

151789



MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

I.E.P. INDUSTRIAS LUMINOTECNICAS, S.A., entidad española,
5 domiciliada en Barcelona, calle San Adrián nº93-95,

por:

» CAJA CONSTITUIDA POR ELEMENTOS»

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por objeto,
como su enunciado indica, una caja constituida por elementos, prin-
cipalmente destinada a instalaciones eléctricas para distribución
de la entrada o acometida de la instalación; los elementos que in-
tegran esta caja se unen entre sí por puntos de soldado con lo que
15 la obtención de las mismas se logra de modo racional y continuo. Es-
tas cajas, y consecuentemente los elementos que las integran, se



construirán en dos o tres tipos estandarizados que solo se
diferencia entre sí en lo que concierne a sus dimensiones o
20 proporciones, pero su formato y número de partes intergran-
tes es el mismo.

Los elementos integrantes de esta caja son cinco,
si bien solo son diferentes tres de estos elementos, o sea
cuerpo central de la caja, lados longitudinales de la misma,
25 que son iguales entre sí, y tapa formada por dos elementos
tambien iguales entre sí. El elemento de mayores dimensio-
nes es el que conforma la parte central del cuerpo de la
caja, formada por una superficie rectangular de cuyos lados
extremos o menores se elevan respectivas paredes con una ven-
30 tana en su centro, estando delimitadas estas paredes, salvo
en el contorno de las respectivas ventanas, por una aleta su-
perior y otra lateral; de los lados longitudinales de la su-
perficie rectangular del cuerpo central de la caja, descien-
de una pequeña solapa que se complementa con otra prevista
35 en el lado longitudinal de los elementos laterales para su
fijación entre sí por medio de puntos de soldadura.

Los elementos laterales complementarios del cuer-
po central para formar la caja propiamente dicha, estan cons-
tituidos por una superficie rectangular, de tres de cuyos lados,
40 o sea los dos extremos y uno de los longitudinales, se elevan
respectivas paredes de las que la del lado longitudinal tiene
una abertura o ventana, habiendose previsto a los lados de és-
ta los vástagos eje de la bisagra de articulación de la tapa;
del lado longitudinal libre o interno de estos elemntos late-
45 rales descende una solapa idéntica a la de los lados longi-
tudinales del cuerpo central de la caja, para adosado y soli-
darización de las mismas por puntos de soldado.



La tapa de la caja, como anteriormente se ha dicho, está integrada por dos elementos iguales, los cuales forman una superficie rectangular de tres de cuyos lados des-
50 cienden respectivas aletas o paredes, comportando la pared del lado longitudinal los respectivos casquillos que se complementan con los vástagos de los elementos laterales del cuerpo de la caja, para determinar su fijación y arti-
55 culación sobre ésta. Los elementos tapa presentan junto a su lado longitudinal libre unas piezas laminares de perfil en "U" fijadas a la superficie de la tapa por una de sus ramas laterales, teniendo la central una perforación para paso del alambre del precinto. Para el cierre de los elementos
60 tapa sobre el cuerpo de la caja, se han previsto en aquellos, en puntos convenientes junto a sus paredes extremas, respectivas lengüetas flexoras que encajan en las solapas superiores de las paredes extremas de la parte central del cuerpo de la caja.

65 Estas son a grandes rasgos las particularidades de los elementos que constituyen la caja para distribución eléctrica objeto de este modelo de utilidad, cuyas características se pondrán de manifiesto, más claramente, en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la
70 que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalles esenciales del conjunto del modelo. Estos detalles se dan a título elustrativo, por tanto esta memoria debe ser
75 considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.



En la lámina de dibujos adjunta:

La figura I muestra, en perspectiva, el conjunto
50 de elementos que integran la caja, poniendose de manifiesto
el particular formato de cada uno de estos elementos.

En la figura 2 se muestra una vista en sección
longitudinal de la caja constituida con los elementos mos-
trados en la figura I.

55 En la figura 3 se muestra un detalle del cierre
de la tapa sobre el cuerpo de la caja, correspondiendo es-
te detalle a una sección convencional por el plano A-A de
la figura 2.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas
60 el número de elementos que integran la caja es de cinco, si
bien solo son diferentes entre sí tres de ellos. Uno de es-
tos elementos, que conforma la parte central del cuerpo de
la caja, está constituido por una placa rectangular -I-, de
cuyos lados extremos o menores se elevan respectivas pare-
des -2- con una abertura o ventana central -3-, teniendo
65 estas paredes en sus lados superior y extremo respectivas so-
lapas -4- y -5- que las delimitan; de los lados longitu-
dinales de la superficie -I- descienden respectivas aletas
-6- para fijación de los elementos laterales complementarios
70 del central para determinar el cuerpo de la caja.

Los elementos laterales, iguales entre sí, compren-
den una superficie rectangular de tres de cuyos lados se ele-
van respectivas paredes -8- extremas y -9- longitudinal, de las
que aquellas tienen solapa superior -10- y lateral -11- al
75 igual que las paredes del elemento central -I- del cuerpo de
la caja, y la longitudinal -9- tiene una abertura o ventana
-12-, solapa superior -13- y, por su parte externa, junto



al lado superior, respectivos vástagos eje -14- para retención
y abisagrado de los elementos tapa. Del lado longitudinal libre
80 o interno de los elementos laterales -7- desciende una aleta -15-
que se complementa con la aleta -6- del elemento central -1- pa-
ra subsu solidarización, mediante puntos de soldado, y conformar
el cuerpo de la caja.

Los elementos tapa son iguales entre sí y presentan
85 una superficie rectangular -16- de tres de cuyos lados descien-
den respectivas aletas o paredes -17- comportando, la correspon-
diente al lado longitudinal respectivos casquillos -18- que se
complementan con los vástagos -14- portados por los elementos
laterales -7-9- para formar bisagra de articulación. Sobre el
90 lado longitudinal libre los elementos tapa -16- comportan unos
pequeños tiradores -19- constituidos por una pieza doblada en
forma similar a una "U" una de cuyas ramas laterales está soli-
darizada a la superficie del elemento tapa, y la rama central
tiene una perforación para paso del alambre del precinto que ga-
95 rantiza la inviolabilidad de la caja por una persona no autoriza-
da. Para el cierre los elementos tapa -16- cuentan en puntos con-
venientes de su dorso junto a sus lados menores, con lengüetas
flexoras -20- que encajan en las aletas superiores -4- de las pa-
redes -2- del elemento central -1- del cuerpo de la caja.

100 De la descripción que antecede se infiere que el pre-
sente modelo de utilidad proporciona una caja que se constituye
mediante elementos previamente establecidos que se acoplan y so-
lidarizan entre sí por soldado, contando esta caja con tapas de
cobertura y medios de cierre y precintado de las mismas. La par-
105 ticular conformación de los elementos que integran la caja faci-
litan su obtención de modo racional y continuo.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el ob-



jeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales de la caja constituida por elementos descrita.

NOTA

Se declara de novedad el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

1.- Caja constituida por elementos, que se caracteriza por comprender cinco elementos: cuerpo central, dos partes laterales iguales entre sí, y dos tapas complementarias iguales también entre sí; el cuerpo central está formado por una superficie rectangular de cuyos lados extremos o menores se elevan respectivas paredes con ventana en su centro, quedando delimitadas estas paredes por correspondientes solapas superior y lateral; de los lados longitudinales de la superficie de este cuerpo central descienden sendas aletas para fijación de los elementos laterales que con el cuerpo central conforman la caja.

2.- Caja constituida por elementos, que se caracteriza porque los elementos laterales, a que se hace referencia en la reivindicación anterior, están integrados por una superficie rectangular de tres de cuyos lados se elevan correspondientes paredes, de las que la longitudinal tiene una abertura o ventana en su centro, estando delimitadas estas paredes por una solapa superior y otras extremas; del lado longitudinal libre de la superficie de estos elementos desciende una aleta que se adosa sobre la correspondiente del



cuerpo central para su unión por puntos de soldadura; en puntos convenientes de la pared longitudinal de estos elementos laterales se han previsto correspondientes vástagos eje de bisagra para los elementos tapa.

3.- Caja constituida por elementos, que se caracteriza porque los dos elementos tapa están integrados por una placa rectangular de tres de cuyos lados descende una pared de pequeña altura, siendo solidarios de la pared longitudinal sendos casquillos para formar bisagra con los vástagos eje de los elementos laterales de la caja; junto al lado longitudinal opuesto, sobre la superficie de la placa tapa, se han previsto unos pequeños tiradores formados por una pieza de perfil en "U" fijada por una de sus ramas laterales, teniendo en la rama central una perforación para posibilitar el precinto de la caja una vez cerrada.

4.- Caja constituida por elementos, que se caracteriza porque los elementos tapa, en su parte interna, junto a sus paredes laterales, cuenta con sendos flejes para cierre por encaje sobre el cuerpo central de la caja.

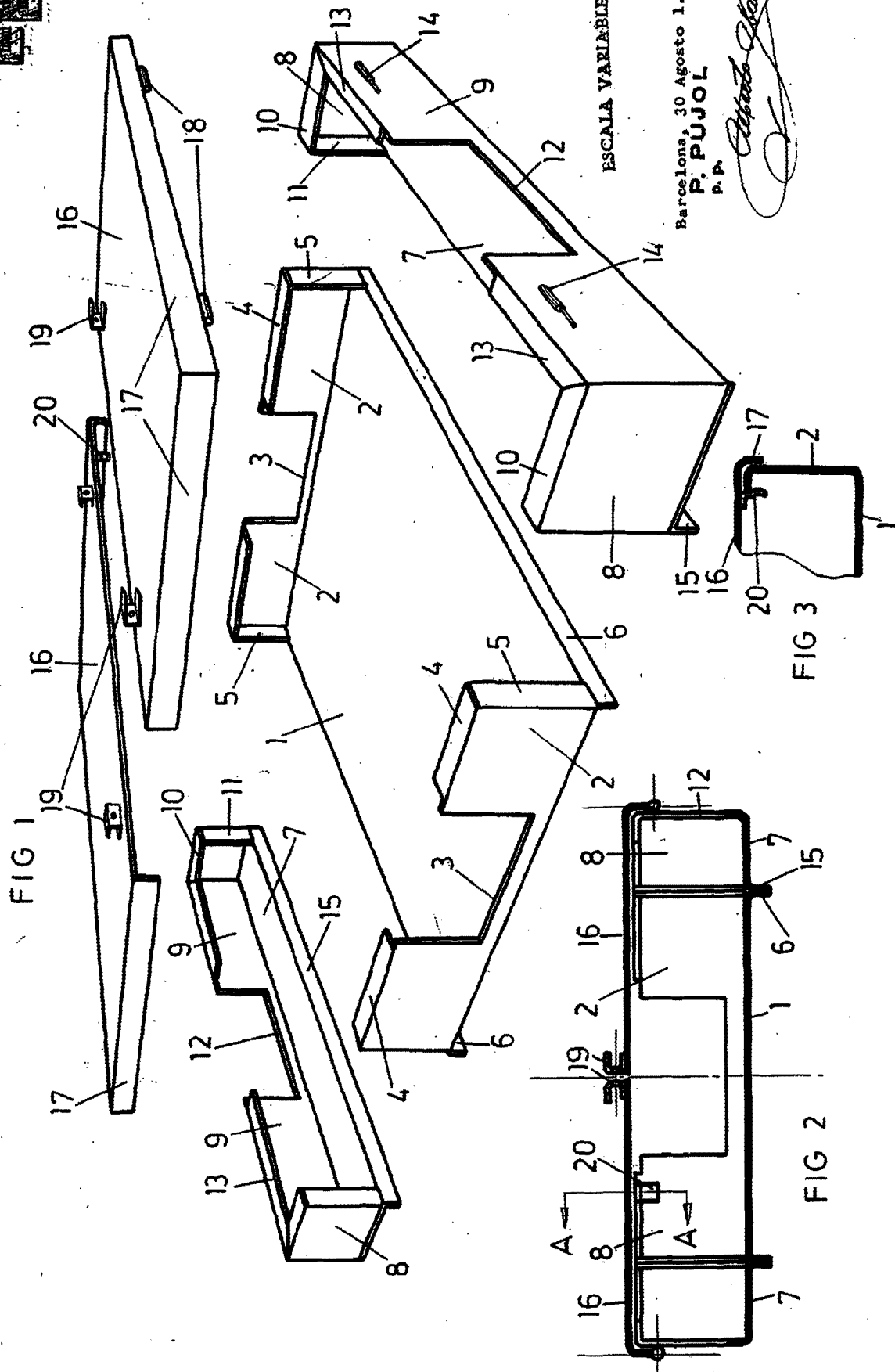
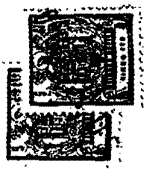
5.- CAJA CONSTITUIDA POR ELEMENTOS.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ~~sete~~ siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 30 de Agosto de 1.969
P. PUJOL
P. P.

151.789

151.789



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 30 Agosto 1.969

P. PUJOL

P. P.

Alberto Puig

FIG 1

FIG 3

FIG 2