



224488

224488

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Don Hilario DEL CASTILLO RUBIO

de nacionalidad español y residente en Madrid, calle de Duque de Sexto, nº. 1

por

ELEVADOR DE LUNAS APLICABLE A TODA CLASE DE VEHICULOS"

=====

Memoria Descriptiva

10

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a un elevador de lunas aplicable a toda clase de vehículos, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las ventajas de un funcionamiento seguro, silencioso, su facilidad de montaje y su robustez que le hace exento de averías.

15



El elevador de lunas que se preconiza presenta una gran solidez y seguridad de funcionamiento debido a que en su construcción se emplea un husillo patrón, pieza fundamental de la invención, de extraordinaria fortaleza, que dota por ello a la totalidad del sistema de una seguridad que garantiza un uso continuo, evitando practicamente por ello las averias tan frecuentes en esta clase de aparatos que hacen tópicca su utilidad casi permanente. Sobre este husillo patrón corre el elemento deslizante fijo al marco o soporte de la luna, determinandose el giro del husillo patrón por medio de una manivela y una transmisión de piñones helicoidales encerrados dentro de una caja.

Con la invención que se preconiza en la presente solicitud se obtiene una solución total y eficaz a un precio bajo y con gran facilidad de uso y de colocación. Con la ventaja extraordinaria de que es susceptible de acoplamiento a toda clase de vehículos que precisen lunas para sus ventanillas.

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución de la patente de que se trata.

La figura 1 muestra el elevador de lunas visto de perfil y con sección de la caja de engranajes y del asiento inferior.

La figura 2 muestra el elevador de lunas visto de frente y con sección parcial de la caja de engranajes.

Como puede apreciarse, consiste el elevador de lunas en una tuerca tubular (1) deslizable a lo largo del husillo patrón giratorio (2), yendo acoplado a la tuerca tubular el soporte triangular (3) montado sobre el eje (4) y en cuyo extremo superior va la pieza (5) batiente sobre la que se fija el marco o soporte de la luna.

El husillo patrón (2) sienta por abajo en el soporte (6) por medio de una bola (7) y está dotado del casquillo limitador de carrera (8). En su parte superior va ligado a un piñón helicoidal (9), montado dentro de



una caja (10), que engrana con otro piñón helicoidal (11) cuyo eje acopla por medio de un cuadrado en la manivela de accionamiento (12).

55 Para hacer más suave y silencioso el funcionamiento, el piñón (11) es hueco y lleva en su interior un resorte antagonista (13) que se apoya sobre una arandela (14) del fondo de la caja (10).

60 La caja (10) se monta sobre una guarnición (15) que se aplica directamente sobre el marco de la ventana del vehículo.

65 Esta patente es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

=====

N O T A

R e i v i n d i c a c i o n e s

70 En resumen, se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

75 1ª.- Elevador de lunas aplicable a toda clase de vehículos, caracterizado por que consta de un husillo patrón giratorio a lo largo del cual es susceptible de deslizar una tuerca tubular provista de un eje sobre el que se monta una pieza triangular dotada de un soporte batiente sobre el que se fija el marco o soporte de la luna, llevando dicho husillo patrón un casquillo limitador de carrera y apoyándose por abajo en un soporte por mediación de una bola, yendo en su extremo superior el
80 mecanismo de accionamiento.



85 2ª.- Elevador de lunas aplicable a toda clase de vehículos, caracterizado por que el mecanismo de accionamiento del husillo patrón consiste en una transmisión de piñones helecoidales, uno de los que va fijado sobre dicho eje y el otro posee un árbol en cuyo extremo se ha practicado un cuadrado para ser arrastrado por una manivela, yendo todo ello cerrado en una caja que se monta sobre el soporte superior.

90 3ª.- Elevador de lunas aplicable a toda clase de vehículos, caracterizado por que el piñon de mando es hueco y aloja en su interior un soporte antagonista que se apoya sobre la base de la caja por mediación de una arandela.

95 4ª.- "Elevador de lunas aplicable a toda clase de vehículos".

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara numeradas cada cinco lineas y una hoja de dibujos.

Madrid, 15 Octubre 1955

D. Hilario del Castillo

224488

Hoja unica

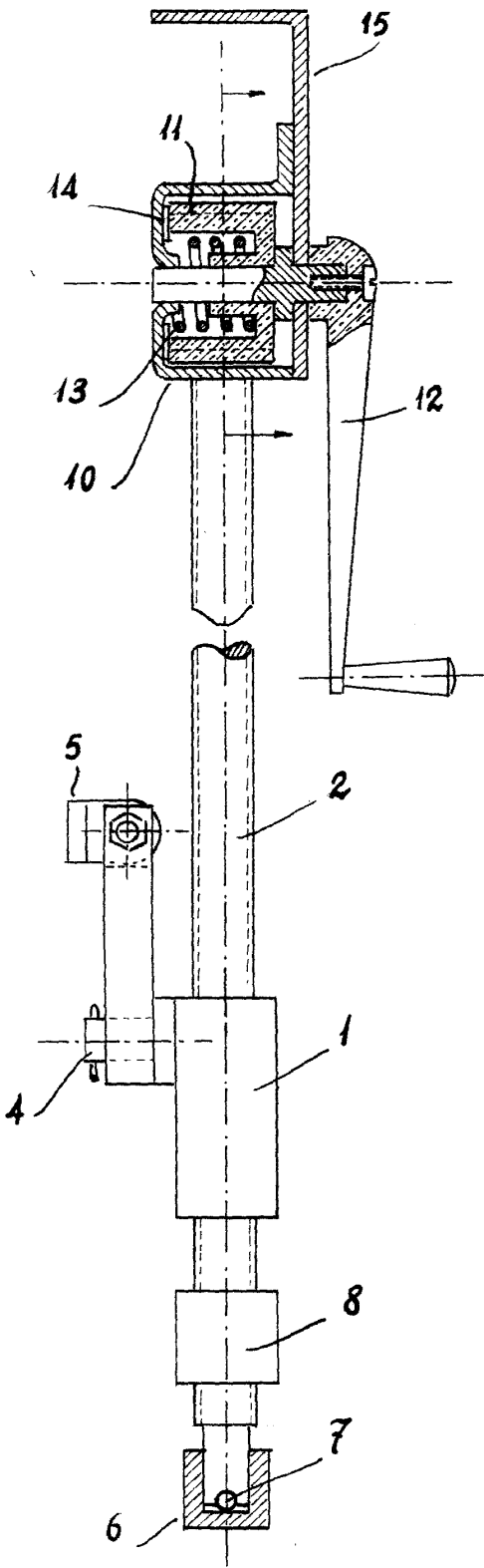


Fig. ~ 1

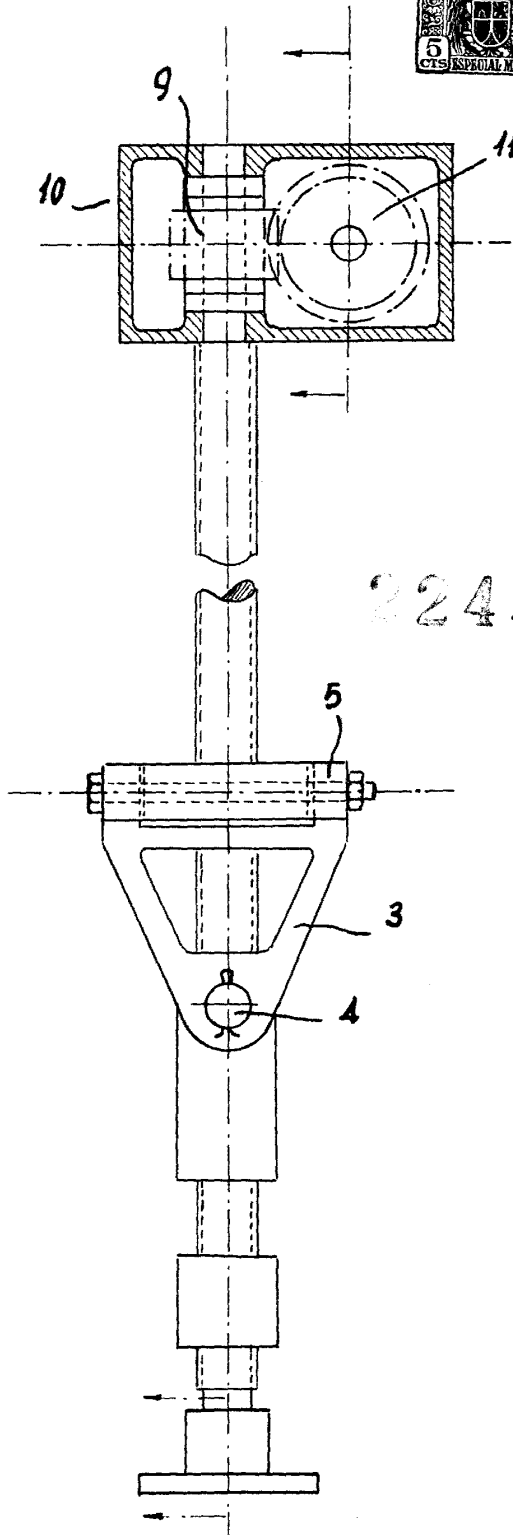


Fig. ~ 2
Escriba variable
Madrid 1955
P.P. Mora