



196627

96627

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Para una Patente de Invención, por veinte años en España, por "MEJORAS EN LOS INTERRUPTORES DE LIMITE", a favor de Don Juan Carlos DE BASTERRA DE LA TORRE, de nacionalidad española, residente en Bilbao, calle Epalza num. 2, 42.-

Constituye el objeto de esta patente, como su enunciado indica, unas mejoras introducidas en los interruptores de límite de aplicación a los interruptores en general, pero especialmente en aquellos que han de ser intercalados en el circuito eléctrico de un mecanismo de elevación o traslación, de un polipasto eléctrico o de una máquina similar y que cuando se acciona la palanca de que va provisto, mediante cable u otro medio, quede interrumpido el circuito, evitandose así averias y otros inconvenientes.

Los aparatos similares conocidos hasta la fecha presentan entre otros el inconveniente de su gran volumen



y poca adaptación a las máquinas, aparte de su complicación mecánica que los hace además costosos de fabricación y entretenimiento.-

15 En las mejoras que constituyen el objeto de la presente Patente de Invención, resalta la innovación de suprimir en un interruptor bifásico dos contactos fijos, quedando por tanto solo dos de ellos y haciendo la conexión de dos líneas directamente sobre los tambores o contactos móviles.-

20 Los detalles constructivos o características principales se han reflejado en el adjunto dibujo, dado solamente a título de ejemplo ilustrativo, en vistas de corte frontal y lateral.-

25 Se propone que el conjunto vaya alojado en una carcasa de materia aislante -1-, con su cierre -2- y, para facilitar el montaje, una pequeña abertura -3- con tapa de cierre.-

30 El mecanismo consiste esencialmente en un eje -6- que en su parte central adopta la forma cuadrangular.- Sobre dicho eje van montados dos contactos en forma de sector circular -5- convenientemente aislados mediante los cartones y arandelas -10-, -18- y -32- sujetos mediante arandelas metálicas 19- y -20-, tuerca -11- y pasadores -17- y -23-.

35 Estos contactos son conexiados al circuito mediante los tornillos -25- y arandelas -26-, llevando para ser accionados la palanca -4- sujeta a un extremo del eje -6- por el pasador -22-.

40 El sistema de contactos fijos está constituido por unos contactos de cobre -9- remachados en unas pletinas de acero y cobre -7- y -8- mediante remaches de co-



bre -16-. Las pletinas se sujetan en una base de plástico
-29- mediante los tornillos -13-, -14- y -15- y arandelas
45 -27- por las cuales se efectua tambien la conexion de es-
tos contactos al circuito, quedando el conjunto unido a la
caja del interrupter por los tornillos -12-.

Las tapas de la caja o carcasa son facilmente
desmontables aflojando los tornillos -24- y -28-.

50 Como puede apreciarse, segun estas mejoras se
prescinde en absoluto de muelles o resortes para el accio-
namiento de la palanca, por su poca consistencia y predis-
posición a la retura o distensión que los hace inutilis al
poco tiempo de uso.- Igualmente, dentro del menor volumen,
55 se han logrado las mejores condiciones de aislamiento.-

Cualquier modificación que pueda ser intróducida
en el objeto descrito , ya sea en su forma, dimensiones,
propiedades, clase de material empleado y disposición de
sus distintas partes, siempre que no altere su función ca-
60 racterística, se considerará a todos los efectos como com-
prendida en la presente Patente de Invención, sean cualquie-
ra las circunstancias que concurren.-

N O T A

Describe suficientemente el objeto de la Patente, se decla-
65 ran de novedad y propia invencion las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s
.....

70 1a.- Mejoras en los interruptores de límite, ca-
racterizadas porque de los interruptores bifásicos se su-
primen dos contactos fijos, disponiendo solo dos de ellos
y haciendo la conexión de las dos líneas directamente so-
bre los tambores o contactos móviles.-



75 2a.- Mejoras en los interruptores de límite, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque los contactos móviles, en forma de sector circular, están montados sobre un eje central que se apoya sobre las paredes de la carcasa, con elementos convenientes de aislamiento y presentando en uno de sus extremos los tornillos de conexión al circuito.-

80 3a.- Mejoras en los interruptores de límite, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el sistema de contactos fijos está constituido por unos contactos de cobre unidos al extremo de unas pletinas de acero y cobre superpuesto, las cuales están sujetas a unas piezas-bases de materia aislante fijas al interior de la carcasa,
85 en cuyas piezas se aceptan también los tornillos de conexión al circuito.-

90 4a.- Mejoras en los interruptores de límite, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el eje central portador de los contactos móviles lleva acoplada en uno de sus extremos una palanca que sale al exterior de la carcasa y constituye el elemento accionador.

5a.- Mejoras en los interruptores de límite.
Todo según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas
95 por una sola cara y se ilustra en el dibujo que a la misma se acompaña.-

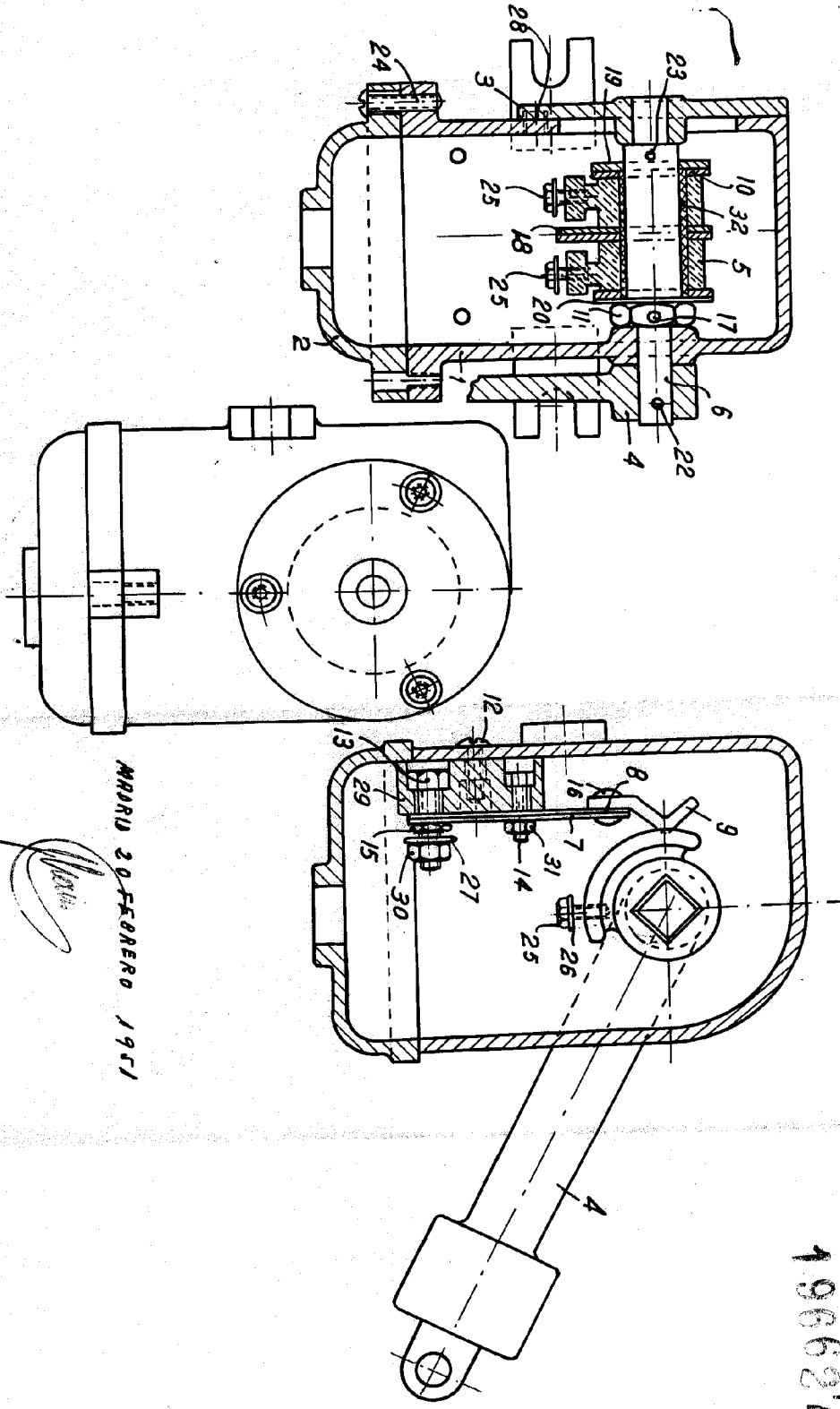
Madrid, veinte de Febrero de mil novecientos cincuenta y uno.

Juan Carlos de Basterra de la Torre.
PP:

196627



196627



ABRIDO 20 FEBRERO 1961



Escala variable.