



10 DIC  
•63305

Dn. José Coma Bellsolell, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Camp, nº 64, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EMPOTRADAS, DOTADA DE MEDIOS DE ACOPLAMIENTO PARA FORMAR GRUPOS COMPUESTOS POR VARIAS CAJAS".-

-----

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una caja de material aislante, adecuada para instalaciones eléctricas empotradas, que se distingue de las hasta ahora conocidas, por el hecho de ir equipada con medios propios que permitan acoplar dicha caja con otras contiguas, para formar grupos compuestos de varias cajas, al efecto de poder reunir, en poco espacio, los tubos y conductores correspondientes a las múltiples líneas o circuitos, que concurren en dichas cajas.-

10 El sistema de acoplamiento se basa en la previsión de unos pivotes, que emergen de unas aletas sobresalientes de los ángulos de la caja, las cuales están situadas a diferente altura, a fin de que al acoplar las aletas de una caja con las de la contigua, dichos pivotes puedan penetrar en unos agujeros practicados en la parte inferior de las aletas colindantes.-

15 El ajuste entre los pivotes y los agujeros, dentro de los cuales penetran, es suficiente para mantener unidas las cajas durante el proceso de instalación de las mismas y espe-

63305

10 DIC. 31



20

cialmente en el momento de ser introducidos los tubos y em-  
potradas las cajas.-

25

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-  
te de la presente memoria descriptiva, se representa, a títu-  
lo de ejemplo ilustrativo y no limitativo, una realización  
práctica de la caja para instalaciones eléctricas empotradas,  
cuyas principales características dejamos apuntadas.-

Dichos dibujos muestran:

30

Fig.1. Vista en perspectiva de la caja para empalme de  
instalaciones empotradas, dotadas de los medios que facilitan  
el acoplamiento de unas con otras.-

Fig.2. Vista en planta de tres cajas acopladas entre sí  
para formar grupos dispuestos en líneas, tanto en sentido ho-  
rizontal, como vertical.-

35

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a  
detallar las particularidades de forma de la caja y especial-  
mente las características funcionales de los medios que per-  
miten el acoplamiento entre dos cajas contiguas.-

40

Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de  
Fig.1, la caja -1-, que está fabricada preferentemente de  
material aislante moldeado, es de configuración rectangular,  
con los ángulos -3- -3'- achaflanados.-

45

En las paredes laterales de la caja se han previsto, por  
su parte externa, unos arcos de refuerzo -2- -2'-, que deli-  
mitan la zona de la pared que debe romperse, para permitir  
la entrada de los tubos en la caja.-

50

Coincidiendo con los chaflanes -3- -3'-, que matan los  
ángulos de la caja, se han previsto cuatro aletas -4-4'-4"-  
4"-, que sobresalen perpendicularmente al plano de dichos  
chaflanes, las cuales están diagonalmente opuestas dos a dos  
y situadas a distinta altura respecto al fondo de la caja.-

63305



55

Las aletas opuestas -4- -4'- presentan, en su cara inferior, unos agujeros -6-6'-, adecuados para permitir la penetración de unos pivotes -5- 5'-, que emergen de las otras dos aletas -4"-4"-, lográndose, por la superposición alternada de las aletas situadas en distinto plano, correspondiente a dos cajas paralelamente dispuestas, el acoplamiento de ambas, en virtud del enganche establecido entre los pivotes -5-5'- y los respectivos agujeros o alojamientos -6-6'-.

60

En los lados menores de la caja se hallan, convenientemente empotradas en unos salientes interiores, sendas tuercas -7-7'-, para recibir los tornillos de fijación de la tapa que cierra la caja.-

65

Tal como se representa por la vista en planta de Fig.2, las cajas pueden acoplarse entre sí, para integrar grupos compuestos de varias cajas, disponiéndolas formando líneas horizontales y verticales, según convenga al número y dirección de los tubos que han de penetrar en el grupo de cajas que se establezca.-

70

Naturalmente que la forma y dimensiones de la caja y de las aletas de acoplamiento que sobrealen de sus ángulos, así como la clase de material aislante empleado en su fabricación, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que no afecten a su esencialidad, siempre que no alteren la acción funcional del conjunto.-

75

El Modelo de Utilidad por: "CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EMPOTRADAS, DOTADA DE MEDIOS DE ACOPLAMIENTO PARA FORMAR GRUPOS COMPUESTOS POR VARIAS CAJAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

80

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.-"CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EMPOTRADAS, DOTADA



85 DE MEDIOS DE ACOPLAMIENTO PARA FORMAR GRUPOS COMPUESTOS POR  
 VARIAS CAJAS" caracterizada por el hecho de que, de los án-  
 gulos achaflanados de la caja sobresalen, diagonalmente opues-  
 tas dos a dos, cuatro aletas, que están situadas a distinto  
 90 plano respecto al fondo de la caja, dos de las cuales presen-  
 tan, en su cara superior, unos pivotes, que cuando se desea  
 acoplar dos cajas contiguas, penetran en sendos agujeros,  
 practicados al efecto en la cara inferior de las otras dos  
 aletas, estableciéndose la unión, tanto en fila horizontal  
 como vertical, por la superposición alternada de las aletas  
 colindantes.-

95 2ª.- "CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EMPOTRADAS, DOTADA  
 DE MEDIOS DE ACOPLAMIENTO PARA FORMAR GRUPOS COMPUESTOS POR  
 VARIAS CAJAS". Tal como se ha descrito y demostrado en los  
 dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por  
 una sola cara.-

Barcelona a 10 de Diciembre de 1957.

P.A. de Don José Coma Bellsolell.-

JUAN B. RENTERIA BALBUENA

63300

10 B

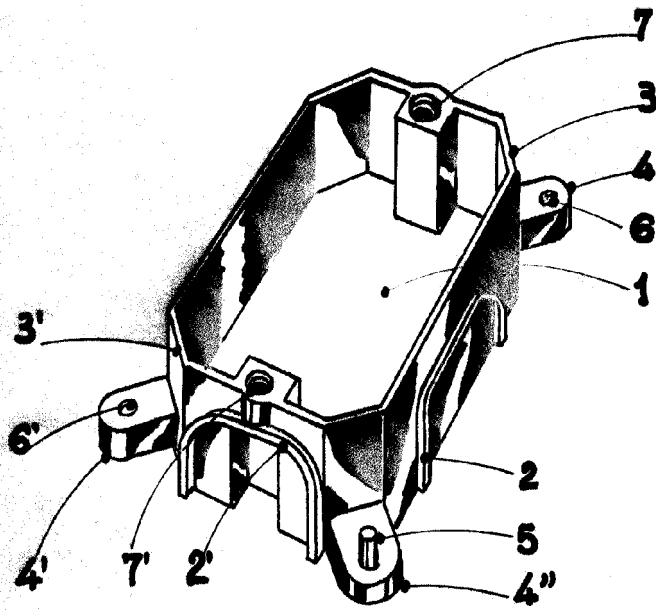


Fig. 1

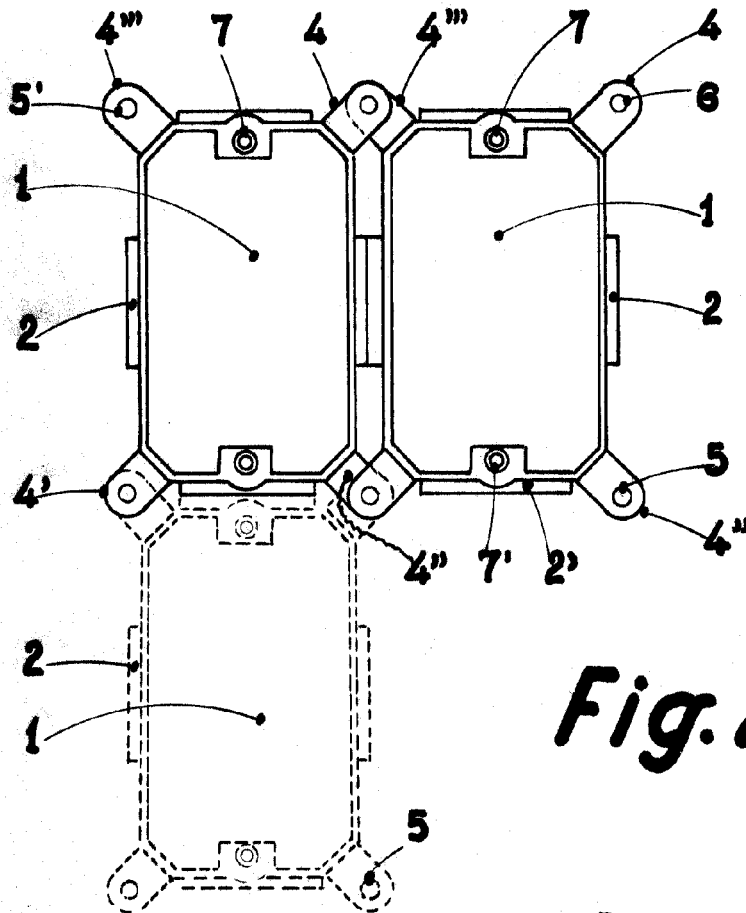


Fig. 2

Escala variable

Barcelona 10 Diciembre 1957

*Juan B. Renter Riedore*