

136264



MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años
a favor de D. Luis Aparici Nebot
de nacionalidad española
residente en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona).-
Ronda Tarrsa, 140
por:
»GATO MECANICO PERFECCIONADO»

- - - - -



El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su titulo indica a un gato mecanico, aplicable preferentemente en automovilismo, de una gran utilidad tanto por su sencillez y eficacia, como por su sencillo manejo que exige un minimo esfuerzo en su utilizaci3n con disposicion lateral y en el suave giro de una manivel.

5.-

Consiste esencialmente la presente invenci3n en disponer de un tubo cuadrado con una placa base en uno de sus

10.-

extremos, comportando el mencionado tubo de ranura longitudinal en la parte central de una de las caras. Por el interior se ha previsto un husillo solidario con un par conico de engranajes dispuesto en la parte superior y con el fin de que la manivela de accionamiento disponga

15.-

de eje horizontal. Roscada en el husillo se ha previsto, una tuerca, la cual sube o baja al accionar el husillo, arrastrando a un soporte de estribera lateral y que se desliza por el interior del tubo, ya que el giro de la tuerca no tiene lugar al ir esta guiada en el tubo.

20.-

Para la mejor comprensi3n del invento que se preconiza se acompa1a una hoja de planos en la que en tres figuras se detalla suficientemente la constituci3n y disposici3n de sus elementos componentes asi como su funcionamiento.

25.-

La figura primera representa una vista en planta del conjunto. La segunda vista lateral del mismo y la tercera una vista frontal.

La numeraci3n que acompa1a a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas, siendo este el siguiente:



- 1.- Cojinete manivela.
- 2.- Arandela sujeción manivela.
- 3.- Soporte acoplamiento manivela y cuerpo.
- 4.- Tapa protección engranajes.
- 5.- Cojinete manivela.
- 6.- Cojinete husillo principal roscado.
- 7.- Piñon dentado conico.
- 8.- Arandela protección grasa cojinete.
- 9.- Cojinete axial.
- 10.- Manivela.
- 11.- Husillo principal roscado.
- 12.- Cuerpo.
- 13.- Remache porta estribera.
- 14.- Estribera acoplamiento vehiculo.
- 15.- Soporte acoplamiento estribera y tuerca eje ros-
cada.
- 16.- Tuerca roscada.
- 17.- Piñon dentado cónico husillo principal.
- 18.- Plataforma o pié.
- 20.- Calzo estribera.
- 20.- Pomo manivela.
- 21.- Ranura longitudinal.

El cuerpo tubular (12) con base (18), presenta una ranura lateral (21), alojando en su interior al husillo (11) solidario con el piñon (17), componente con el otro piñon cónico (7), del par de cambio del giro efectuado por la manivela (10). El piñon (17) va montado sobre cojinete axial (9) y retén (8), estando la manivela dispuesta sobre



5.- dos casquillos (1) y b(5) y frenada con arandela (2). El soporte (3) del mecanismo consta de una U metálica con una tapa de chapa fina (4), protectora y de inspección que puede separarse a presión simplemente. El husillo se monta asimismo sobre cojinete (6). La estribera (14) de acoplamiento al vehículo se articula en un remache (13), sobre el soporte de estribera deslizante (15) con la tuerca (16) concéntrica con (12).

10.- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma, colores y dimensiones y en general todo aquello que no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

15.- Descrita suficientemente la naturaleza y constitución de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo se hallan comprendidas en las siguientes:

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

20.- 1ª.- Gato mecánico perfeccionado, caracterizado por comprender un cuerpo tubular de sección cuadrada, con una ranura longitudinal pasante y entrada en una de sus caras, y por cuyo interior se ha dispuesto un husillo, debidamente encasquillado en sus extremos y que en su parte superior se ha fijado a uno de los piñones de un par cónico que cambia el sentido del movimiento transmitido sobre el otro piñón

25.- por una manivela de eje horizontal, la cual se dispone montada sobre dos cojinetes y frenada por una arandela exteriormente para este fin, estando montado el piñón del husillo sobre cojinete de bolas axial, con retén estando el



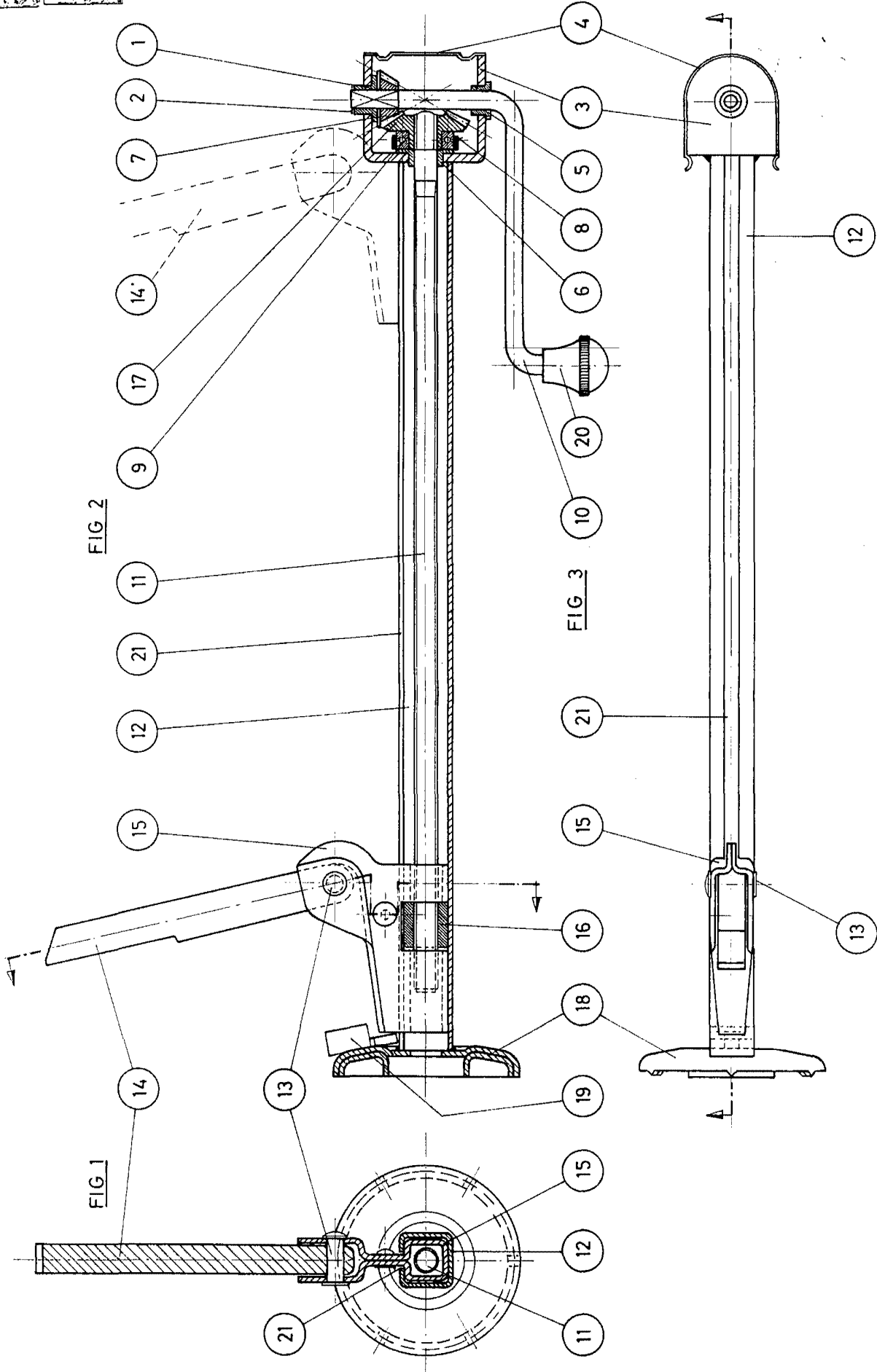
soporte del mecanismo forma de "U" habiendose previsto una chapa en forma de "U" asimismo, envólvente sobre aquel para su inspección.

5.- 2ª.- Gato mecanico perfeccionado, caracterizado por comprender, segun reivindicación anterior, una pieza en horquilla, deslizante interiormente en el cuerpo tubular con una escotadura en el centro de la mencionada parte deslizante, en la que se ha previsto una tuerca guiada por el perfil, de forma que suba o baje con el giro del husillo arrastrando al soporte deslizante, cuya horquilla exterior que discurre a su vez por la ranura del cuerpo tubular, comporta una estribera articulada por medio de un remache, disponiendo el cuerpo del gato de una base circular en el extremo inferior.

15.- 3ª.- GATO MECANICO PERFECCIONADO.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas escrita a maquina por una sola de sus caras ybplanos que la ilustran.

Madrid, 16 de Febrero de 1.968



ESCALA VARIABLE