

AÑO 1958

Expediente núm. _____



244115

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE Invención

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

D. GERMAN ROSES MARTI, Sucesor
de Bautista Roses

, de nacionalidad

española domiciliado en ADZANETA DE ALBAIDA (Valencia)

calle de Plaza de la Iglesia núm. 13

por:

" MECANISMOS PARA VOLTEO Y REPIQUE DE CAMPANAS "

Nº 7841

Agente Sr. D. JOSE LOPEZ CORTES.-

12 SEP 1966



244115

244115

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE ANOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. German Roses Marti, Sucesor de
Bautista Roses, de nacionalidad española, domiciliado en
ADZANETA DE ALBAIDA (Valencia), Plaza Iglesia, 13

por

==;== "MECANISMOS PARA VOLTEO Y REPIQUE DE CAMPANAS" ==;==
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

En la presente memoria Descriptiva y dibujos que  
la acompañan, vamos a tratar de un nuevo mecanismo para  
volteo y repique de campanas, cuya Patente de Invención  
está destinada a garantizar la fabricación y explotación  
industrial exclusiva en España y sus zonas de soberanía.

Siempre ha sido incomodo el volteo y repique de  
campanas efectuado a mano por los inconvenientes que pre-



244115

10 senta; en general estasse encuentran en las torres o campanarios de las Iglesias, ocupando los sitios mas elevados del edificio, y cada vez que hay que voltearlas, por lo comun hay que subir al departamento de ellas. En evitación de estas escaladas se ha recurrido al empleo de cuerdas fijadas aun cigüeñal del eje de la campana, cuya cuerda se hace llegar a las partes bajas del edificio y

15 de las cuales se tira para hacerlas girar.

El empleo de las cuerdas ha evitado las subidas, pero no las molestias y fatigas del personal encargado de manejarlas, asi como las averias y roturas de las cuerdas, suponiendo un gasto al tener que disponer de personal

20 para su manejo.

Estos inconvenientes han motivado el empleo de elementos mecanizados, que han sido sustituyendo al personal y accesorios de accionamiento a mano, siendo nuestras mejoras un medio eficaz mediante el cual se consigue el

25 volteo y repique de las campanas mecanicamente sin intervencion de persona alguna, tanto para el volteo, como para el repique de las mismas, independientemente y al ritmo deseado para cada caso, con solo accionar unos simples pulsadores que ya se encargan de hacer actuar los

30 mecanismos correspondientes. Precisandose unicamente instalar en el lugar mas amano o departamento elegido los aparatos de control y gobierno, mediante los cuales se hacen funcionar tales mecanismos.

Para una mas amplia descripción, en lo que sigue nos referiremos a la lámina de dibujos adjunta, en la que se ha representado un caso de realización práctico pero

35 teniendo presente, que tratándose de un ejemplo aclarato-



40 rio los dibujos en cuestión deberán interpretarse con am-  
plio criterio y sin caracter limitativo alguno. Compren-  
diendo estos dibujos la fig. 1 que corresponde a una vista  
de lado proyectada verticalmente en la que se aprecia los  
mecanismos de volteo, y la fig. 2 a una vista de frente  
en proyección vertical igualmente, en la que se aprecia  
el mecanismo para el repique.

45 Mediante un motor eléctrico 1 acoplado al reductor  
de velocidad 2, se reduce la relación de velocidades en  
la polea de ataque 3 que realiza el esfuerzo motriz de  
giro. La velocidad reducida de la polea motriz puede al-  
terarse a su vez, si sobre el motor actúa un variador de  
50 tensión, o si este motor es de anillos rozantes cuya pue-  
ta en marcha y regulación de velocidad se efectúa median-  
te un reostato de conexión estrella, intercalado en los  
anillos, obteniéndose con ello distintas velocidades para  
alterar el ritmo o cadencia del volteo en el caso deseado.

55 El mecanismo motriz reseñado, se instala en el  
espacio del edificio ocupado por las campanas y por medio  
de una correa 4 trapezoidal o plana cadena u otro tipo  
de transmisión cualquiera, se une a la polea 5, solidari-  
zada al eje 6 de giro montado en el travesaño 7 produ-  
ciendo el giro de la campana a su puesta en marcha.

60 La campana 8, al ser solicitada por la transmi-  
sión, girara facilmente sobre los ejes 6, que se apoyan  
sobre unos cojinetes fijos al muro del edificio, ya que  
se encuentra equilibrada mediante el contrapeso 9, unido  
65 al travesaño, el cual se fija la propia campana formando  
una sola unidad, que gira facilmente con un pequeño esfuer-  
zo, sin sacudidas ni oscilaciones.

123



- 4 - 244115

70

Por lo comun, cada campana ira equipada con su propia transmision y mecanismo motriz, independientemente unas de otras, para asi poder voltear la que se quiera, alargando sus toques de unas a otras y alterar la frecuencia de sus sonidos respectivos en un volteo general o aislado.

75

La puesta en marcha del motor se realiza mediante un interruptor colocado en el cuadro de mando, instalado en el lugar o departamento elegido, que cierra la corriente principal que alimenta el motor a traves de un contactor protector.

80

Para el repique, se dispone del mecanismo formado por el martillo 10, solidarizado al brazo de palanca 11 que bascula sobre el soporte 12 y se extiende formando el otro brazo de palanca opuesto 13 donde se fija el contrapeso 14 que vence ligeramente el peso del martillo manteniendole levantado permanentemente, el cual se encuentra situado convenientemente para que al girar la palanca sobre el soporte, golpee sobre la campana exteriormente. El brazo de palanca del martillo dispone del enganche 15, donde se une una biela 16, enlazada con el nucleo magnetico 17 del electroiman 18; encontrandose todo el conjunto de este mecanismo montado sobre la base 19 solidaria al edificio.

85

90

95

El accionamiento del martillo se efectua por medio del electroiman, el cual al excitarse atrae su nucleo rapidamente, atrastrando consigo a la palanca y haciendo que el martillo golpee sobre la campana. Al cesar la excitacion, el contrapeso 14 hace retroceder la palanca



y levantar al martillo, dejandolo listo para un nuevo golpe.

100 El electroimán se alimenta de la corriente general de red, gobernado desde el cuadro de mando mediante un contactor accionado por un pulsador.

105 Suficientemente descritas estas mejoras, resta solo consignar la posibilidad de que pueden ser variables los materiales, formas y dimensiones de los mismos referentes a cualquier detalle de tipo constructivo, siempre que con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de manifiesto con la siguiente

N O T A  
=====

110 Los puntos nuevos y de propia invención que se reivindican en esta Patente de Invención, son:

115 12.-Mecanismos para volteo y repique de campanas, caracterizados por comprender en el equipo motor formado por un motor acoplado a un reductor de velocidad, una polea provista de garganta o rueda dentada que mediante transmisión por correa trapezoidal o cadena transmite su esfuerzo de giro a otra polea o rueda dentada solidarizada al eje de giro de la campana, para que esta voltee al girar el motor, cuyo motor es puesto en marcha mediante un contactor protector, accionado por un interruptor colocado en el cuadro de mando.

120 22.-Mecanismos para volteo y repique de campanas caracterizado porque el martillete está formado por un brazo de palanca portador del mazo que oscula sobre un soporte que le sirve de eje de giro, y se prolonga en otro brazo de palanca opuesto donde va colocado un contra-



244115

130

peso que le hace adquirir su posición inicial para el golpeo disponiendo el brazo de palanca del mazo un enganche proximo al soporte donde se une una brida que a su vez se engancha por su extremo opuesto, con el núcleo magnetico de un electroiman, para que las atracciones por la bobina de dicho núcleo produzcan el golpeo del mazo sobre la campana, siendo alimentada la bobina de la red general por medio de un contactor protector, accionado por un pulsador colocado en el cuadro de mando de la anterior reivindicación. y

135

39.-"MECANISMOS PARA VOLTEO Y REPIQUE DE CAMPANAS" de conformidad en un todo en lo esencia y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

140

Esta Memoria consta de seis hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 140 líneas.

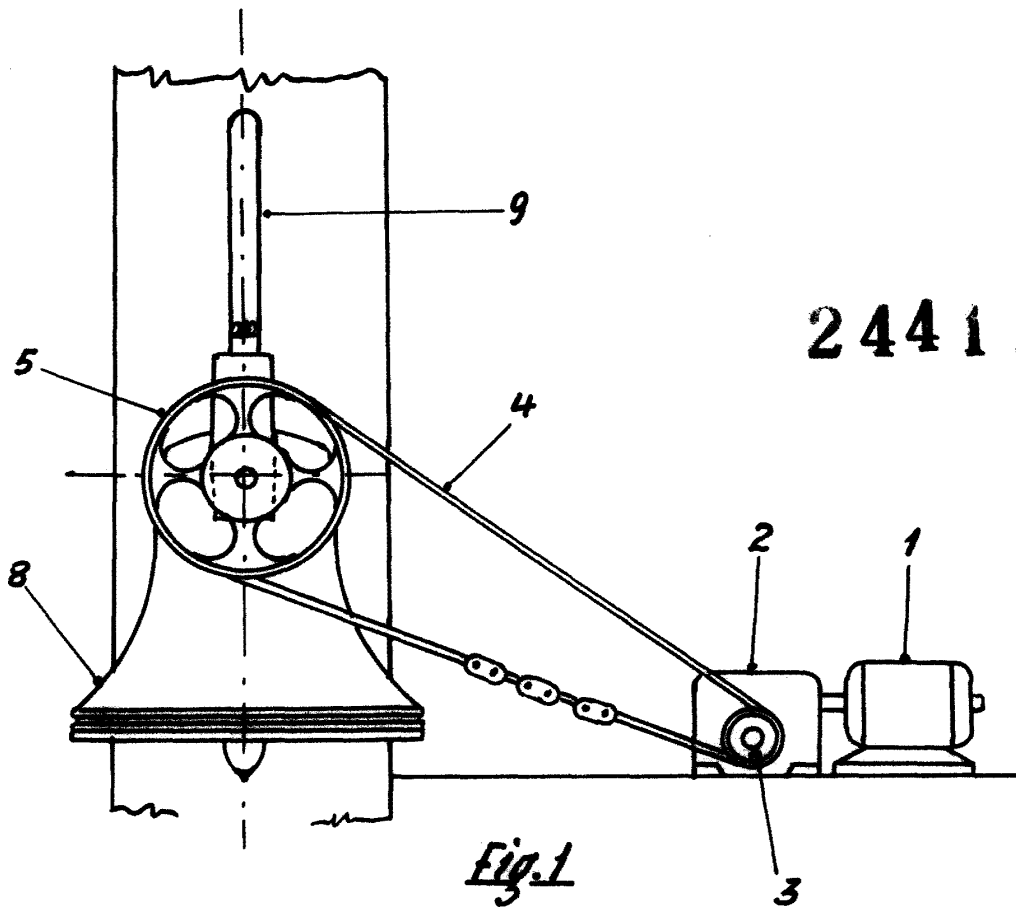
Valencia, 6 Septiembre 1958

Por autorización del interesado.

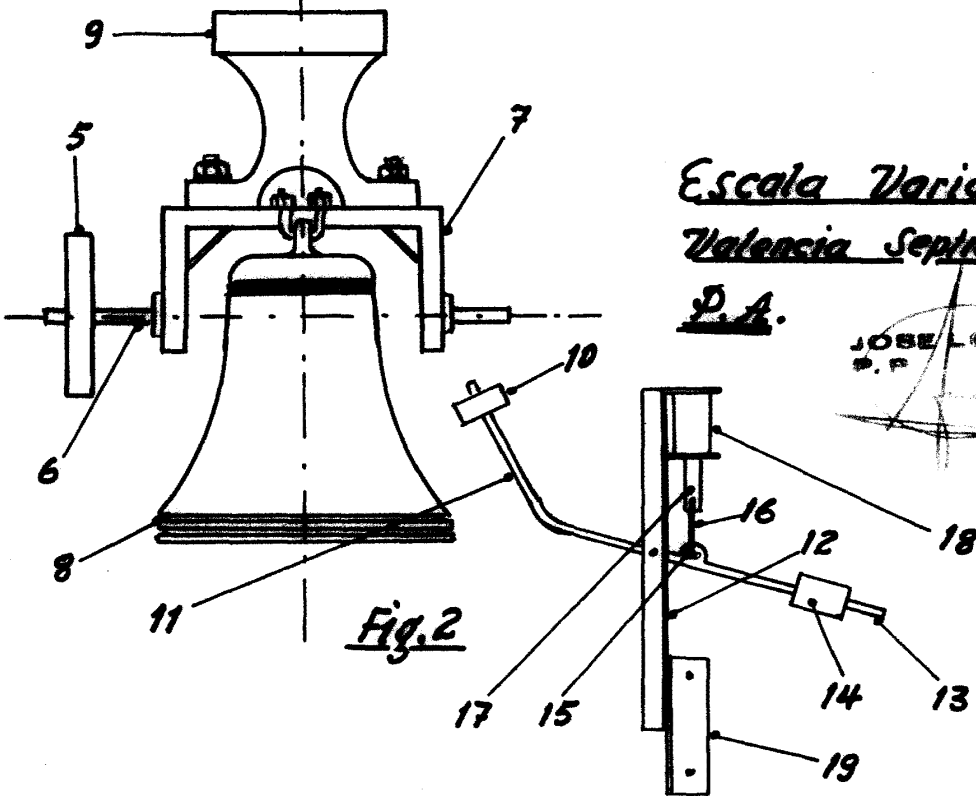
JOSE LOPEZ  
P.F.



244115



*Fig. 1*



*Fig. 2*

*Escala Variable*  
*Valencia Septiembre 1958*

*P.A.*

JOSE L. G...  
M.P.