

140741

MODELO DE UTILIDAD

=====

F-S-123-68.



Memoria Descriptiva

sobre:

"Dispositivo para el accionamiento de cristales de pequeñas dimensiones orientables"

Solicitante FISPA Societá per Azioni, entidad italiana, residente en: Corso Raffaello n. 17, TORINO, Italia.

=====

La presente invención se refiere a un dispositivo para el accionamiento de la apertura y cierre de cristales de pequeñas dimensiones orientables (deflectores, contraventanas) para vehículos automóviles y semejantes.

5.

140741

- 2 -



El accionamiento de estos cristales de pequeñas dimensiones orientables, se efectúa normalmente a mano; sin embargo, particularmente en estos últimos tiempos, el uso de accionamientos efectuados por medio de pomos ó manivelas se está difundiendo cada vez mas. El dispositivo de accionamiento comprende un reductor de tornillo- sinfín-rueda helicoidal, y el pomo o manilla que se enclavija directamente sobre el vástago del tornillo, en tanto que sobre el árbol ortogonal de la rueda helicoidal, se monta directamente uno de los pivotes del cristal orientable.

Los dispositivos descritos son de una construcción simple y de un coste reducido, pero sin embargo presentan ciertos inconvenientes. Ante todo, la posición del eje del pomo de la manilla no puede estar de cualquier forma, sino que está definida por la posición del eje del deflector y del intereje tornillo sinfín-rueda helicoidal. Además, los diámetros del par de engranajes que constituyen el reductor, deben ser más bien reducidos, y de cualquier forma más pequeños que el espesor de la puerta del vehículo.

Por razones de seguridad, recientemente se ha desarrollado la tendencia a colocar los pomos y las manillas en posiciones bien establecidas, bastante alejadas del cristal orientable, es decir, en las zonas consideradas como más seguras. Por esta razón, además del reductor, el dispositivo de accionamiento del cristal orientable debe comprender forzosamente una transmisión que permita transmitir el movimiento del pomo al tornillo sinfín, que se encuentra a cierta distancia de este último.

Según la presente invención se ha realizado un

740741-3-



5. dispositivo de accionamiento para el cristal orientable de vehículos y semejantes, que permite eliminar el citado inconveniente y que presenta a la vez la posibilidad de colocar la manilla ó el pomo en cualquier posición deseada.
10. El dispositivo de accionamiento según la presente invención, comprende un par tornillo sinfín-rueda helicoidal, y se caracteriza porque el movimiento es transmitido al tornillo por medio de una transmisión que comprende un árbol unido al tornillo, otro árbol unido al pomo, ó manilla de accionamiento, y que forma un ángulo cualquiera con respecto al primero, así como un acoplamiento que une los dos árboles y que comprende un par de horquillas montadas sobre charnelas en las porciones extremas de los árboles y presentando, una de ellas, una parte saliente central delimitada por dos caras laterales planas, paralelas, y la otra dos partes salientes laterales, que determinan una cavidad en el interior de la cual se acopla la parte saliente de la otra horquilla.
15. A fin de comprender mejor la presente invención, se describe a continuación y a título de ejemplo, una forma particular de realización, con referencia a las figuras 1 y 2 que representan, respectivamente, una vista en planta parcialmente seccionada y otra vista lateral del dispositivo.
20. Con referencia a los dibujos, el dispositivo comprende un reductor tornillo sinfín-rueda helicoidal, montado en una cubierta de dos partes 3-3' en las que, además de los orificios para la aplicación del dispositivo en la puerta del vehículo, se disponen los cojinetes
- 25.
- 30.

140741

- 4 -



para los dos engranajes.

5. Solidario con el tornillo 1 se aplica un árbol 4 que descansa sobre el cojinete de extremo 5 y que se une por medio del acoplamiento 6 al árbol 7, en las porciones extremas del cual se enclavija directamente el pomo 6 manilla de accionamiento. Además, está previsto un brazo 8 que porta un cojinete 9 para el árbol 7.

10. El acoplamiento 6 comprende dos horquillas 10-10' montadas sobre charnelas en los árboles 4 y 7, por medio respectivamente de los pivotes 11 y 11'.

15. La horquilla 10' presenta una parte saliente 12, delimitada por un par de caras planas, paralelas, que cooperan con otro par de caras correspondientes de una cavidad 13 de la horquilla 10, que presenta a la vez una forma correspondiente y que está delimitada por las partes salientes laterales 12' y 12". Las caras anteriores de las partes 12' y 12" están además delimitadas por superficies incurvadas, visibles en la figura 2, a fin de permitir un cierto movimiento relativo de las horquillas.

20.

El pivote inferior del cristal orientable será enclavijado directamente sobre la rueda helicoidal 2 y su eje de rotación coincidirá así con el eje de ésta.

25. El funcionamiento del dispositivo descrito es como sigue: al actuar sobre el pomo solidario con el árbol 7, se produce la rotación de este árbol y por consiguiente de la horquilla 10' al que es solidaria. El acoplamiento prismático entre las caras planas de la parte saliente 12 y de las caras planas correspondientes de la cavidad 13, traerá consigo la rotación de la horquilla 10,

30.

140741

- 5 -



que en su giro hará girar el árbol 4 que acciona el reductor.

5. Durante la rotación de los árboles 7 y 14, las dos horquillas estarán animadas de movimientos relativos, durante los cuales se verificará un acoplamiento entre las caras acopladas de las partes salientes 12, 12' y 12". La forma incurvada de las porciones extremas de las partes salientes 12' y 12" facilitará tales movimientos relativos.

N O T A

10.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental; también

15.

se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de patente presentada en Italia, con fecha 1 de agosto de 1967, nº 19613-B/67, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del

20.

referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: "DISPOSITIVO PARA EL ACCIONAMIENTO DE CRISTALES DE PEQUEÑAS DIMENSIONES ORIENTABLES"; caracterizándose por lo siguiente:

25.

1.- Dispositivo para el accionamiento de cristales de pequeñas dimensiones orientables, especialmente para vehículos automóviles y semejantes, del tipo que comprenden un reductor tornillo sinfín-rueda helicoidal, caracterizado porque el movimiento se transmite al tornillo por medio de una transmisión que comprende un árbol

30.

140741

- 6 -



1 AGO 1961

5. unido al tornillo, otro árbol unido al pomo ó manilla de accionamiento, y que forman un ángulo cualquiera con respecto al primero, así como un acoplamiento que une los dos árboles, que comprende un par de horquillas montadas sobre charnelas en las porciones extremas de los árboles y que presentan, una de ellas, una parte saliente central, delimitada por dos caras laterales planas, paralelas, y la otra dos partes salientes laterales que determinan una cavidad, en el interior de la cual se acopla la parte saliente de la otra horquilla.

10. 2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque las dos partes laterales salientes de una de las dos horquillas, son delimitadas anteriormente por una superficie incurvada.

15. 3.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tornillo sinfín y la rueda helicoidal se alojan en una cubierta formada de dos partes, una de las cuales está provista de cojinetes para los árboles.

20. 4.- Dispositivo para el accionamiento de cristales de pequeñas dimensiones orientables; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria y en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina, por una sola cara.

1 AGO 1961

Madrid,

FISPA Societa per Azioni.

J. GOMEZ AGUIRRE Y MORET
P. P. Firmado en presencia de J. BRAVO

140741

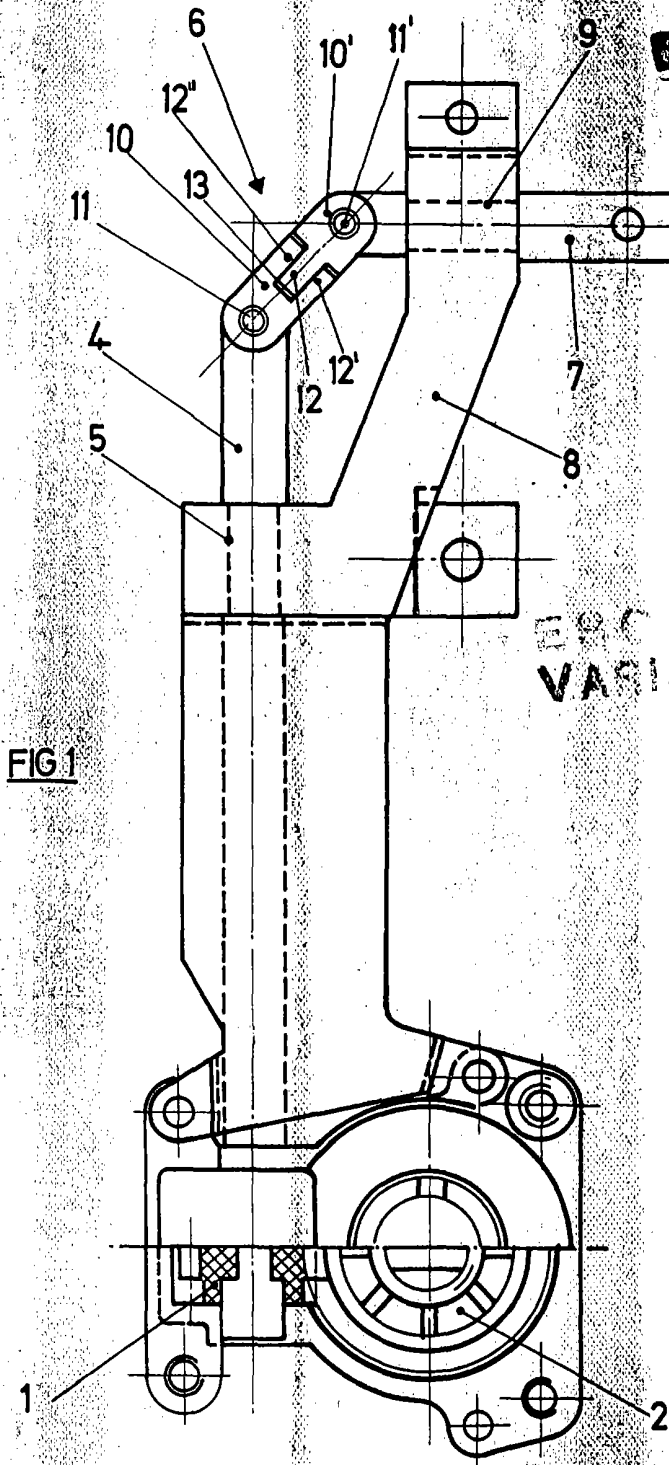


FIG. 1

ESCALA VARIABLE.

ESCALA VARIABLE

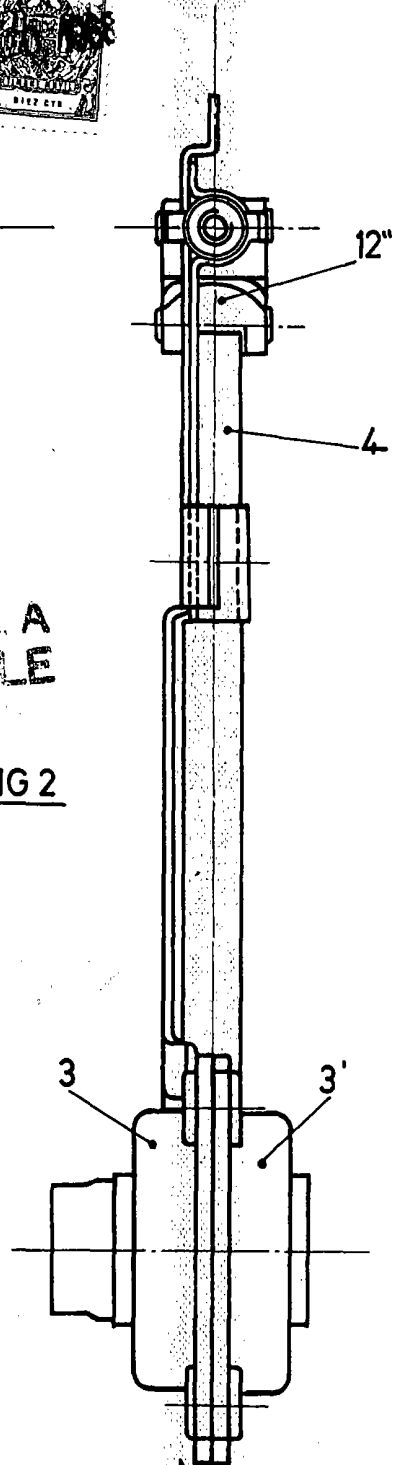


FIG. 2

ACERTO
 Madrid 1 Ago 1968
 J. GOMEZ MORA NOLET
 P. P. FERRER TRAYO