

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 24 9600	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 MAR. 1980	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1980

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
P 29 11 829.4-34	26.3.1979	ALEMANIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H05K 5/06

(54) TITULO DE LA INVENCION

" Caja para el alojamiento de grupos de construcción de la técnica de telecomunicaciones y de medición "

(71) SOLICITANTE (S)

LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS G.m.b.H. (sociedad alemana)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

D-6000 FRANKFURT am MAIN (Alemania Fed.) Theodor-Stern-Kai 1

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Carlos Roeb Ungeheuer.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un caja para el alojamiento de grupos de construcción de la técnica de tele comunicaciones y de medición consistente en un bastidor, a través de cuya cara frontal y posterior pueden introducirse los instrumentos siendo cerrables de modo hermético a la -
5 alta frecuencia y a la humedad las caras frontal y posterior. En la técnica de telecomunicaciones, respectivamente de medición, es necesario alojar grupos de construcción en cajas que estén cerradas estancamente a la alta frecuencia y/o a la humedad adaptándose, en cada caso, a la utilización correspondiente.
10

De las Memorias de patentes alemanas nº 24 15 051 y 24 43 - 102 se conoce una caja que está constituida de un modo hermético a la alta frecuencia, y también a la humedad. Para -
15 ello las caras frontal y posterior pueden cerrarse por chapaletas herméticamente. Estas chapaletas están fijadas por medio de charnelas, lateralmente en los grupos de construcción, corridos dentro de la caja y pueden extraerse con estos. La chapaleta, dispuesta en la cara frontal, sirve en
20 ello como soporte de los elementos de servicio y de indicación del instrumento. Estos tienen que estar necesariamente comunicados por medio de conductos veladizos con las unidades de función del instrumento, lo que tiene por consecuencia que los conductores de enlace, al accionar frecuentemente la chapaleta, se solicitan fuertemente. Para cumplir la
25 exigencia de la estanqueidad contra humedad, la totalidad de los elementos de servicio y de indicación en la chapaleta tienen que estar provistos de empaquetaduras. Tal chapaleta que tiene que adoptar ambas funciones -la estanqueidad con-
30

1 tra alta frecuencia y contra humedad-exige un gran gasto -
técnico.

Por lo tanto, sirve de base al modelo el problema de crear
una caja para el alojamiento de grupos de construcción de la
técnica de las telecomunicaciones, respectivamente de medi-
5 ción, cuyas caras frontal y posterior pueden cerrarse con
estanqueidad a la alta frecuencia y a la humedad, en lo que
la placa frontal, al lado de la estanqueidad contra alta -
frecuencia, no tiene que garantizar además adicionalmente la
protección contra la humedad y por ello puede estar consti-
10 tuida de un modo sencillo, porque los elementos de servicio
indicación y los elementos de conexión no tienen que ser -
herméticos a la humedad, respectivamente no tienen que inser-
tarse empaquetados contra humedad en la placa frontal.

15 El problema se resuelve según el modelo porque en la cara -
frontal está prevista una placa frontal, que cubre los -
grupos de construcción corridos dentro de la caja, que no -
está unida de modo estanco a la alta frecuencia con la caja,
porque para el cierre del terminal de la cara posterior es-
20 tá unida una pared posterior con la caja sólo de modo estan-
co a la alta frecuencia y/o a la humedad y porque la cara -
frontal, mediante un capuchón aplicable adicionalmente, pue-
de cubrirse de modo hermético a la humedad. Una ejecución -
ventajosa de la caja consiste en que, para el cierre hermé-
25 tico a la alta frecuencia de la cara frontal, la placa fron-
tal se sostiene por una superficie de aplicación, dispuesta
en el bastidor de la caja, estando dispuesta entre la placa
frontal y la superficie de apoyo, una empaquetadura de alta
30 frecuencia. Los elementos de servicio e indicación están dis-

1 puestas en ello en grupos de construcción y penetran a tra-
 vés de la placa frontal. Adecuadamente, el capuchón , que
 cierra la caja contra humedad, está sujeto mediante cierres
 rápidos o tornillos imperdibles en el bastidor de la caja.
 Una ventaja especial de la caja según el modelo consiste en
 5 que, para el empleo en condiciones normales (recintos secos)
 no es demasiado complicada y por ello no está constituida
 de modo demasiado caro, pero que en todo tiempo puede trans-
 formarse rápidamente, por complementos, para un empleo en
 condiciones ambientales extremas (humedad, choques, etc.,)
 10 El modelo se explicará ahora más detalladamente por medio de
 un ejemplo de ejecución. Muestran:

La figura 1a una vista lateral de la carcasa cortada,

La figura 1b, un recorte de una caja según la figura 1a.

15 La figura 1a muestra una caja 1, que sirve para el alojamiento
 to de grupos de construcción 2 de la técnica de las telecom-
 municaciones, respectivamente de la medición. Esta caja 2 se
 compone de un bastidor cerrado en el contorno, que está cons-
 tituido como soporte de grupos de construcción. Los instru-
 20 mentos 2 pueden correrse a través de la cara abierta frontal
 o posterior, dentro de la caja 1.

La placa frontal 5 del instrumento, a través de la cual pene-
 tran los elementos 13 de servicio y de indicación, sirve pa-
 25 ra el cierre hermético a la alta frecuencia de la cara fron-
 tal 4 del aparato. Todo alrededor, en el borde de la caja,
 está prevista una superficie de apoyo 6 para la sujeción de
 la placa frontal 5 estando unida esta con interposición de
 una junta 7, con la superficie de aplicación 6, por lo que
 30 se alcanza un cierre hermético a la alta frecuencia de la

1 cara frontal de la caja. La cara posterior de la caja está
cubierta con una pared posterior 8 cuidando un anillo de jun-
ta 9, entre la pared posterior y de la caja de cierre hermé-
tico a la alta frecuencia y al mismo tiempo, si fuese nece-
sario, hermético a la humedad. La caja cerrada en otro caso
5 herméticamente a la alta frecuencia, en tanto que lo requie-
ra el medio ambiente, puede reequiparse posteriormente de tal
modo que también sea hermética contra la humedad. Por ello,
se aplica un capuchón 10, provisto de una junta de estanquei-
dad contra la humedad 11, sobre la cara frontal 4 mediante
10 cierres rápidos 12. Este capuchón puede estar dispuesto para
la elevación en la cara posterior de la caja mediante cierres
rápidos 12 (ilustrado con rayado en la figura 1b). En la fig.
1a se ilustra una caja cuyo bastidor 3 está establecido de
tal modo que, en todo su contorno con su canto delantero 14
15 sobresalga por encima de la altura de construcción de los e-
lementos 13 de servicio e indicación y por ello los protege
contra choques, estando quitado el capuchón 10. La figura 1b
muestra el recorte de una caja, en que el canto delantero 14
20 del bastidor 3 está situado a igual altura que la placa fron-
tal 5. Para proteger también aquí contra choques los elemen-
tos de servicios y de indicación están montados adicionalmen-
te en la placa frontal, estribos de rodamiento 15.
La placa frontal 5 en este ejemplo de ejecución, como ilustra
25 la figura 1b, está provista de nervios de refrigeración 16.
Esta caja según el modelo se caracteriza por su posibilidad
de empleo muy flexible.
El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes
reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

=====

1.- Caja para el alojamiento de grupos de construcción de la técnica de telecomunicaciones y de medición, consistente en un bastidor a través de cuyas caras abiertas frontal y posterior pueden introducirse los instrumentos, siendo cerrables de modo hermético a la alta frecuencia y a la humedad las caras frontal y posterior, caracterizada porque en la cara frontal está prevista una placa frontal, que cubre los grupos de construcción corridos dentro de la caja, la que está unida de modo hermético a la alta frecuencia con la caja, porque para el cierre de la cara posterior, una pared posterior está unida con la caja de modo hermético a la alta frecuencia y/o a la humedad y porque la cara frontal puede cubrirse de modo hermético a la humedad mediante un capuchón aplicable adicionalmente.

2.- Caja, según la reivindicación 1, caracterizada porque para el cierre hermético a la alta frecuencia de la cara frontal, la placa frontal se sujeta por una superficie de aplicación dispuesta en el bastidor de la caja, en lo que entre la placa frontal y la superficie de apoyo está dispuesta una junta de alta frecuencia.

3.- Caja según la reivindicación 1, caracterizada porque los elementos de servicio y de indicación están dispuestos en los grupos de construcción y penetran a través de la placa frontal.

4.- Caja, según la reivindicación 1, caracterizada porque el capuchón que cierra contra humedad la caja puede sujetarse en el bastidor de la caja mediante cierres rápidos o torni -

5

10

15

20

25

30

llos imperdibles.

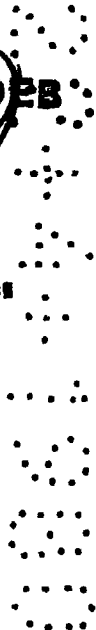
5.- " Caja para el alojamiento de grupos de construcción de la técnica de telecomunicaciones y de medición."

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva. Consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y de los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 25 de Marzo de 1.980.

CARLOS ROBB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoras



1
5
10
15
20
25
30

FIG.1a

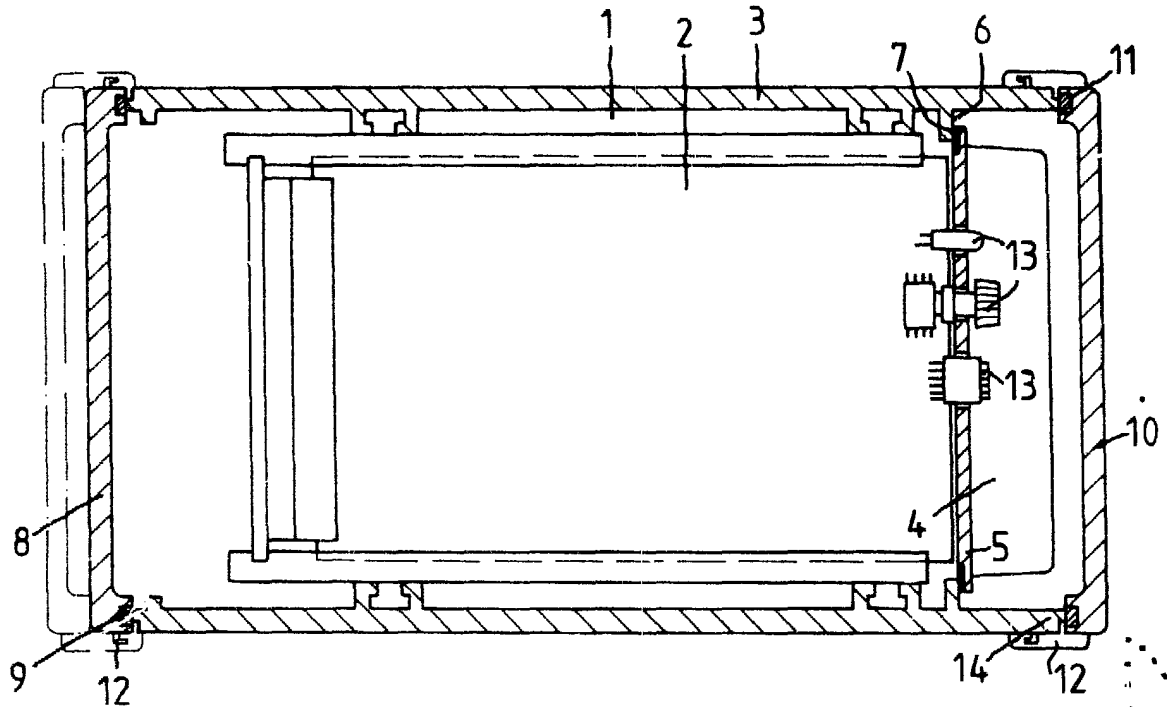
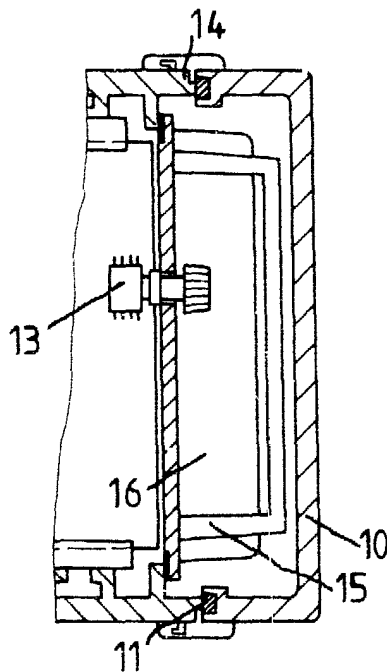


FIG.1b



ESCALA VARIABLE

CARLOS FOES
P. R.

Fdo.: Pedro Matamorón