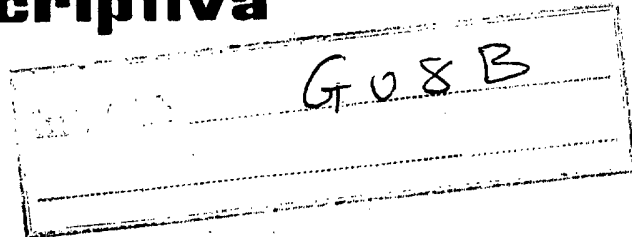


204249

27



memoria descriptiva



CLASE DE
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por 20 años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

1.- D. Manuel Quintana Sagullo
2.- D^a María Inés Quintana Sagullo.
-Nacionalidad Españoles-.

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Saldaña (PALENCIA) - Hospital, 1

OBJETO

"Martillo eléctrico golpeador de campanas".

204249



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad se refiere a un martillo eléctrico golpeador de campanas, de ventajosa aplicación en los casos en que éstas deban emitir señales con cualquier fin.

5

El mazo o golpeador va montado en el extremo de una palanca, que, al otro lado de su eje de giro, se articula, mediante tornillo y resorte, a una placa móvil, atraída por una ventosa electromagnética, que la hace bascular - por su extremo exterior, en el que está articulada a la caja de dicha ventosa. Es decir, cuando la atracción electromagnética tiene lugar, esa placa tira hacia abajo del extremo de la palanca portadora del mazo de golpeo y al cesar - aquella acción motriz, el mazo desciende, amortiguando su descenso un tope elástico y ayudando al mismo un resorte - antagonista.

10

15

20

25

30

Para mayor claridad concretaremos las características del detalle de la organización del martillo esquematizado, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter - alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus distintas piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afectan a la esencialidad reivindicada, por lo que los martillos eléctricos golpeadores de campanas, que se fabriquen, dentro de la idea general - reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán

1 sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el
presente registro.

La fig. 1 presenta la proyección esquemática lon-
gitudinal en alzado de un martillo golpeador, establecido
5 de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 corresponde a la proyección en planta
del mismo, vista por la parte superior.

Con referencia a dichas figuras y a los números -
que sobre ellas designan las partes y detalles del martillo
representado, que interesan a los fines de esta memoria, la
10 descripción del mismo es como sigue:

Los elementos esenciales, citados en la reseña -
general antes expuesta, son: la ventosa electromagnética 4,
la placa móvil de atracción 24, giratoria alrededor del eje
15 2, la articulación constituida por el tornillo 20 y muelle
21, con la palanca 17, basculante en el bulón 18 y portado-
ra, en su otro extremo, del mazo golpeador 13, siendo ele-
mentos complementarios el tope elástico 16 y el resorte an-
tagonista 14.

20 Expondremos ahora el detalle de la organización y
funcionamiento del martillo, para producir el tañido de las
campanas, que nos ocupa: está accionado por el electroimán
de corriente continua 4 (fig. 1), usualmente de 200 voltios,
que atrae la placa móvil 24, articulada en su borde exte-
rior al bulón 3, soportado por las dos patillas 1 que for-
man bloque con dicho electroimán.

25 La placa móvil 24, en su otro extremo, está pro-
vista de un tornillo 20, regulador de la tracción del eje
30 17; cuyo tornillo va rodeado del resorte 21, que separa la

204249

27



- 3 -

1 placa 24 y el brazo portador del mazo 13, cuyo resorte 21
trabaja a compresión, amortiguando el efecto de retroceso -
del brazo del mazo golpeador.

5 Ese brazo o palanca 17 gira en el bulón 18, sopor-
tado por las dos patillas 7, soldadas al chásis 11 del me-
canismo, de modo que el brazo 17 actúa como una palanca de
primer género, en la cual el brazo de la potencia es menor
que el de la resistencia, con objeto de lograr un golpe más
seco en la campana y un retroceso mucho más rápido del ma-
10 zó 13, pudiéndose regular la posición de éste por el torni-
llo prisionero 12.

15 El retroceso del repetido mazo, está regulado por
el tornillo 16, que actúa como tope elástico, regulándose
su posición por la tuerca 15, la cual está soldada al chá-
sis 11 del mecanismo.

20 El retroceso del mazo, después de golpear la cam-
pana, está determinado por el muelle antagonista 14, situa-
do entre el tope 16 y el mazo 13, cooperando también en el
amortiguamiento el efecto del muelle 21, situado en el bra-
zo de potencia, es decir, junto al electroimán como se ha
dicho.

25 Otros detalles que se aprecian en las figuras son:
los frenillos 2 y 19, el soporte 5 de la ventosa y la aran-
dela 6 de apoyo en la tuerca, las garras de anclaje 8, el
tornillo de apriete 9, la tuerca 10; y en la articulación
entre las piezas 24 y 17 la tuerca 22 y contratuerca 23.

30



1

N O T A

=====

5

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Martillo eléctrico golpeador de campanas, caracterizado porque el mazo golpeador va montado desplazable en el extremo de una palanca, que al otro lado de su eje de giro, se articula, mediante tornillo y resorte a una placa móvil, atraída por una ventosa electromagnética que la hace bascular por una orejeta exterior, en la cual está articulada a la caja de la ventosa; de modo que cuando tiene lugar la atracción electromagnética, la placa tira hacia abajo del extremo de la palanca portadora del mazo, el cual se fija sobre ella por un tornillo de presión; y al cesar aquella acción motriz, el mazo desciende, amortiguando su descenso un tope elástico y cooperando en el mismo un resorte antagonista montado entre el bastidor y la parte anterior de dicha palanca portadora del mazo.

15

20

2.- Martillo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la articulación entre la placa atraída por la ventosa electromagnética y la palanca basculante portadora del mazo golpeador, se realiza por un tornillo y tuerca, que lleva insertado un resorte de expansión, comprendido entre aquellos elementos.

25

30

3.- Martillo, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque su funcionamiento se regula mediante la posición del mazo golpeador sobre la palanca, fijado por el tornillo prisionero; por el tornillo con resorte de

204249

27 JUN 1974

- 5 -

1 articulación y por el apoyo elástico y tornillo, dispues-
to entre la palanca del mazo y el bastidor.

4.- "Martillo eléctrico golpeador de campanas".

5 Según se describe y reivindica en la presente -
memoria descriptiva y consta de cinco hojas foliadas y es-
critas a máquina por una sola de sus caras y los planos que
a la misma se acompañan.

Madrid, a

27 JUN 1974

10

CARLOS ROEB
P. P.

Ede: Francisco del Pozo

15

20

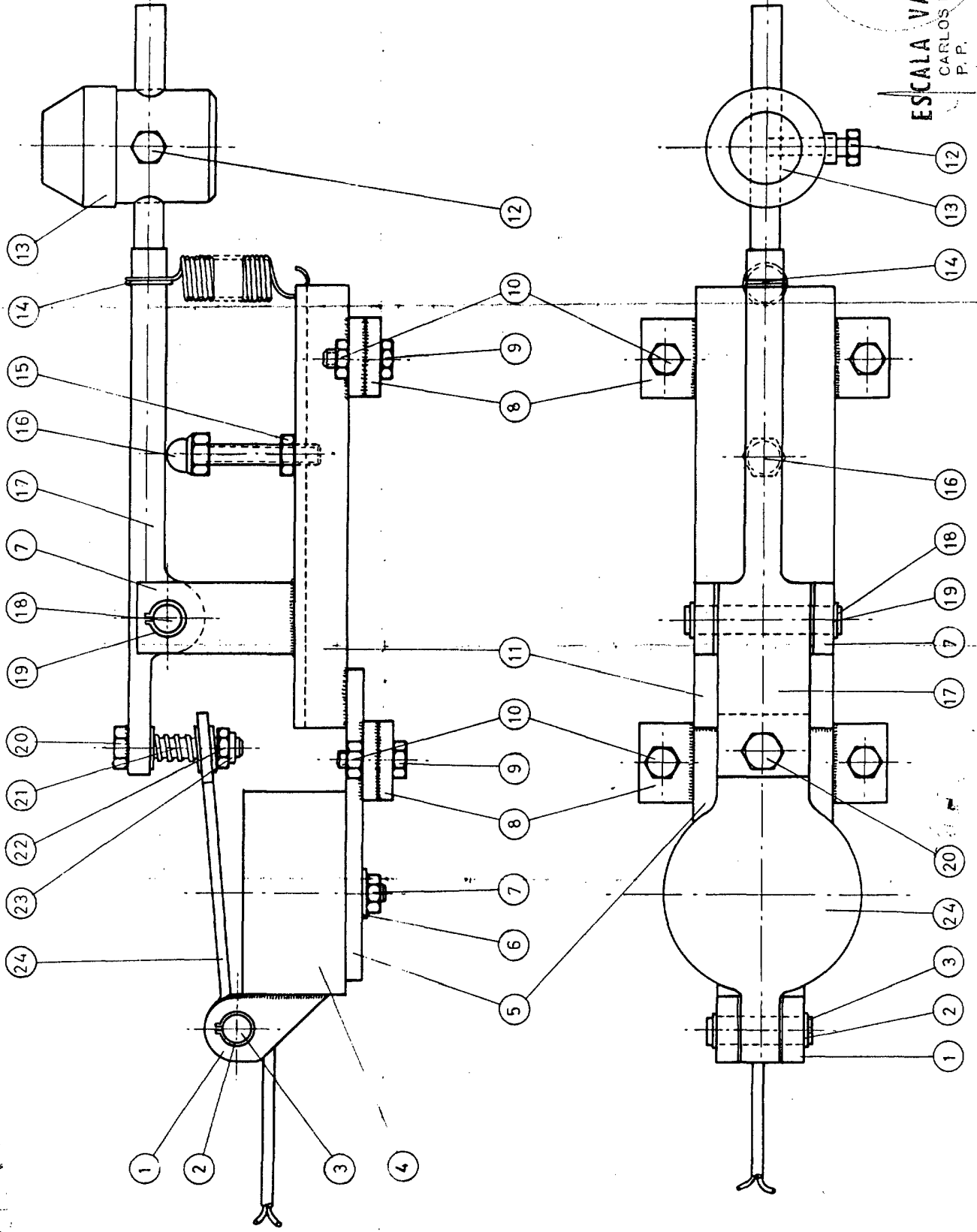
25

30



204249

204249



ESCALA VARIABLE
 CARLOS ROEB
 P. P.