

10:10:74



186841

15 DIC. 1912

B 25 D

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años se solicita a favor de Dn. Vicente Urigüen Urrutia, de nacionalidad española, con domicilio en Avda. Sancho El Sabio, 27, Transversal, SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa) y que ha de recaer sobre: "UN MARTILLO MECANICO"

=====

5

Memoria Descriptiva

El registro del Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus posesiones de un martillo mecánico, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

10



Se trata de una máquina sencilla especialmente concebida para realizar un trabajo que hasta el presente se viene realizando a mano con la consiguiente pérdida de tiempo. Nos referimos al batido de las hojas de guadañas, previo al afilado, que es necesario hacer para corregir mellas y adelgazar la zona cuyo afilado final se realiza con piedra abrasiva al agua o al aceite, las cuales piedras son de pequeño tamaño, manejadas a mano y solamente capaces de desgastar una pequeña cantidad de acero.

Esta operación, que hasta el presente es laboriosa y engorrosa, puede ahora ser realizada con el martillo mecánico según el Modelo de forma rápida, fácil, cómoda y homogénea.

La máquina es estática pero su ligero peso la hace fácilmente transportable a cualquier lugar adecuado que disponga de una toma de corriente eléctrica para alimentar el motor que la mueve.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que;

- la figura 1, representa la vista lateral esquemática, parcialmente seccionada, del conjunto del martillo mecánico según el Modelo;

- la figura 2, representa la vista frontal de dicho conjunto según la flecha "A" de la figura 1.

Consiste el objeto en un pequeño motor eléctrico 1 que pone en movimiento una correa de transmisión 2 por medio de una polea 3 adscrita a su eje, la cual correa mueve otra polea 5 que es solidaria de una excéntrica 6 en su giro sobre rodamientos soportados por un eje 4 que está mantenido horizontal por un soporte horquillado 7 que desciende de la base 8.

La excéntrica 6 posee una llanta con trazado en espiral, cuyo punto más distante se une con el más próximo al centro de

704074

15 DIC. 19



giro por medio de un tramo radial recto, y sobre ella se apoya y
rueda un rodillo palpador 26 que va montado en giro libre en la
parte inferior de un brazo descendente 14 que, por medio de un
par de tornillos superiores 15, va montado paralelo al porta-marti-
llo 13 y puede moverse libremente en el interior de un protector
tubular 21 cuya parte superior está cerrada con la tapa 20 que da
acceso a los citados tornillos 15.

El porta-martillo 13 puede desplazarse por el interior de
una guía tubular 19 y sus movimientos ascendentes se realizan an-
te la oposición de un resorte a contracción en espiral 16 cuya
pre-compresión puede ser regulada por medio de un tornillo 18 que
atraviesa axialmente el tapón roscado 17 que cierra el extremo
superior de la guía tubular 19.

En el extremo inferior del porta-martillo 13 va fijado el
martillo 12, de forma conveniente y colaborante con la encimera
de la sufridera 10, la cual va fijada en un alojamiento que le
ofrece la base 8 por medio de un tornillo de presión 9. De manera
conveniente, tanto el martillo 12 como la sufridera 10 están cons-
truidos con acero tratado para así evitar los desgastes prematuros.

La guía tubular 19 y el protector tubular 21 van adscritos
el uno al otro de forma paralela y, a su vez, este último se aco-
pla y fija por medio del tornillo de presión 25 en un alojamiento
que le ofrece la ya citada base 8, de manera tal que el martillo
12 resulta verticalmente situado sobre la sufridera 10, a uno y
otro lado de los cuales resultan dispuestos dos rodillos pisado-
res 11 que van montados en giro libre sobre la parte inferior de-
lantera de un balancín 23 que puede bascular sobre un eje horizon-
tal 30 y que está sometido a la acción permanente de un resorte a
extensión en espiral 22 que, anclado convenientemente en un punto
exterior del protector tubular 21, solicita hacia arriba a la par-
te posterior del citado balancín 23, en la que va dispuesto un

15 DIC.



mango 24 con el que contrarrestar la tracción del resorte 22 y hacer que se levanten los rodillos pisadores 11 delanteros.

5 Eh lugares adecuados de la cara superior de la base 8 van fijados, en giro libre sobre eje vertical, dos rodillos-tope 28 solidarios de los correspondientes soportes corredizos 29, mediante los cuales se regula la entrada de la hoja de guadaña debajo del martillo 12 o sea la anchura de la vena a batir a todo lo largo del filo de la herramienta, sobre la que a la vez se apoyan con presión elástica los ya citados rodillos pisadores 11, que 10 actúan como amortiguadores de vibraciones; todo ello de manera tal que resulta fácil hacer discurrir la hoja de guadaña disponiendo siempre sobre la sufridera 10 una anchura constante de la zona del filo de la misma.

15 Finalmente, los distintos elementos que integran la máquina van montados sobre un adecuado armazón 27 que puede ser construido de madera y que, de modo general, comprende de preferencia dos niveles horizontales, de los que el más elevado será la mesa que soporta a la base 8 mientras que el más inferior soporta al motor 1, habiéndose previsto que la cubierta protectora del nivel 20 más inferior pueda servir de asiento al operario para que realice el trabajo de la manera más cómoda.

25 El funcionamiento es como sigue: al poner en marcha el motor 1, se hace girar rápidamente la excéntrica 5, cada vuelta de la cual supone un movimiento ascensional y una caída rápida acelerada por el resorte 16 del conjunto formado por el rodillo palpador 26, el brazo descendente 14, tornillos superiores 15, porta-martillo 13 y martillo 12, el cual gorpeará repetidamente y, lo que es muy importante, siempre con la misma potencia, sobre la zona de filo de la hoja de guadaña que el operario mantenga 30 colocada sobre la sufridera 10.



Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de Dn. Vicente Urigüen Urrutia, con domicilio en Avda. Sancho El Sabio, 27, Transversal, SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un martillo mecánico, caracterizado por comprender un pequeño motor eléctrico que, a través de una transmisión de poleas y correa, hace girar una excéntrica sobre rodamientos soportados por un eje horizontal solidario de un soporte horquillado que desciende desde una base dispuesta en lugar superior, la cual excéntrica posee una llanta con trazado en espiral cuyo punto más distante se une con el más próximo al centro de giro por medio de un tramo radial recto que determina un escalón, y sobre la que se apoya y rueda un rodillo palpador que va montado en giro libre en el extremo inferior de un brazo descendente que va solidarizado al porta-martillo, en montaje paralelo a él.

2ª.- Un martillo mecánico según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el porta-martillo se desplaza por el interior de una guía tubular y sus movimientos ascendentes se realizan ante la oposición de un resorte a contracción en espiral de pre-compresión regulable.

3ª.- Un martillo mecánico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el extremo inferior del porta-martillo va

10-10-74

15 00



fijado un martillo que tiene una forma conveniente y colaborante con la encimera de una sufridera que va fijada en un alojamiento de la base.

5

4ª.- Un martillo mecánico según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el martillo resulta verticalmente situado sobre la sufridera, a uno y otro lado de la cual van dispuestos dos rodillos pisadores, montados en giro libre sobre la parte inferior delantera de un balancín que puede bascular sobre un eje horizontal y que está sometido a la acción permanente de un resorte a extensión en espiral convenientemente dispuesto que solicita hacia arriba la parte posterior del citado balancín, en la que va dispuesto un mango con el que contrarrestar la acción del resorte y hacer que se levanten los rodillos pisadores delanteros.

10

15

5ª.- Un martillo mecánico según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en lugares adecuados de la cara superior de la base van fijados, en giro libre sobre eje vertical, dos rodillos-tope montados sobre soportes corredizos con los que se regula la entrada de la hoja a batir debajo del martillo, o sea la anchura de la vena a trabajar a todo lo largo del filo de la herramienta, sobre la que a la vez se apoyan los antes citados rodillos pisadores que actúan como amortiguadores de vibraciones.

20

25

6ª.- Un martillo mecánico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los distintos elementos que lo componen van montados sobre un adecuado armazón que puede ser construido de madera y que, de modo general, comprende dos niveles horizontales de los que el más elevado es la mesa que soporta la base y todos los elementos a ella adscritos, mientras que el más inferior soporta al motor, habiéndose previsto que la cubierta de este nivel más inferior pueda servir de asiento al operario para que realice el trabajo de la manera más cómoda.

30

1040474

- 7 -

1040474



7ª.- "UN MARTILLO MECANICO"

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente,
que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola de sus caras, y una hoja de planos.

5

Madrid, 15 de Diciembre de 1.972

P.A. de Dn. Vicente Urigüen Urrutia

Victor Gil Vega

Fig. 1

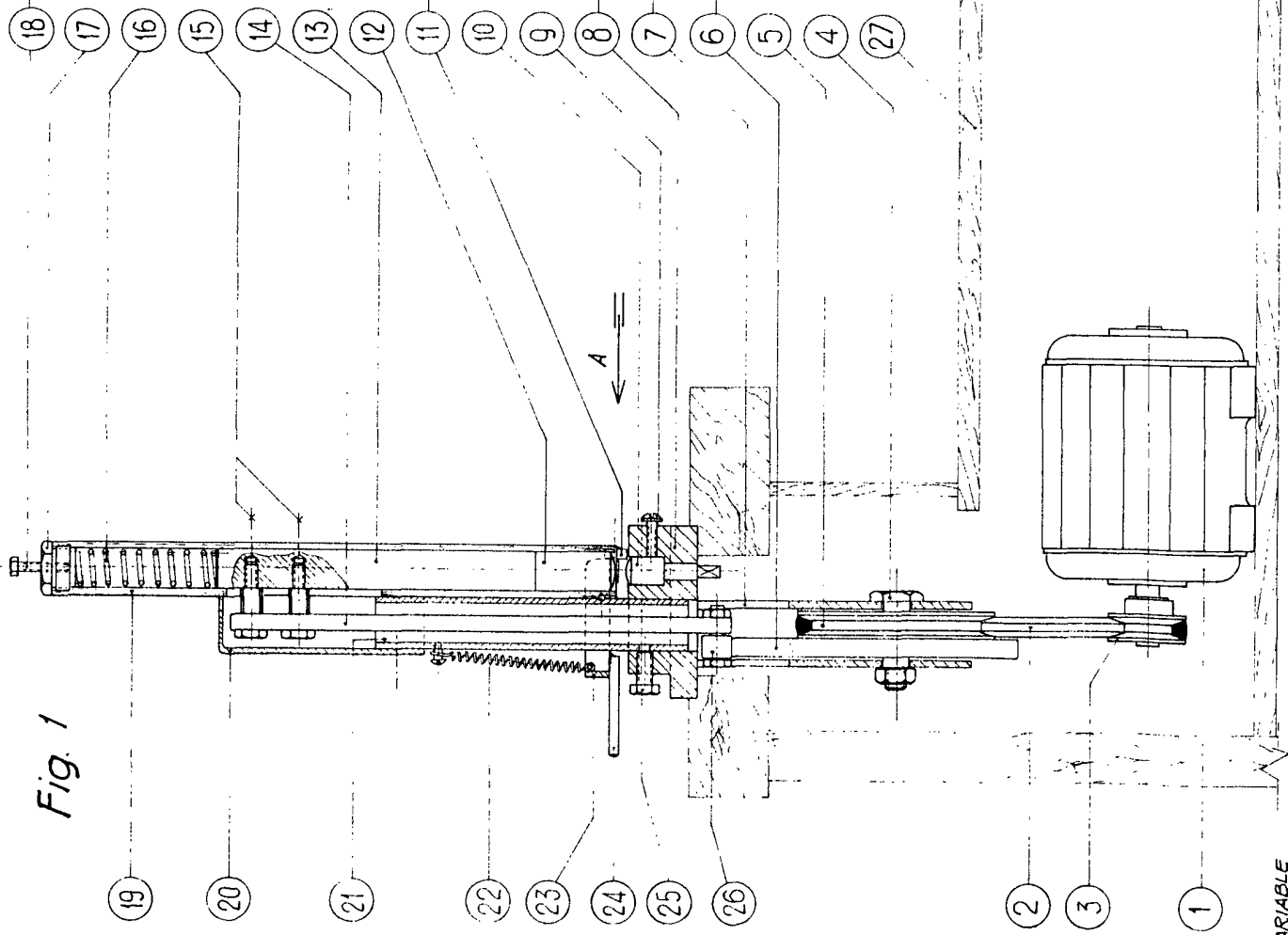
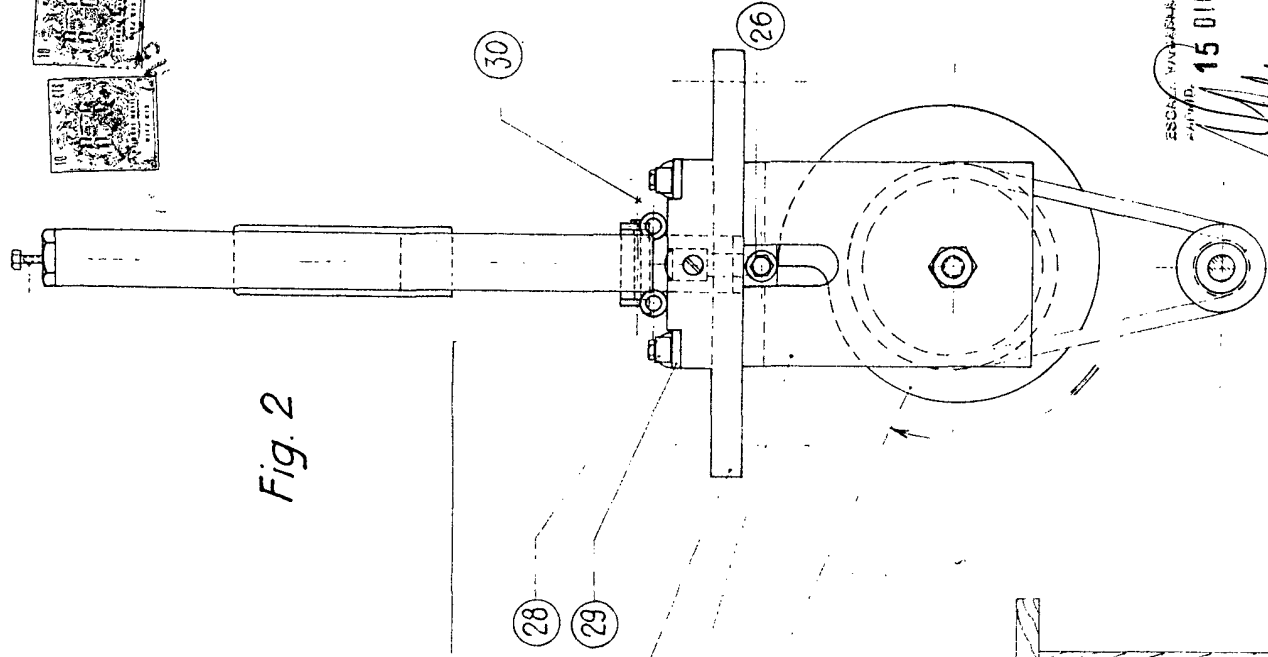


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
 15 DIC 1972
[Signature]