

284501^{24B}



284501

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN BASES ESTANCAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS, a favor de la razón social GOBASCA S.A., de nacionalidad española, residente en Brandio - Bilbao, calle Legazpi esquina a S. Antonio.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en bases estancas, de uso múltiple, para recibir instalaciones de órganos eléctricos diversos.

5 Con el objeto de la presente invención se consigue, con un sólo tipo de base estanca, el acoplaje a la misma de órganos eléctricos de uso diverso, por lo cual la aplicación de esta base estanca es, esencialmente, de uso múltiple.

10 Para mejor comprensión de esta memoria, se acompañan dos hojas de planos en las que se representa el ejemplo básico de realización de la invención y diversidad de sus

284501

24 FEB 1954



15 aplicaciones. En los planos citados, en las figs. 1 y 2 se muestra respectivamente una vista en planta de la caja con su tapa y junta, y un alzado de la misma; en las restantes figuras de la lámina I se muestran las distintas aplicaciones que la caja tiene; en las restantes figuras se muestran ligeras variantes y la base destinada a soportar aparatos de iluminación de piezas intercambiables.

20 Según la invención, la base, es una caja metálica muy robusta, de planta cuadrada o rectangular (1) que presenta un resalte central fileteado exteriormente a rosca (2) sobre el que exteriormente se monta una junta elástica en forma de aro o similar (4); sobre el resalte abierto fileteado (2) se acopla una tapa a rosca (3); esta caja presenta interiormente unos topes para acople de los órganos de contacto (9-10) y exteriormente presenta en sus ángulos unos rebajes, con perforaciones o ranuras (5) y en uno de ellos una pequeña pletinilla sujeta por un tornillo y terminando en un tubito acodado (6).

30 Esta caja presentará en una de sus paredes una o más perforaciones para acoplaje de unos pequeños tubos (7) para la entrada de los cables de conexión.

35 Esta es, en síntesis, la caja; sus aplicaciones funcionales son múltiples, con escasas piezas adicionales para cada caso y que siempre siguen la misma línea constructiva; así en la fig. 3 se muestra la caja destinada a soportar un mecanismo de fusibles (E); teniendo en este caso como pieza adicional un disco (M) con perforaciones para fijación y para salida de los fusibles; en la fig. 4 se muestra la misma caja destinada a interruptor de fin de carrera; en este caso, presenta esta realización unas orejetas (5') ranuradas para su fijación; en la fig. 4 se muestra la misma caja pero se hace notar que en este caso

284501

24E



la caja va dotada de un disco abovedado (J) de goma o si-
45 milar intercalado entre ésta y la tapa. En la fig. 4-A se
muestra la misma caja destinada a caja de derivación; en
la fig. 5 se la muestra destinada a botón pulsador, tenien-
do en este caso la misma tapa, pero dotada de una perfora-
ción central a la que se acopla el pulsador (PL) retenido
50 por un tope interior, y se prevé la misma pieza discoidal
de goma o similar (J); la fig. 6 muestra la misma caja des-
tinada a interruptor, en cuyo caso, la tapa, perforada en
su centro, llevará la llave del interruptor (LL) ranurada
para encajar en el pivote con salientes diametrales (LL')
55 del aparato. La fig. 7 muestra la caja destinada a pul-
sador de alarma, en cuyo caso la caja lleva una tapa dota-
da de un cristal central (CR) y la caja lleva un apéndice
en forma de gancho (G) en el que se cuelga un martillo pe-
queño (MA) que pende de una cadenilla (CA) anclada a la
60 caja. En la fig. siguiente se muestra la caja destinada
a enchufe, estando en este caso dotada de una tapa (3')
adicional a la (3) para poder manipular la conexión de la
clavija, llevandó una pequeña cadenilla para su sujeción
cuando esté desacoplada. La fig. 8 muestra la caja des-
65 tinada a dos aplicaciones, a cuyo fin la base es más alar-
gada y en este ejemplo se representa con un interruptor y
un enchufe, que, cada uno, en sí, es idéntico a los antes
descritos. La fig. 9 muestra el órgano de acople a la ca-
ja, de una tulipa entre las piezas de retención cooperan-
70 tes (10-10') y en este caso el borde interior o pestaña
de la tulipa se embute en una junta elástica (I); también
puede quedar la tulipa, según la fig. 10, embutida en la
tapa (3) adecuadamente, y ésta, roscada a la base (1) en
igual forma que las anteriores. Una pequeña variante de
75 realización permite orientar oblicuamente la abertura de

4 - 284501 24E



la caja para acoplar una tulipa (T) por ejemplo de globo o de campana, etc., orientada obliquamente.

80 Se ha provisto un soporte (15) para lámparas o faros, focos, etc., que consta de la peana propiamente dicha (15) teniendo acoplada girable una horquilla (11) potente que tiene en sus terminales perforaciones para recibir un complejo de tornillos, muñones, y tuercas de mariposa para su fijación (14-13-12), mediante las cuales, una campana (16) dotada de nervaduras externas (16') y de unas orejetas ranuradas de sujeción (17) se acopla a este soporte; esta campana lleva adosada una pieza coperante que sigue la línea de la anterior (19) y que lleva unas orejetas en series paralelas, en su superficie lateral (20) con unos tornillos o espárragos (21) de cabeza articulada, para fijarse mediante ellos a la campana anterior; en la base inferior de esta pieza adicional, se acopla, o bien un cristal (22) con su arandela y junta de retención, o bien una pantalla complementaria (23) aumentando si procede la pieza de cristal (24) según la diversidad de finalidades
85 que se quiera dar al conjunto de acuerdo con las varias misiones a que puede ser destinado.

90 Finalmente sólo resta hacer constar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean necesarias sin que se altere la esencia de la misma, pudiéndose
100 fabricar en toda clase de materiales y tamaños apropiados sin limitación.

105 NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio y no practicado en España, del solicitante es lo contenido en las siguientes

284501 24



REIVINDICACIONES :

110

1 - Perfeccionamientos en bases estancas para instalaciones eléctricas, caracterizados por haberse provisto una caja metálica, resistente, que tiene planta rectangular, y que en su parte superior lleva una amplia boca circular, en relieve, fileteada a rosca exteriormente, siendo dicha caja hueca y de una sola pieza.

115

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1 caracterizados porque sobre el gollete roscado que forma la boca de esta caja, se acopla una arandela elástica exterior que hace de junta estanca, y se acopla, sobre dicha boca, una tapa roscada, capaz de realizar, a través de la junta, una gran presión de cierre.

120

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la caja citada presenta dos perforaciones laterales para entrada de dos tubos cortos, por los que penetran los cables de conexión a su interior, estando dicha caja, interiormente, dotada de los necesarios órganos de anclaje de estos cables y órganos de contacto.

125

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque los ángulos de la citada caja van rebajados exteriormente, presentando ranuras y perforaciones de fijación.

130

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque la penetración de los cables de conexión se efectúa por el mismo lado de la caja.

135

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados por el hecho de que los cables de conexión penetran en la citada caja por lados distintos unos de otros.

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a

-6- 284501



140

6 caracterizados por el hecho de que la tapa lleva una ventana central, con una proyección cilíndrica fileteada a rosca, para acoplaje de una segunda tapa adicional de menor diámetro.

145

8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizados porque se ha dotado a la caja de una membrana elástica de material aislante, ligeramente abovedada, que se intercala entre la caja y la tapa cuando lo requieren los órganos que la caja aloja, en caso de tratarse de pulsadores o similares.

150

9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados por el hecho de que la caja lleva en su base unas orejetas ranuradas para fijación de la misma a un punto adecuado.

155

10 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizados porque la tapa lleva una gran ventana central protegida por un cristal rompible mediante un pequeño martillito metálico que pende de una cadena anclada a la misma, previéndose un gancho para mantenerlo colgado en posición cuando no se utilice.

160

11 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizados porque la base de la caja es alargada y tiene varias bocas de gollete roscado, con sus distintas tapas, alojando en su interior diversos órganos eléctricos de funcionamiento diferentes, conectados a la misma red.

165

12 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 11 caracterizados porque la caja lleva dos piezas cooperantes acoplables a la boca de la misma, entre las que queda retenida, a través de una junta elástica, la pestaña de una pantalla de un aparato de iluminación o avisador óptico.

284501²⁴



170 13 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a
12 caracterizados porque se ha provisto un soporte forma-
do por una peana, que sustenta una horquilla girable, que
tiene los terminales de sus brazos perforados para recibir
unos muñones atravesados por tornillos axiales, que se suje-
175 tan exteriormente por tuercas de mariposa o similar, cuya
horquilla sirve de soporte a una cabeza hemisférica, de ex-
terior nervado, que en su borde libre presenta lateralmen-
te juegos de orejetas entre las que se articulan las cabe-
zas de unos espárragos fileteados a rosca, que tienen en
180 sus terminales libres unos órganos de retención, roscables,
que presentan un apéndice articulado, para fijación, me-
diante unas orejetas ranuradas, de una segunda pieza com-
plementaria y cooperante, que porta un cristal protector,
teniendo la cabeza antes citada los medios de soporte y
185 alimentación de una o más lámparas eléctricas.

190 14 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de la
a 13 caracterizados porque a este conjunto de cabeza y pie-
za cooperante se acoplan diversidad de pantallas adiciona-
les intercambiables, de formas y grados de orientación va-
riables según el fin a que se destinan.

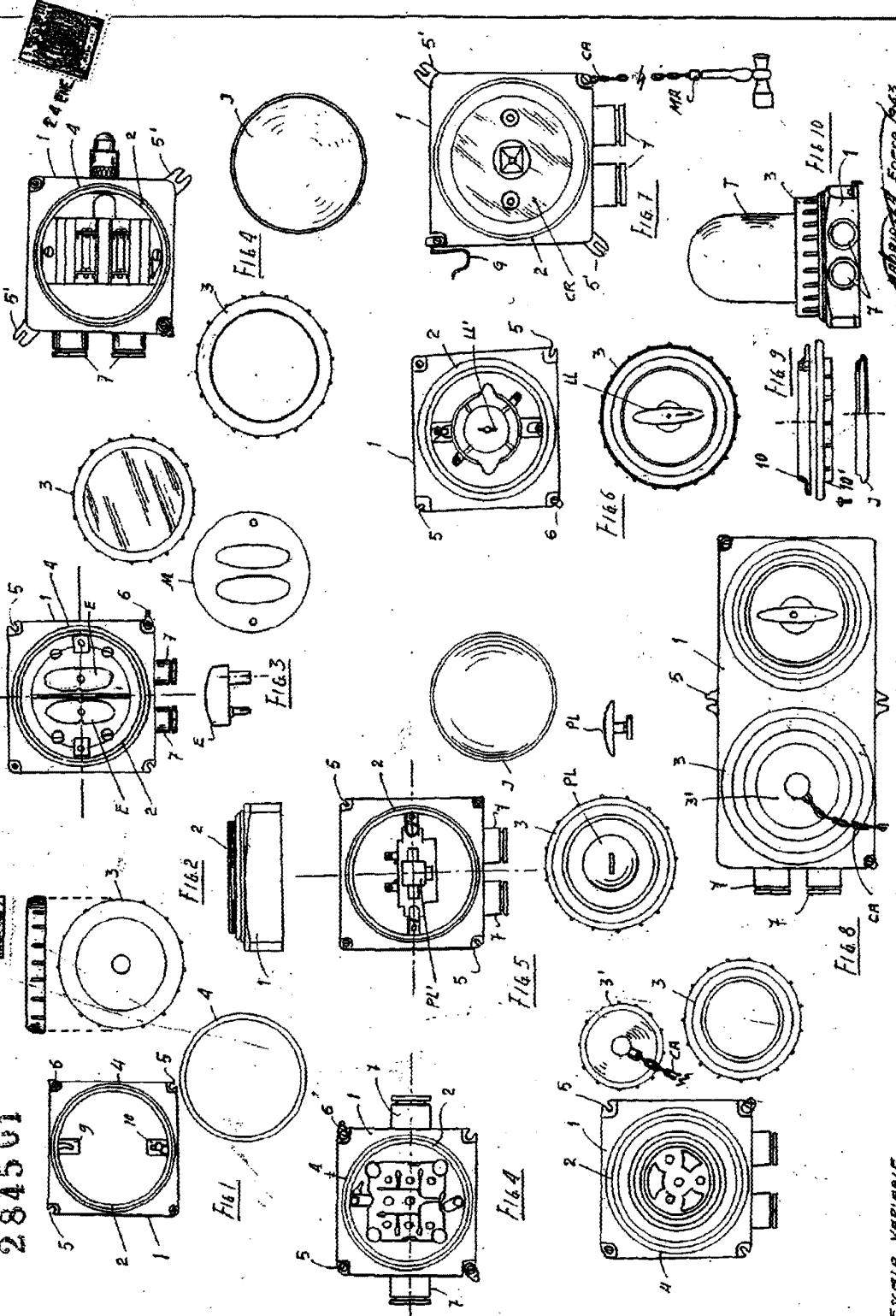
15 - Perfeccionamientos en bases estancas para instala-
ciones eléctricas.

195 Todo según va descrito en esta memoria que consta de
siete hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento
noventa y cinco líneas y planos anexos.

Madrid 24, enero 1967
p. 22

284501

284501



ESCALA VARIABLE

ESCALA VARIABLE

284501

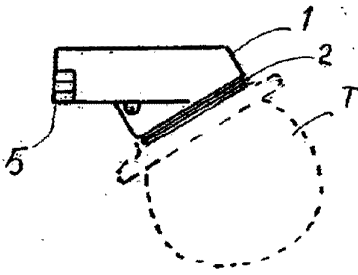


FIG. 11

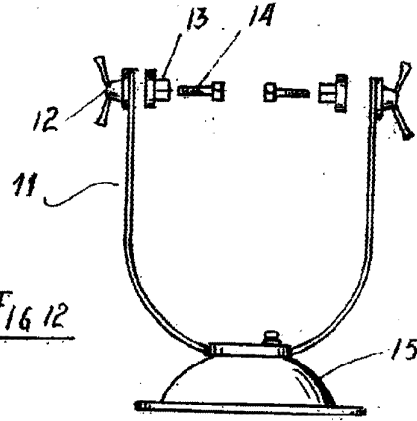


FIG. 12

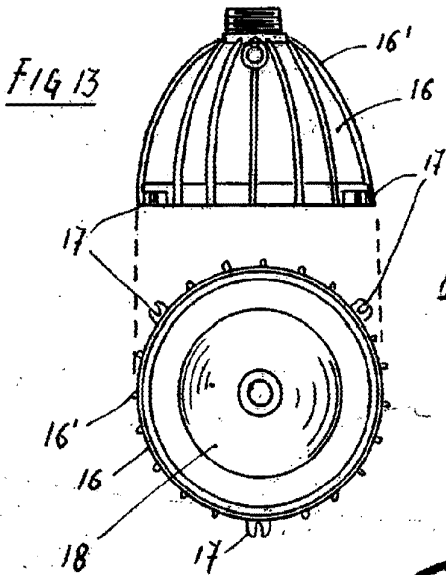


FIG. 13

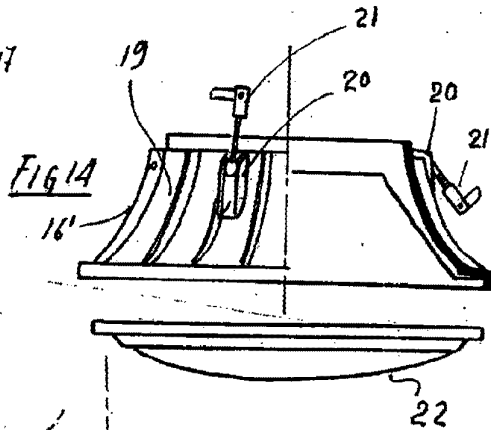


FIG. 14

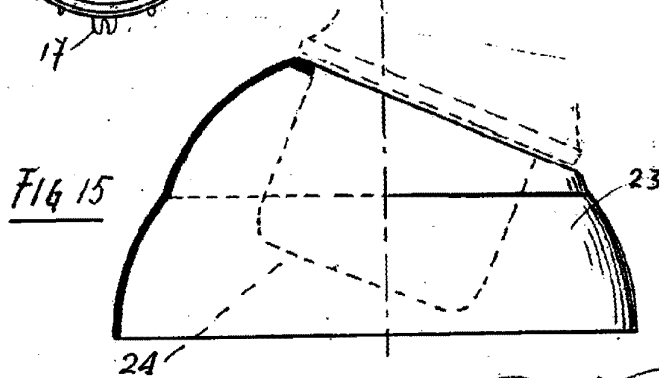


FIG. 15

ESCALA VARIABLE

MADRID 24 Enero 1963