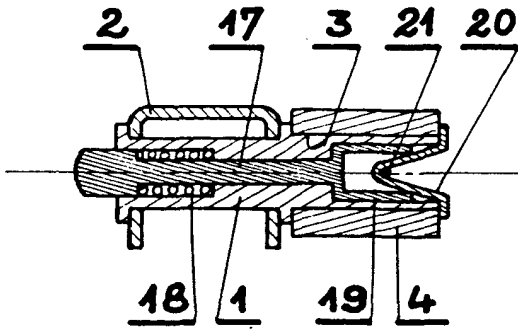


Fig. 8

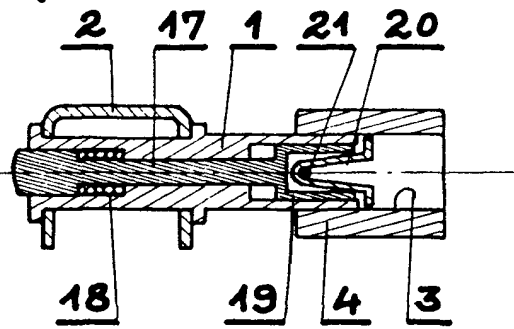


Fig. 9

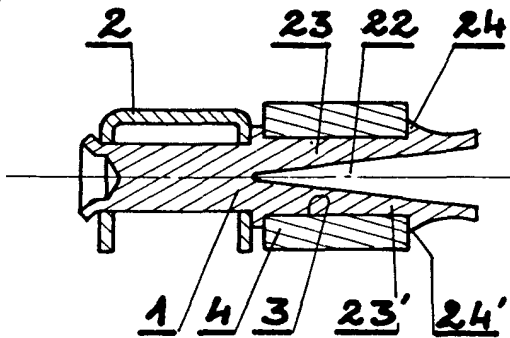


Fig. 10

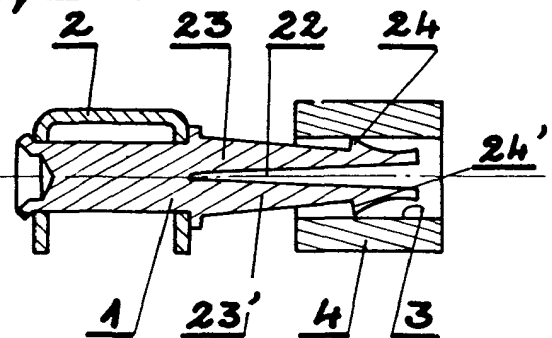


Fig. 11

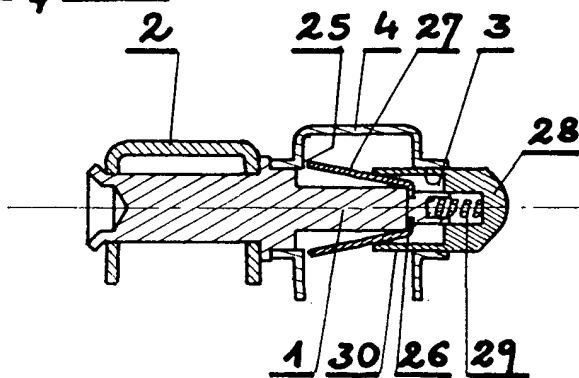
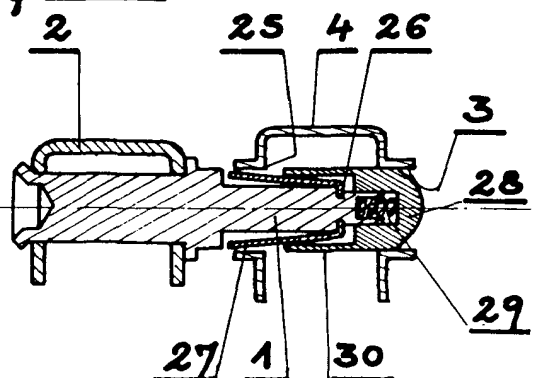


Fig. 12



Barcelona, 31 agosto 1976

P.A. I. PONTI

P.D.

20/05/76