



49456

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña en solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD en ESPAÑA por VEINTE AÑOS
a favor de D.ANTONIO RUIZ REVUELTA, de nacionali-
dad española, residente en Santander, Medio, 1, por
"DISPOSITIVO PARA TRANSMISION DE MOVIMIENTO Y
MULTIPLICACION DE FUERZA EN LOS APARATOS ELEVA-
DORES ABATIBLES".



99456

2

- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de utilidad conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que según el enunciado, trata de un dispositivo para transmisión de movimiento y multiplicación de fuerza en los aparatos elevadores abatibles.
- 5.-- La finalidad del presente dispositivo es aumentar el rendimiento de los aparatos elevadores del tipo abatible o gatos, generalmente empleados en los talleres de reparación de automóviles en el montaje y desmontaje de piezas pesadas de estos, como son el motor, diferencial, caja de cambios, etc.
- 10.-- Dichos aparatos están generalmente constituidos por un doble paralelogramo articulado, montado sobre un bastidor horizontal, cuyo paralelogramo articulado se eleva y abate para producir el ascenso y descenso de una plataforma que constituye el lateral menor del citado bastidor articulado.
- 15.-- El presente dispositivo se refiere al mecanismo necesario para transmitir y reducir el movimiento rotativo aplicado manualmente a un volante dispuesto lateralmente. Consta de un tornillo sin fin solidario al volante de accionamiento, que engrana con una rueda dentada solidaria al husillo acoplado a dos de los largueros del doble paralelogramo articulado.
- 20.-- Mediante el dispositivo citado se logra una reducción de velocidad, y por tanto una multiplicación de fuerza, con un mínimo de elementos, lo cual redundará en beneficio para el aparato, tanto en rendimiento mecánico como en reducción de costos de fabricación.
- 25.-- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del
- 30.--



99456

- 3 -

- 35.-- objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto, complementario de la presente exposición se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye exclusivamente a título informativo y por consiguiente sin carácter exhaustivo.
- 40.-- En el citado plano se representa una vista en perspectiva parcial de un aparato elevador abatible al que se ha acoplado el presente dispositivo.
- 45.-- El aparato elevador está constituido por un bastidor horizontal -1- apoyado sobre cuatro ruedas, de las que las anteriores -3- son fijas y las posteriores -2- orientables. En la parte posterior el bastidor presenta forma de caballete donde se motan el mecanismo de elevación y se articula el doble paralelogramo articulado -4-.
- 50.-- A los largueors posteriores del paralelogramo articulado se fija, en forma basculante mediante un eje transversal, la tuerca -5- que rosca en el husillo -6-. Dicho husillo es soportado posteriormente por medio de la pieza en forma de horquilla -7- que se acopla mediante extremos ligeramente curvados al eje transversal -11-.
- 55.-- El acoplamiento entre el eje -11- y el husillo -6- se realiza mediante la rueda dentada -9-, fija el extremo del husillo -6- y el tornillo sinfin -10- solidario al eje -11-.
- 60.-- Al extremo del eje -11- se acopla el volante -12-, mediante el cual se aplica la fuerza necesaria la persona encargada de realizar el trabajo.
- 65.-- La transmisión entre el tornillo sinfin -10- y la rueda dentada -9- reduce notablemente la velocidad angular comunicada al volante -12- y por consiguiente aumenta considerablemente la fuerza del aparato elevador.
- Descrita suficientemente la naturaleza del objeto del



99456

- 4 -

70.- presente modelo de utilidad, solo cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del mismo es posible introducir cambios de materia, forma y disposición, en cuanto estas alteraciones no desvirtúan el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

75.- 1.-Dispositivo para transmisión de movimiento y multiplicación de fuerza en los aparatos elevadores abatibles, esencialmente caracterizado porque la transmisión de movimiento entre el husillo ligado al bastidor abatible del aparato y el eje transversal al que está fijado el volante o manivela de accionamiento, está constituida por un tornillo sinfin, solidaria al eje al cual es solidario al volante o manivela y una rueda dentada que engrana con el citado tornillo sinfin, la cual es solidaria al husillo, acoplado a través de una tuerca del bastidor abatible del aparato.

80.- 85.- 2.- DISPOSITIVO PARA TRANSMISION DE MOVIMIENTO Y MULTIPLICACION DE FUERZA EN LOS APARATOS ELEVADORES ABATIBLES.

La presente memoria descriptiva, consta de cuatro hojas, escritas a máquina y por una sola cara.

90.- Madrid, 16 mayo 1963

El Agente Oficial,

JOSE M. TORO
P. P.

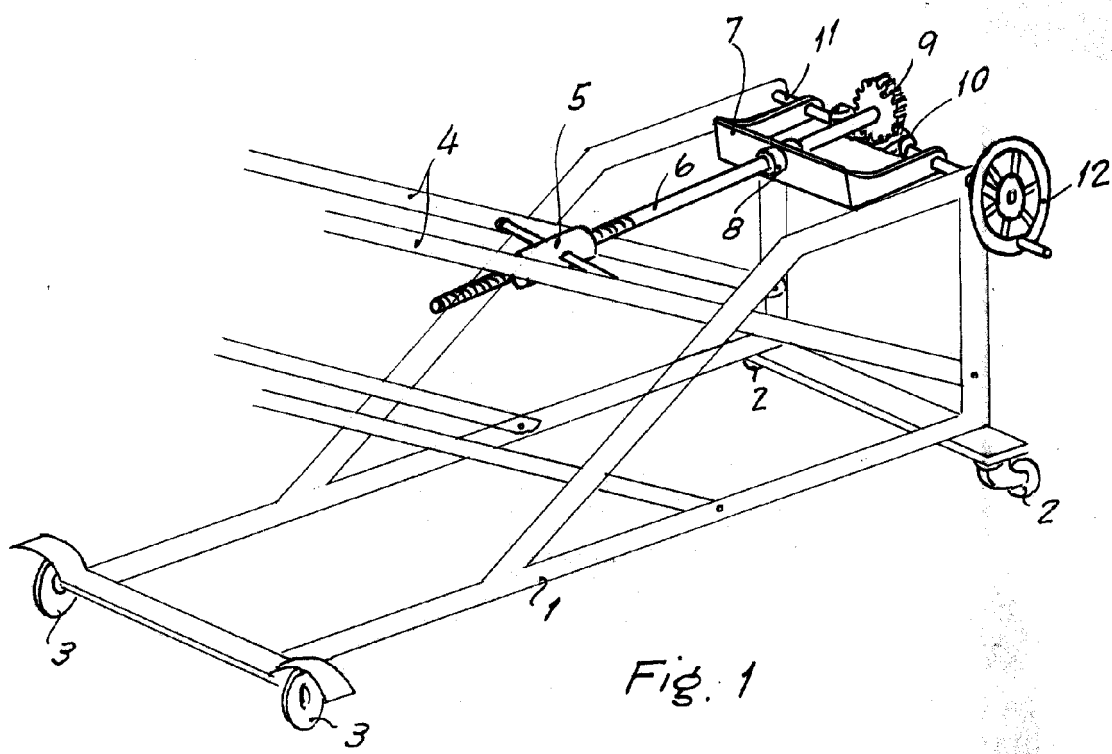


Fig. 1

Madrid, 16 de Mayo de 1963

JOSE M. TORO

Escala variable