

143383

MODELO DE UTILIDAD  
=====

*Memoria Descriptiva*

sobre:

"PALANCA ARTICULADA PARA EL RIPADO DE VIAS"

=====



*Solicitante:* D. Gregorio del Real Sánchez, de nacionalidad española, residente en: Paseo de la Dirección, nº 24  
-MADRID-

=====

5.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una palanca articulada para el ripado de vias, del tipo que comprende un soporte al que se fija articuladamente una uña que actúa sobre la vía y es accionada mediante una combinación de palancas.

143523



20 DIC. 1968

Las palancas o gatos existentes del tipo indicado, presentan el inconveniente de su defectuoso anclaje en el suelo, con lo que deslizan sobre el mismo cuando se acciona dicho gato para actuar sobre una via.

5. En estas condiciones, es preciso calzar el gato o actuar sucesivas veces con la palanca de accionamiento para conseguir el fin que se pretende. Otro inconveniente que presentan estos gatos es su reducida multiplicación de la fuerza de accionamiento, con lo cual es preciso ejercer una elevada fuerza para obtener el desplazamiento necesario.

10.

El gato o palanca de la invención presenta como ventaja el reducir al mínimo el número de brazos intermedios entre la palanca de accionamiento y la uña que actua sobre la vía con la consiguiente simplificación del conjunto, reducción de su peso y requerir un proceso de fabricación mas simple y económico, sin reducir por ello su seguridad de trabajo y solidez.

15.

Al mismo tiempo que se reduce el número de brazos intermedios, presenta una elevada multiplicación del esfuerzo de accionamiento.

20.

Otra ventaja de la palanca de la invención es el evitar su deslizamiento sobre el suelo debido al perfecto anclaje que permite.

De acuerdo con la invención, sobre el soporte citado, se fija articuladamente, detrás de la uña, una palanca central y otra posterior acodada de accionamiento, uniéndose articuladamente entre sí la uña con la palanca central mediante dos brazos paralelos y dicha palanca con la de accionamiento mediante otros dos bra-

25.

30.

143703



-3-

5.           zos dispuestos entre el extremo superior libre de la primera y el codo de la segunda, siendo la porción de ambas palancas existentes entre el punto de unión con los brazos intermedios y el soporte menor que el resto de dichas palancas con el fin de conseguir una elevada multiplicación.

El soporte del gato o palanca, dispone de una base cuya cara inferior va dentada de modo que agarre perfectamente sobre el suelo impidiendo su deslizamiento.

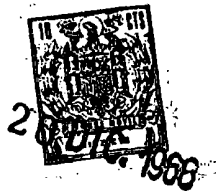
10.           Las características y constitución de la palanca o gato de la invención, se pondrán de manifiesto con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, y en los que:

15.           La figura 1, es una vista lateral del conjunto.  
La figura 2, una vista inferior de la palanca o gato.

20.           Como se muestra en los dibujos, el soporte 1. presenta una base 1' cuya cara inferior se halla dentada en toda su superficie. Este dentado puede ser en forma de sierra dispuesto, como se muestra en la figura 2; formando una fila central de dientes y los laterales dispuestos de modo que queden en posición alternada. Estos dientes, podrían consistir simplemente en porciones salientes en forma de tacos. Sin embargo, la disposición en forma de diente de sierra mostrada en la figura 1 presenta la ventaja de que impide que el soporte 1 deslice hacia atrás pero facilita su desplazamiento hacia adelante.

25.           El soporte 1 presenta por su parte superior tres horquillas en las cuales se fija mediante los correspon-
- 30.

14503



dientes pasadores la uña 2 la palanca intermedia 4 y la palanca posterior de accionamiento 6 que pueden girar alrededor de los respectivos bulones 2', 4' y 6'.

5. La uña 2 está unida con la palanca 4 mediante dos brazos 3 paralelos cuyos extremos se hallan articulados con la uña y la palanca 4. De igual forma, la palanca central 4 y la posterior 6 se hallan unidas mediante dos brazos paralelos 5 dispuestos articuladamente entre el extremo superior de la palanca 4 y el codo de la palanca 6. En la palanca 6 se puede acoplar un suplemento 7 con el fin de poder ejercer la fuerza B con mayor trazo de palanca.

10. El funcionamiento del dispositivo es como sigue: al levantar la palanca 6, con la ayuda del suplemento 7, gira alrededor del punto 6' y desplaza a los brazos 5 hacia adelante, los cuales empujan a la palanca 4 que gira alrededor del punto 4' y empuja a la uña 2 mediante los brazos 3, girando dicha uña alrededor del punto 2' hasta ocupar la posición representada mediante línea de puntos.

15. Debido a la diferente longitud de los brazos de la palanca acodada así como también a la diferente longitud de las porciones de la palanca 4 a uno y otro lado de los brazos 3, el esfuerzo B ejercido sobre el suplemento 7 sufre una elevada multiplicación que es la que se transmite a la uña 2.

20. Cuando la uña 2 actúa sobre la vía, la presión transmitida a la base del soporte 1, obliga a que los dientes de sierra que la constituyen se claven en el suelo, lo que hace prácticamente imposible su resbamiento.

25.

30.

17-2-3



-5-

Cuando la uña 2 ha dejado de presionar sobre la vía, la inclinación de los dientes permite el avance del soporte sin dificultad.

5. Como puede comprenderse, pueden introducirse modificaciones sin por ello salirse del marco de la invención. Así, como anteriormente se ha indicado, puede variarse la forma de los dientes de la base 1 y la longitud de las palancas y brazos de acuerdo con la multiplicación que se desee obtener.

10.

-N O T A-

15. 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, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España sobre: "PALANCA ARTICULADA PARA EL RIPADO DE VIAS", caracterizándose por lo siguiente: .....

20.

- 1ª.- Palanca articulada para el ripado de vías del tipo que comprenden un soporte al que se fija articuladamente una uña que actúa sobre la vía y es accionada mediante una combinación de palancas, caracterizada por que sobre el soporte se fija articuladamente, detrás de la uña una palanca central y otra posterior acodada de accionamiento, uniéndose articuladamente entre sí la uña con la palanca central mediante dos brazos paralelos y dicha palanca con la de accionamiento mediante otros dos brazos paralelos dispuestos entre el extremo superior libre de la primera y el codo de la segunda, siendo la por-

30.

143703



1968

ción de ambas palancas existente entre el punto de unión con los brazos intermedios y el soporte, menor que el resto de dichas palancas, con el fin de conseguir una elevada multiplicación.

5. 2ª.- Palanca según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el soporte presenta una base cuya cara inferior se halla estriada en forma de dientes de sierra con una inclinación que impide el retroceso del conjunto permitiendo su avance.

10. 3ª.- Palanca según la reivindicación 2ª, caracterizada porque la cara inferior de la base del soporte presenta una serie de filas de dientes en forma de sierra dispuestos en forma alternada.

15. 4ª.- "Palanca articulada para el ripado de vías" tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

20 DIC. 1968

Madrid,

GREGORIO DEL REAL SANCHEZ

A. GÓMEZ CUEBO Y MODEI  
E. Fernández



FIG 1

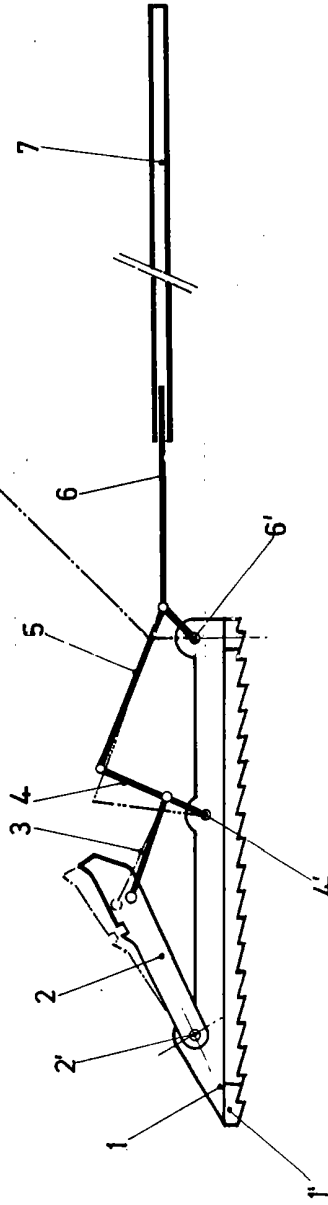
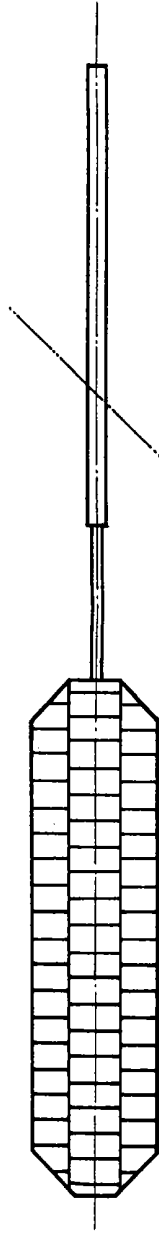


FIG. 2



ESCALA VARIABLE