



EB/. =

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, por: " Dispositivo para instalaciones eléctricas constituyendo caja de pared oculta bajo el enlucido " a favor de la razón social Gebr. BERKER, residente en Schalksmühlle i. W. - Alemania -

El invento se refiere a una caja de pared para instalación (de luz) oculta bajo el enlucido, con una tapa o anillo-tapa fijado por fuera de la caja mediante tornillos, el cual anillo-tapa sirve también al mismo tiempo como soporte para el aparato de instalación. En esta ca -
5 ja es necesario, por una parte para conseguir un firme asiento de la ta -
pa, que esta sea fijamente atornillada sobre el borde de la caja. Por otra parte, sin embargo, la tapa debe quedar rasando con el enlucido de la pared, porque si no fuera así, no podría colocarse debidamente la placa de la tapa, que es de vidrio, resina artificial u otra materia apropiada. Si, lo que no es raro, la caja se asentase mas profundamente que
10 lo prevenido en la pared, en virtud de haber practicado en esta un agujero demasiado profundo o en virtud de una aplicacion del enlucido demasia-



do espesa, ya no podrían cumplirse, sin más, ambas condiciones. Se recu -
 rre entonces, por regla general, a aumentar artificialmente el espesor
 de la tapa por medio de placas de presión colocadas debajo, o medios ana -
 logos, y se la atornilla sobre el enlucido en lugar de hacerlo sobre
 5 el borde de la caja. Este medio auxiliar es, no solo prolijo, sino mu -
 chas veces tampoco aplicable porque los tornillos de fijación de la tapa
 no son sunficientemente largos.

En la caja de pared para instalación oculta con una tapa o
 anillo-tapa fijada por medio de tornillos con arreglo al presente inven -
 10 to, es evitado este defecto, no siendo ya fijada la tapa inmediatamente
 en la caja, sino que para la fijación son provistos medios fijadores des -
 plazables en el sentido de la altura de la caja. Preferentemente, puede
 servir para la fijación de la tapa un anillo o cuello, el cual es venta -
 joso que sea desplazable por movimiento guiado en la dirección del eje,
 15 ventajosamente por medio a lo menos de dos tornillos atornillados en re -
 saltos interiores de la pared de la caja y acoplados con el cuello en am -
 bas direcciones. Si la caja se asentara en la pared demasiado profunda,
 solo hara falta mover el cuello, por medio del giro de los tornillos de
 ajuste , mas o menos afuera de la caja, despues de lo cual puede la ta -
 20 pa ser colocada debidamente, o sea atornillada en el cuello de modo que
 se apoye fijamente sobre el borde de la caja y al mismo tiempo quede en -
 rasada con la pared. Puede aun procederse, en caso necesario, al ajuste
 del cuello, después que el anillo-tapa o la tapa haya sido ya colocada
 en la caja, porque los tornillos de ajuste son accesibles desde delante
 25 a traves de aberturas de la tapa o respectivamente a traves del anillo -
 tapa. Si la caja ha recibido previamente de antemano la colocación debi -
 da, no sera entonces necesario un desplazamiento del cuello, y este mas
 bien quedara en su posición de reposo, en el cual su borde descansa a
 igual altura que el borde de la caja.

30 El cuello puede tener en la caja un juego u holgura de modo
 que es posible colocarlo inclinado por medio de un ajuste desigual de
 los tornillos. De esta manera se puede compensar, ademas de una situa -
 ción demasiado profunda, también una posible sítuación inclinada de la
 caja. Es conveniente colocar inmediátos al fondo de la caja los resal -



10 SEP. 1932

tos de la pared de la misma que contienen las tuercas para los tornillos
 de ajuste, y dar al cuello, o a las orejas provistas en él para el acom-
 pñamiento del mismo, una longitud tal que los tornillos de ajuste vengan
 a situarse siempre por debajo de las partes metálicas conductoras de ten-
 sion del aparato de instalación. Se impide entonces con seguridad que
 el cuello y con este el anillo-tapa se hagan conductores de tensión.

En el dibujo esta representado el objeto del invento en un
 ejemplo de ejecucion , en el cual,

La fig. 1ª, representa una vista por encima de la nueva ca-
 ja de pared, en la cual vista en la mitad de la derecha esta dibujado
 tambien el anillo-tapa.

La fig. 2, es un corte vertical segun la línea A-A, de la
 fig. 1ª, en el cual corte, en la mitad derecha esta desplazado parcial-
 mente el cuello hacia afuera de la caja.

La fig. 3, es un corte longitudinal del cuello por la línea
 B-B, de la fig. 1ª.

-a- es una caja redonda para debajo del enlucido, construi-
 da de materia aisladora, por ejemplo, resina artificial, de las dimensio-
 nes ordinarias. En la caja es conducido telescopicamente, pero con algu-
 na holgura, un anillo cilindro o cuello -b-. Este puede igualmente ser
 de materia aisladora, aunque tambien de chapa metálica y se extiende,
 cuando esta enchufado, hasta los bordes superiores de cuatro resaltos -c-
 interiores de la pared de la caja, provistos lo mas inmediatamente posi-
 ble del fondo. El cuello -b-, en su parte inferior esta recortado de
 tal modo que aquí solo permanecen de pié cuatro orejas -b'- del cuello.
 De este modo es evitado que el cuello cubra las aberturas de entrada pa-
 ra los conductores , provistas en la pared de la caja (no representadas
 en el dibujo). Cada uno de los resaltos -c- de la pared de la caja con-
 tienen un taladro roscado o tuerca, en la cual puede atornillarse un
 tornillo de ajuste -d- provisto de cabeza plana. Las cabezas -d'- de los
 cuatro tornillos de ajuste, engranan cada una por su borde, en una ra-
 nura ef- del cuello -b- y respectivamente de las orejas -b'- del cuello.
 Estas ranuras pueden presentar por arriba y por abajo un borde saliente,
 para producir asi una superficie de apoyo mayor, para las cabezas de los



1932

tornillos -d'- . Estas ultimas tienen, entre los bordes superior e infe -
rior de la ranura, solo una holgura muy escasa, de modo que asi son aco -
plados por movimiento guiado los tornillos -d- y el cuello -b-, tanto en
la dirección hacia arriba como hacia abajo, y el cuello puede seguir,
5 por consiguiente, todos los movimientos de las cabezas de los tornillos.
Es por consiguiente posible, por medio del giro de los tornillos -d- des -
plazar el cuello afuera de la caja, a voluntad, o hacia adentro de la
misma, y entonces fijar el cuello en cualquier posición. En el borde su -
perior del cuello -b- son provistos cuatro resaltos u orejas -g- cada
10 una de las cuales posee un taladro roscado o tuerca -h-. Estas ultimas
sirven para recibir los tornillos de sujeción de la tapa o anillo-tapa
-k-. La tapa, por consiguiente, no es atornillada inmediatamente a la
caja -a-, sino al cuello -b- desplazable en la caja.

Si la caja -a- se asienta debidamente en la pared, sera in -
15 troducido por completo el cuello -b- en la caja de modo que el anillo -
tapa -k-, fijado en el cuello -b- mediante los tornillos -i-, pueda ser
atornillado directamente sobre el borde de la caja. Si por el contra -
rio, la caja tuviese una posición demasiado profunda en la pared, el
cuello -b- con ayuda de los tornillos -a- seria llevado hacia afuera de
20 la caja, en la altura correspondiente, y la tapa -k- puede con ayuda de
sus tornillos, ser atornillada en el borde del cuello. La caja, en to -
do caso, tiene un firme asiento, mientras que, al mismo tiempo viene a
quedar enrasada con el enlucido de la pared. Si la caja resultase colo -
cada inclinada, podría darse al cuello una inclinación opuesta por me -
25 dio del ajuste desigual de los tornillos -d- y con ello ser ajustada de
manera que su borde quede paralelo a la superficie de la pared. El ajus -
te del cuello -b- es posible, no solo antes, sino después de la coloca -
ción de la tapa -k-, pues los tornillos son accesibles desde delante,
a través de las aberturas provistas en la tapa o respectivamente a tra -
30 vés del anillo-tapa. En caso necesario, el borde de abertura del anillo-tapa
puede recibir aun rebajos especiales para hacer facil el acceso a
los tornillos de ajuste -d-, como esta indicado por ~~am~~ en la fig. 1.

El aparato de instalación -n-, que puede ser por ejemplo,



un interruptor de giro, de reversion o de presión o un aparato de enchufe, se asienta generalmente en el anillo-tapa -k-, en el cual es fijado mediante dos apoyos -o- y tornillos en estos atornillables. En caso dado puede también el aparato de instalación ser fijado en el cuello desplazable -b- independientemente de la tapa o anillo-tapa, para cuyo fin pueden ser adoptadas en este las correspondientes disposiciones, por ejemplo, presentar el cuello dos orejas o puentes dirigidos hacia adentro para la fijación del aparato de instalación.

El invento no se limita al ejemplo de ejecución representado y mas bien son posibles muchas clases de variantes. Así podría ser diferente que en el dibujo el número de tornillos de ajuste -d- para el cuello, pudiendo proveerse tres o solo dos tornillos de ajuste. El invento es aplicable además de en las cajas de esta clase, de material aislador, también en cajas metálicas, y así mismo ser empleado igualmente además de en cajas redondas en cajas anguladas.

N O T A
- - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. - Dispositivo para instalaciones electricas constituyendo caja de pared oculta bajo el enlucido, con una tapa o anillo-tapa fijado por fuera en la caja por medio de tornillos, el cual anillo-tapa sirve al mismo tiempo, en caso dado, como soporte para el aparato de instalación caracterizado porque para la fijación de la tapa o del anillo-tapa, son provistos, medios de fijación especiales desplazables en la dirección de la altura de la caja.

2. - Dispositivo para instalaciones electricas constituyendo caja de pared oculta bajo el enlucido, caracterizado porque para la fijación de la tapa o del anillo-tapa -k- sirve un cuello -b- conducido telescopicamente en la caja, el cual es desplazable por movimiento guiado en la dirección del eje de la caja (ventajosamente con ayuda de, por



30 SEP. 1932

lo menos, dos tornillos de ajuste -d- atornillables en resaltos interior -
res -d- de la pared de la caja, y acoplados con el cuello -b- en ambas
direcciones.

5 3. - Dispositivo para instalaciones electricas constituyendo
caja de pared oculta bajo el enlucido, segun las reivindicaciones 1 y 2,
caracterizado porque los tornillos de ajuste -d- son acoplados al cue -
llo -b- de tal modo que engranan por sus cabezas -d'- en ranuras -f- de
la pared del cuello, en el cual caso los bordes de la ranura pueden ser
ensanchados por medio de un reboblamiento.

10 4. - Dispositivo para instalaciones electricas constituyendo
caja de pared oculta bajo el enlucido, segun las reivindicaciones 1 y 2,
caracterizado porque el cuello -b- tiene en la caja un juego u holgura
tal que, por desigual ajuste de los tornillos -2- puede ser colocado in -
clinado.

15 5. - Dispositivo para instalaciones electricas constituyendo
caja de pared oculta bajo el enlucido, segun las reivindicaciones 1 y 2,
caracterizada porque los resaltos -c- de la pared de la caja y los tor -
nillos de ajuste -2- estan situados tan profundos en la caja -a- que se
encuentran por debajo de las partes conductoras de tension del aparato
20 de instalación.

6. - Dispositivo para instalaciones electricas constituyendo
caja de pared oculta bajo el enlucido, segun las conclusiones 1 y 2, ca -
racterizado porque el cuello -b- esta recortado en su parte inferior has -
ta sobre las orejas -b'- que contienen la ranura -f-.

25 7. - " Dispositivo para instalaciones eléctricas constituyen -
do caja de pared oculta bajo el enlucido " según se describe y reivindi -
ca en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la mis -
ma se acompañan.

30 consta esta descripción de 6 hojas foliadas y escritas por
una sola de sus caras.

Madrid, a 30 de septiembre de 1932.

Leocadio López y López. -

P.P.=



Fig. 2

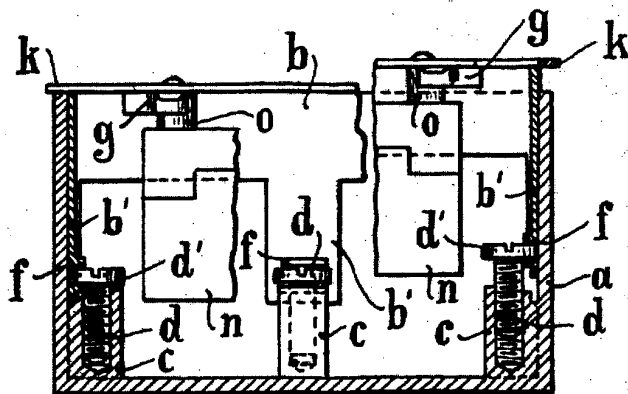


Fig. 1

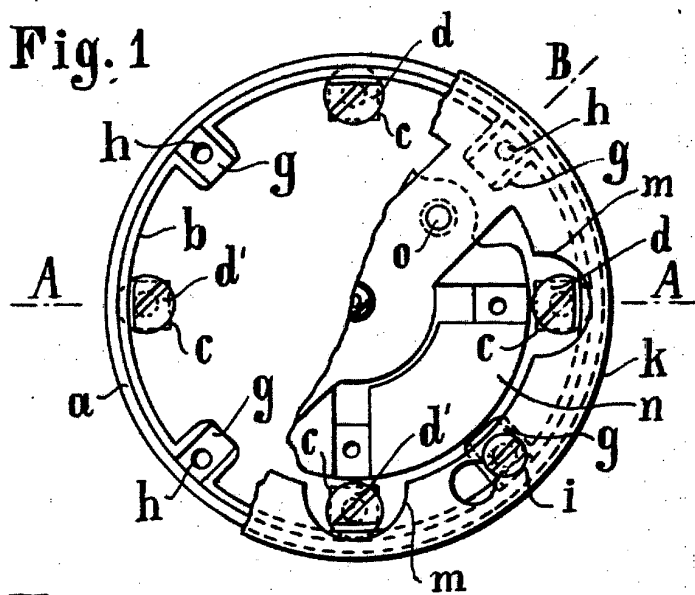
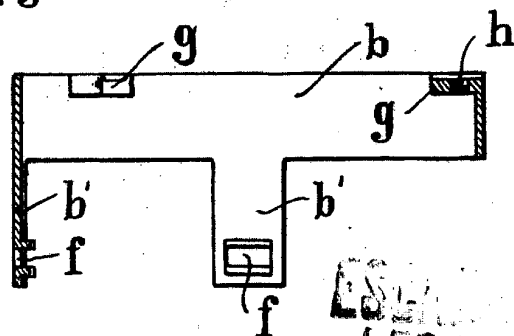


Fig. 3



LEONARDO
P.R.
Leonardo