

10:10:78

FIG
B605



196603

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: DUCELLIER & CIE.

Domicilio: 23 Rue Alexandre-Dumas, 75 PARIS XIe,
Francia.

Enunciado: ARTICULACION ELASTICA, PARTICULARMENTE
PARA ELEMENTOS DE VARILLAJE DE LIMPIA-
PARABRISAS.

Prioridad: de la solicitud de patente francesa nº
72 38021 del 26 octubre 1.972.

MGS.-

10:12:78

- 2 -

196603



1 El invento se refiere a una articulación elástica particularmente para elementos de varillaje de limpiaparabrisas de vehículos.

5 Es conocido el asegurar la transmisión de un movimiento de un elemento de varillaje a otro, por medio de una articulación de rótula. Estas articulaciones comprenden una rótula esférica la cual, presentando una cavidad cilíndrica axial en la cual gira un eje cilíndrico, se encuentra en contacto con un asiento esférico solidario del otro elemento.

10 Esta articulación admite un pequeño ángulo entre la dirección de los elementos transportador y transportado; además, en ciertos modos de realización, la fijación del eje de articulación sobre la rótula o sobre una pieza unida a uno de los elementos del varillaje, proporciona unas piezas de difícil colocación y un precio de coste elevado.

15 El presente invento tiene por objeto remediar estos inconvenientes y tiene por objeto una articulación elástica de realización extremadamente sencilla y económica, tanto en su concepción como en su montaje.

20 A este efecto, la articulación elástica particularmente para elementos de varillaje de limpiaparabrisas, según el presente invento, se caracteriza porque está constituida por un hilo resorte en forma de alfiler que incluye, por una parte un bucle o anilla formada por al menos una espira apta para articularse alrededor de un eje por medio o no de un anillo de forma correspondiente, cuyo eje es solidario de un elemento de varillaje, y, por otra parte dos brazos elásticos que salen del bucle y que se fijan por cualquier medio apropiado sobre el extremo de otro elemento de varillaje con el fin de permitir a estos articularse entre si siguiendo unas

25

30

10.12.75

- 3 -

196603



1 direcciones sensiblemente diferentes.

5 Según un modo de realización, ventajoso para algunas aplicaciones, el bucle del alfiler es de forma circular y se engatilla elásticamente sobre un eje de forma correspondiente presentando en su extremo una parte retráctil que permite el paso del bucle y está provisto de un collarin acoplado en su periferia con el fin de asegurar la retención axial de dicho bucle.

10 La descripción que sigue respecto a los dibujos adjuntos hará comprender mejor como puede realizarse la invención.

15 Las figuras 1 y 2 son, respectivamente, unas vistas en planta y de lado de dos elementos de varillaje de limpia-parabrisas unidos entre sí por una articulación elástica según el invento.

La figura 3 es una vista en perspectiva en despiece de la articulación según el modo de realización de las figuras 1 y 2.

20 La figura 4 es una vista en perspectiva de los dos elementos separados de una articulación según otro modo de realización.

25 La articulación elástica representada en las figuras 1, 2 y 3 está constituida por un hilo resorte que se presenta bajo la forma de un alfiler 1 que comprende dos espiras 2 y 3 superpuestas, formando un bucle 4 de forma oblonga cuyos dos lados 4a y 4b son paralelos.

30 Dos brazos elásticos 5 y 6 surgen del bucle 4 y forman entre sí un ángulo , determinado en función de la elasticidad deseada. Estos brazos 5 y 6 están acodados por sus extremos con el fin de formar dos ganchos 5a y 6a.

El mencionado bucle 4 se articula alrededor de un eje 7 por medio de un anillo de collar 8 cuyo contorno exterior

10-12-78

- 4 -

196603



1 tiene una forma idéntica al del del bucle 4 en cuyo interior se acopla.

5 En uno de los extremos del eje 7 se encuentra acoplado un muñón giratorio 7a apto para recibir un elemento de varillaje 9 después de cuyo montaje el extremo 7b del muñón giratorio 7a sufrirá un engaste que hará solidario el elemento 9 y el eje 7.

10 Después del montaje, estos diversos elementos se encuentran retenidos sobre el eje 7 gracias a un anillo 10 que se coloca en una garganta 11 realizada en el otro extremo de dicho eje 7.

15 Una vez terminado este montaje, los brazos 5 y 6 se aproximan por acción manual sobre si mismos y se introducen en una especie de armazón 12 realizado en el extremo 13a de otro elemento de varillaje 13 hasta que los ganchos 5a y 6a desemboquen en dos orificios 14 y 15 de dicho extremo 13a del elemento 13.

20 Los elementos 9 y 15 se encuentran así unidos y se articulan entre si por medio del anillo 8 girando sobre el eje 7, el alfiler 1, recuperando, en su funcionamiento, las separaciones angulares dentro del limite de su elasticidad.

25 El modo de realización representado en la figura 4 difiere esencialmente del anterior en que el bucle 15 formado por las espiras 16 y 17 tiene una forma circular y se articula directamente sobre un eje 18 solidario de un elemento de varillaje 19.

30 El alfiler 1 previamente montado sobre otro elemento de varillaje 20 se engatilla elásticamente sobre el eje 18, ventajosamente realizado de materia plástica y del cual se han previsto una pluralidad de aberturas axiales 18a en su

10.12.78

- 5

196603

22



1 extremo con el fin de que este sea retráctil al paso del bucle
15 y pueda recobrar su posición inicial después del pase de
dicho bucle 15.

5 Un collarín 21 obtenido de materia con el eje 18 se
encuentra realizado en el extremo de dicho eje con el fin de
asegurar la retención axial del alfiler 1.

Se proporciona una forma cónica al collarín 21 con
el fin de permitir un paso cómodo del bucle 14 del alfiler 1
en su montaje.

10 Queda bien entendido que numerosas modificaciones
pueden introducirse en estos modos de realización sin salirse
por ello del marco del invento; es así por ejemplo que los
brazos del alfiler pueden mantenerse sobre uno de los elemen-
tos del varillaje, por cualquier otro medio tal como por en-
15 gaste.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita
debera recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Articulación elástica, particularmente para ele-
20 mentos de varillaje de limpiaparabrisas, caracterizada porque
esta constituida por un hilo resorte en forma de alfiler in-
cluyendo por una parte, un bucle formado por al menos una es-
pira apto para articularse alrededor de un eje, por medio o
no de un anillo de forma correspondiente, cuyo eje es solida-
25 rio de un elemento de varillaje y, por otra parte dos brazos
elásticos que surgen del bucle y que se fijan por cualquier
medio apropiado sobre el extremo de otro elemento de varilla-
je con el fin de permitir a estos articularse entre si si-
guiendo direcciones sensiblemente distintas.

30 2. Articulación elástica según la reivindicación 1,

10.12.73

- 6

196603₂₂



1 caracterizada porque el bucle del alfiler es de forma circu-
lar y se engatilla elásticamente sobre un eje de forma corres-
pondiente, presentando en su extremo una parte retráctil que
permite que permite el paso del bucle y provisto de un colla-
5 rin con el fin de asegurar la retención axial de dicho bucle.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita:
ARTICULACION ELASTICA, PARTICULARMENTE PARA ELEMENTOS DE VA
RILLAJE DE LIMPIAPARABRISAS.

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva que consta de seis páginas
mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 22 octubre 1.973

BERNARDO UNGRIA

p.p.

15

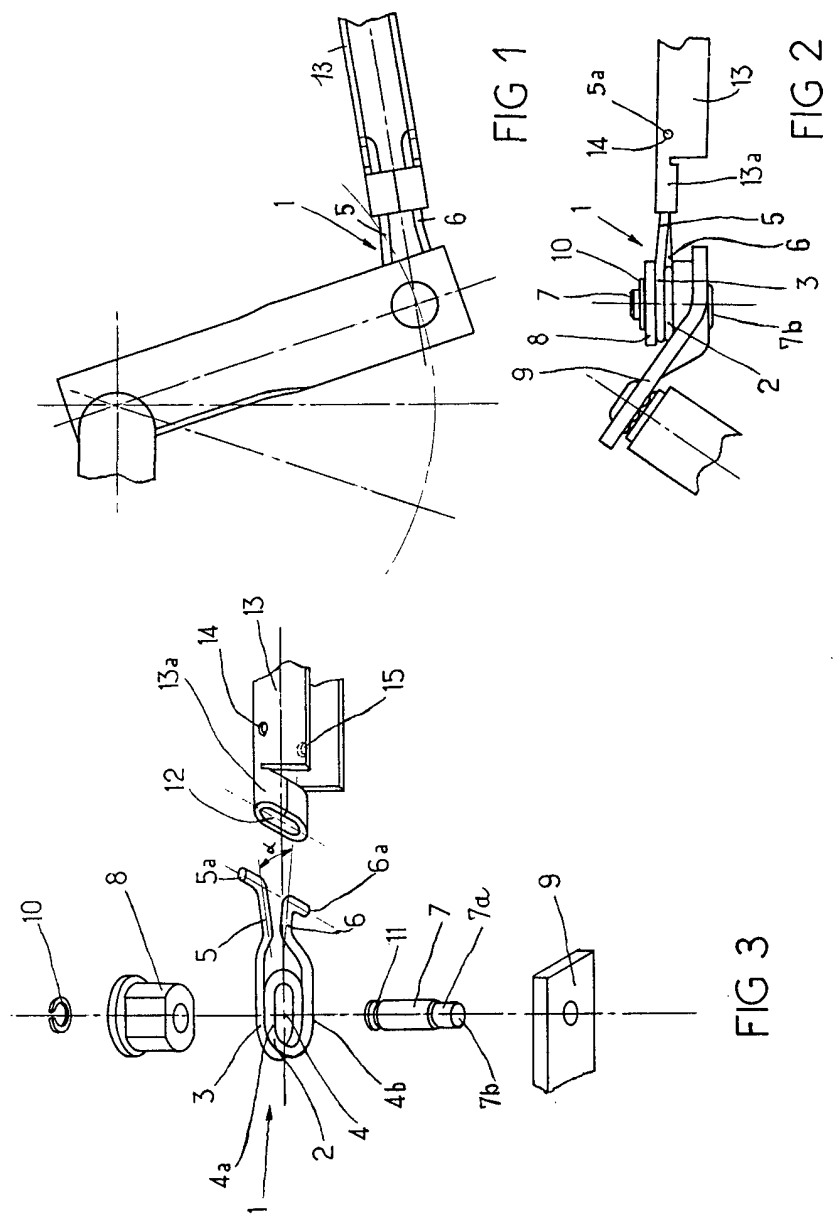
20

25

30

196603

196603



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 22 octubre 1.973
 BERNARDO UNGRIA
 p.p.

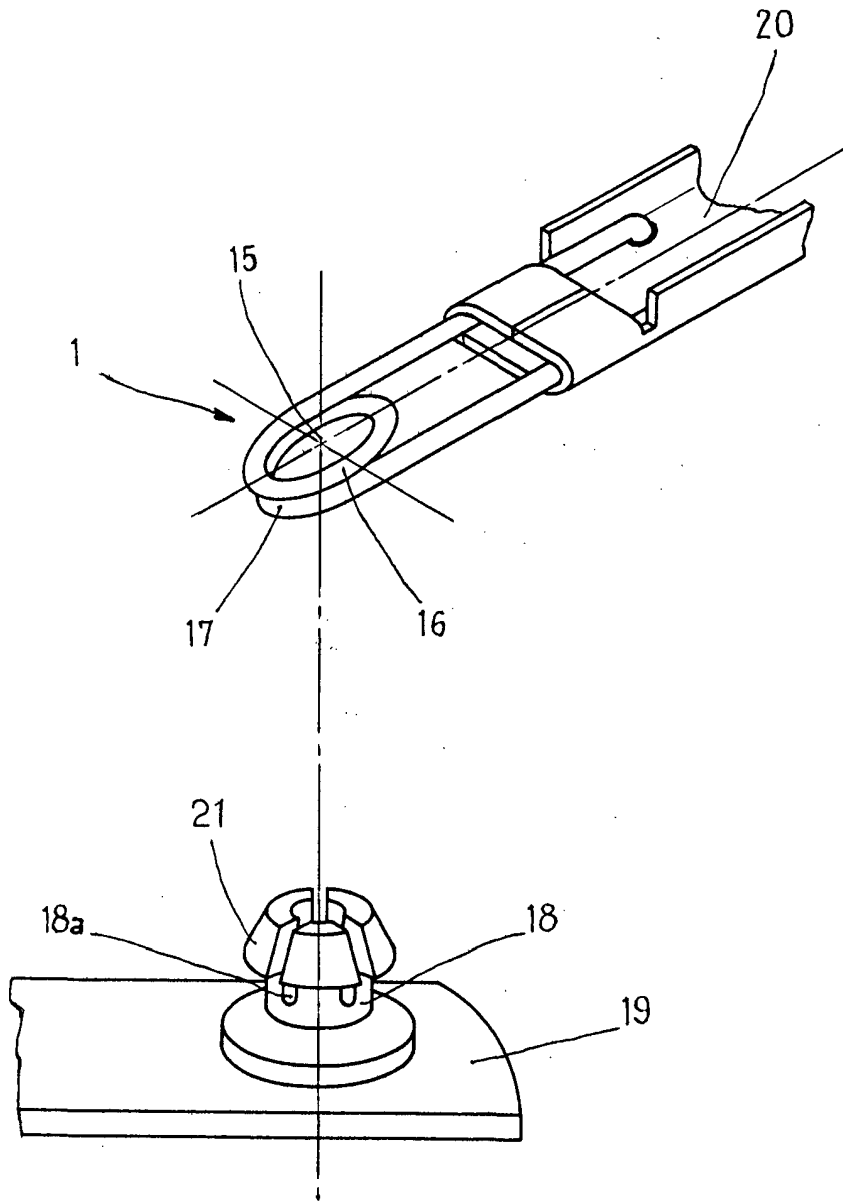


FIG 4

ESCALA VARIABLE
Madrid, 22 octubre 1.973
BERNARDO UNGRIA

P.P.