

3774

183729



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H02</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España se solicita a favor de la Firma --  
BASSANI S.p.A., entidad italiana, residente en MILANO (ITALIA), C.so  
Porta Vittoria, 9, por: "CAJA PERFECCIONADA PARA INSTALACION DE APA  
RATOS ELECTRICOS".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente tiene por objeto una caja para la --  
instalación de aparatos electricos, y en particular una caja empo--  
trable dotada de tal forma que pueda ser apilada con otras iguales  
y dotada de tabiques divisorios encajables de tal forma que no pue--  
dan soltarse espontáneamente.-

5

Las conocidas cajas de este tipo tanto de sección rectan--  
gular como de sección circular, se hallan dotadas sobre dos puntos  
opuestos de su embocadura de elementos sobresalientes hacia el inte--  
rior que constan a su vez de taladros para el roscado de tornillos  
de fijación al bastidor de soporte de los aparatos eléctricos a ins--  
talar.-

10

Estos elementos impiden el apilado de las cajas por cuan--  
to obstruyen la abertura de las mismas. Este inconveniente da lugar  
a un molesto problema de manejo, de almacenaje y de transporte, por  
cuanto las cajas deben ser almacenadas sin un orden concreto ocupan--  
do un notable espacio.-

15

En las cajas para la instalación de aparatos eléctricos,  
tales como las cajas empotrables aptas para contener aparatos eléc-

34774

183729



183729

20 tricos contiguos y montados sobre soporte fijable a la embocadura de  
la propia caja, es necesario además disponer de tabiques divisorios  
interno de material aislante, aptos a evitar el contacto accidental  
entre los conductores de conexión de los diversos aparatos. Las solu-  
ciones a este problema hasta ahora propuestas, no eran aceptables --  
porque las mismas requerían bien en empleo de tabiques divisorios fi-  
25 jos a la caja, que hacían muy difíciles las operaciones de conexión  
de los conductores, o bien el empleo de tabiques desmontables sencil-  
llamente insertados en la caja que espontáneamente se soltaban al no  
estar sujetos mediante ningún sistema.-

El presente invento elimina estos inconvenientes, puesto -  
30 que la caja objeto del mismo se caracteriza por el hecho de presen-  
tar una parte posterior de sección menor que la anterior, de forma -  
que tal parte posterior pueda entrar exactamente en la parte ante-  
rior, de la caja igual. Tal parte posterior además, presenta en el -  
centro y por debajo de los elementos sobresalientes para el roscado  
35 de los tornillos dos profundas acanaladuras que se abren hacia el ex-  
terior y que alcanzan el fondo de la caja, de forma que, al insertar  
una caja dentro de la otra, los mencionados elementos se alojan en  
dichas acanaladuras, permitiendo de este modo el apilado. Además di-  
cha caja se halla dotada de sistemas muy simples que se obtien duran-  
40 te la operación de estampado de la propia caja y por consiguiente a  
un coste irrisorio y que son aptos para la fijación de los tabiques  
divisorios, impidiendo a estos su espontáneo desmontaje. De esta for-  
ma el instalador puede ejecutar libremente las conexiones electricas  
y seguidamente insertar dichos tabiques divisorios. A este fin y en  
45 correspondencia a los planos de insertado de los tabiques divisorios  
la caja se halla dotada de acanaladuras para la guía y el alojamiento  
de los mencionados tabiques, en especial acanaladuras perpendicula-  
res al fondo de la caja y situadas sobre dos paredes opuestas de la  
misma, originándose tales acanaladuras desde el fondo hasta cierto -  
50 nivel, estando previsto por encima de cada una de ellas un realce --  
que presenta en su parte inferior un tope de adecuada anchura que --  
coopera con los cantos superiores de un tabique divisorio, obligan--

347-74

183729



- 3 -

do a tal tabique a adosarse al fondo de la caja e impidiendo al mismo de zafarse espontáneamente.-

55 El objeto del presente invento se ilustra en las adjuntas láminas de dibujos en las que:

la fig. 1 es una vista en perspectiva de la caja con un tabique divisorio desmontado.

la fig. 2 ilustra en sección la forma de apilado de varias cajas y

60 la fig. 3 es una sección transversal de la caja con el tabique divisorio insertado.-

Con referencia a las mencionadas figuras, la caja 1, objeto del presente invento, se halla dotada de una parte anterior 2 de sección dotada de tal dimensión que pueda contener el número previsto de aparatos montados sobre un bastidor de soporte no ilustrado y de por si conocido. Sobre dos lados opuestos de la caja se hallan previstos dos elementos sobresalientes 3 y 4 que en el presente caso tienen forma de nervios dirigidos perpendicularmente hacia el fondo de la caja.-

70 Estos elementos presentan respectivos taladros 5 y 6 aptos, por ejemplo al roscado de tornillos autoroscantes que fijan el bastidor de soporte.-

La parte posterior 7 de la caja que alcanza el fondo presenta una sección más estrechas que se halla delimitada con respecto a la parte anterior 2 por un tope continuo 8 que sobresale hacia el interior. La parte 7 se halla dimensionada de tal forma que puede entrar casi exactamente en la parte 2.-

80 A los fines de eliminar la interferencia de los elementos 3 y 4 en eje con estos últimos se han previsto dos acanaladuras 9 y 10 abiertas hacia el exterior que tienen su inicio en el fondo de la caja. Estas acanaladuras son lo suficientemente profundas para contener un respectivo elemento 3 o 4.-

85 En la parte interior la caja 1 se presenta además en correspondencia a los planos de disposición de los tabiques divisorios unas acanaladuras verticales 12a, 12b,.... en una de las paredes, a cada una de las cuales se contrapone una acanaladura simétrica dis-



puestas sobre la pared opuesta. Estas acanaladuras verticales tienen su inicio en el fondo de la caja y alcanzan la altura 8 para no interferir con las cajas insertadas en la posición de apilado.-

90 Dichas acanaladuras pueden obtenerse por plegado de la pared o bien, como en el ejemplo i-lustrado, por parejas de tabiques 14 y 15 que sobresalen perpendicularmente de las paredes interiores de la caja. Las acanaladuras dispuestas en el mismo plano pueden ser unidas entre si mediante una acanaladura 16 en el fondo de la caja que es tambien obtenida mediante dos tabiques 17 y 18 sobresalientes del fondo 19.-

100 Por encima de cada acanaladura vertical y a una distancia determinada se halla previsto un realce 20 que presenta en su parte inferior un tope 21 de anchura no inferior a la anchura de las respectivas acanaladuras 12a, 12b, .....-

105 Para el insertado de un tabique divisorio 22 bastará insertar sus bordes verticales 23 y 24 en dos acanaladuras opuestas de la caja, flexionándolo elásticamente y ligeramente el propio tabique para que no interfiera con los realces 20: Cuando el tabique se halla insertado hasta entrar en la acanaladura del fondo 16, el mismo es soltado de tal forma que esté tabique vuelve a enderezarse por su propia elasticidad. En estas condiciones sus ángulos superiores 25 y 26 se disponen inmediatamente por debajo de los topes 21 de los realces 20 (véase fig. 3).-

110 Se puede de esta forma ver que el tabique queda bloqueado por cuanto es impedido su desplazamiento transversal y lateral gracias a las acanaladuras y no puede desinsertarse por los resaltes 20. Sin embargo es posible sacar cada tabique divisorio por intervención del personal el cual primeramente flexionará ligeramente el tabique para sacarlo de por debajo de los topes 21 y seguidamente extraerlo.-

120 Como es evidente según fig. 2, la caja permite el apilado con otras cajas iguales de forma práctica y fácil, por cuanto es suficiente disponer la parte posterior 7 de una caja delante de la parte anterior 2 de la caja precedente, haciendo coincidir las acanaladuras 9 y 10 con los elementos 3 y 4 y seguidamente introducir la parte 7 hasta que el fondo vaya a adosarse al tope 8.-

317-74

185729



125 Naturalmente la caja en lugar de sección rectangular puede tambien tener sección redonda o cuadrada.

130 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la -- presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

135 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

140 1ª.- Caja perfeccionada para instalación de aparatos eléctricos, caracterizada por presentar una parte posterior de sección más estrecha de la anterior de tal forma que la parte posterior pueda entrar casi exactamente en la parte anterior de otra caja igual, presentando dicha parte posterior además dos profundas acanaladuras en el -- centro y por debajo de los elementos dotados de taladros para el -- enroscado de los tornillos de fijación del bastidor de soporte de -- los aparatos eléctricos, estando dichas acanaladuras abiertas hacia 145 el exterior y alcanzado el fondo de la caja siendo esta acanaladura lo suficientemente honda para alojar los elementos sobresalientes de una caja igual en la posición de apilado.

150 2ª.- Caja perfeccionada para instalación de aparatos eléctricos, según reiv. 1ª caract. por el hecho de que en correspondencia de cada plano transversal ocupado por una pared divisoria aislante, presenta dos acanaladuras opuestas y perpendiculares al fondo y situadas en la superficie interior de dos paredes opuestas de la caja, elevándose dichas acanaladuras desde el fondo hasta cierto nivel y por -- encima de las mismas se halla previsto un realce en la respectiva 155 pared, constituyendo el borde de dicho realce un tope de anchura no inferior a la anchura de la acanaladura de forma que el tabique --- aislante a montar puede ser insertado introduciendo sus lados en di

547474

183729



- 6 -

160 chas acanaladuras opuestas flexionándolo ligeramente dentro de los límites de su elasticidad y soltándolo cuando alcanza el fondo de forma que al, enderezarse por retorno elástico, sus ángulos superiores se dispongan inmediatamente por debajo de los topes de dichos -- realces.-

165 3ª.- Caja perfeccionada para instalación de aparatos electricos; según reiv. 2ª caract. porque las acanaladuras se obtienen por parejas de cortos tabiques sobresalientes de la respectiva pared de la caja.

170 4ª.- Caja perfeccionada para instalación de aparatos electricos; según reiv. 2ª y 3ª caract. porque cada, pareja de acanaladura opuestas se halla completada por una acanaladura en el fondo tambien esta está limitada por dos cortos tabiques sobresalientes del fondo de la caja.-

5ª.- "CAJA PERFECCIONADA PARA INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS".-

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se les acompañan dos planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 8 SEP. 1972

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Collado

183729

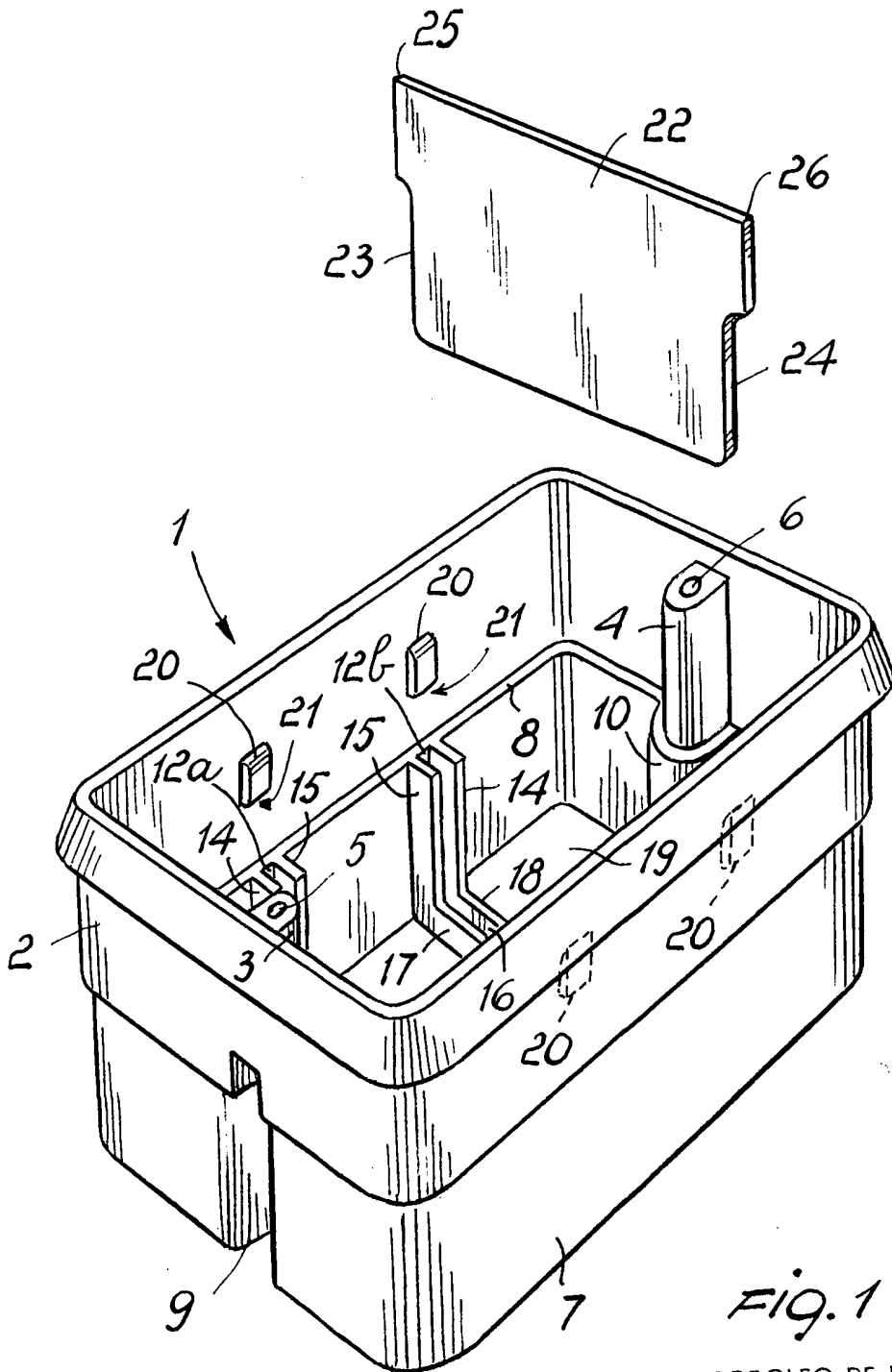


FIG. 1 8 SEP. 1972

RODOLFO DE LA TORRE  
P. R.

*Jose Pérez Collado*  
Jose Pérez Collado  
ESCRIBAN VARIABLE



100/20

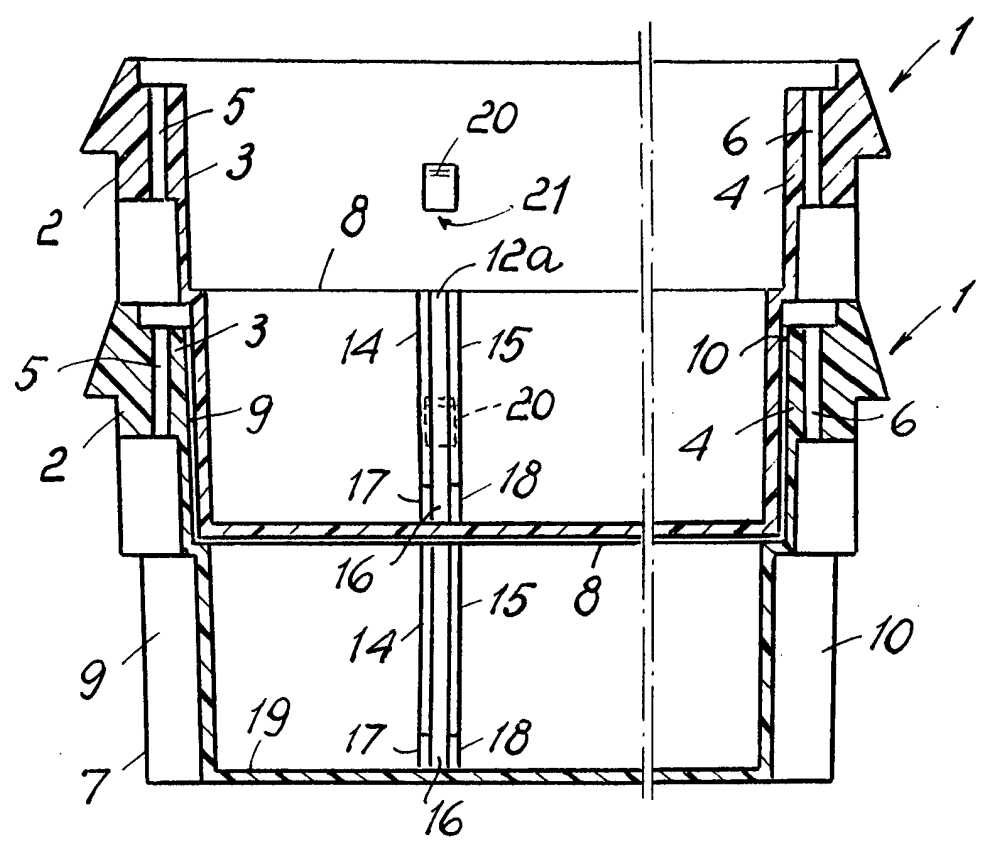
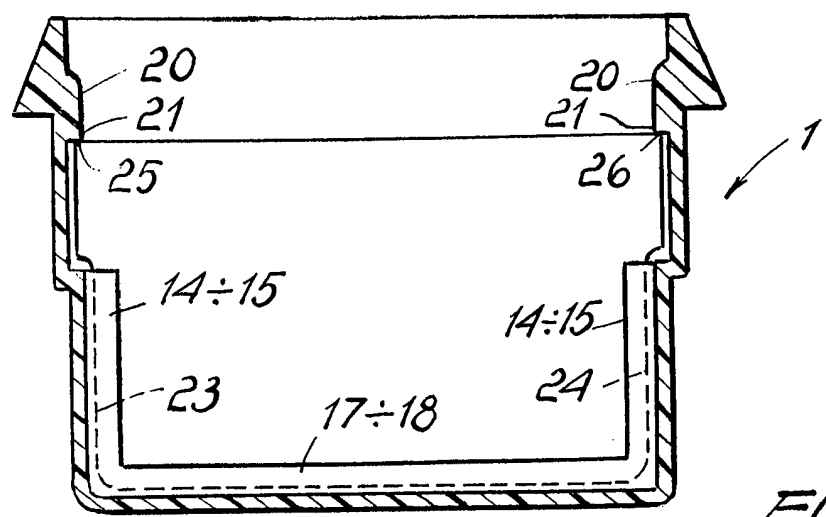


Fig. 2



8 SEP. 1972

Fig. 3  
RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

*[Signature]*  
José Pérez Collado