

204328



204328

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención
por veinte años en España

a favor de

la r.s. Siemens y Halske Aktiengesellschaft
(sociedad alemana)

residente en

Berlin, Siemensstadt, y
München, Hofmannstrasse 51
(Alemania)

por:

"BASTIDOR O DISPOSICION ANALOGA A UN BASTIDOR"

=====

INVENTORES: Werner Zitzmann, Franz Haas, y Ludwig Waginger
(los tres de nacionalidad alemana)

=====

204328



5 El presente invento se refiere a un bastidor o a una disposición análoga a un bastidor destinado a la técnica de la transmisión eléctrica de noticias o a la técnica de las medidas, con elementos impelibles que sostienen los elementos de la estructura eléctrica y con empalmes de clavija para la unión eléctrica entre la parte impelible y el bastidor.

10 Según el invento, los contactos de clavija se encuentran en la cara inferior de la parte impelible que en adelante llamaremos cajón, y especialmente se disponen con los contracontactos pertenecientes al bastidor de tal modo que se obtengan espacios situados por debajo del cajón tanto para el tendido de los alambres o cables por el lado del cajón como por el lado del bastidor.

15 Gracias a la conformación según el invento se logra mejorar el tendido de los cables y aumentar considerablemente los posibles puntos de empalme. Además gracias al modo especial de disponer las uniones de clavija en el espacio se logra reducir en éstas los esfuerzos transversales mecánicos tan desagradables.

20 Para recibir el cajón en el bastidor se prevé según el invento un marco de guía compuesto de carriles de guía y de una traviesa construyéndose ésta como soporte de los contracontactos. La traviesa puede muy ventajosamente utilizarse como base para el montaje de los cables en el bastidor.

25 Con Objeto de proteger todavía más los empalmes de clavija de los posibles deterioros mecánicos, se prevé una guía especial mecánica, por ejemplo mediante espigas, la cual

204328



asegura el ajuste exacto de los contactos antes de establecer las uniones del enchufe o clavija. El cajón se asegura en estado encajado en su posición por ejemplo mediante tornillos. Los medios que por el lado del bastidor se necesitan para el
5 ajuste de los contactos y/o asegurar la posición del cajón, se sostiene preferentemente por el travesaño del bastidor de guía.

La conformación especial del bastidor de guía que reúne en una pieza los carriles, el sostén de los contracontactos, la espiga de guía y el soporte de los cables,
10 ofrece la ventaja especial de que el montaje y el ajuste puede realizarse antes de meterlo en el bastidor.

Un ejemplo preferido de ejecución de una disposición según el invento se ilustra en la figura. Para que
15 esta resulte más clara se ha ilustrado únicamente un elemento impelible o cajón y esto indicando diversas posibilidades de ejecución, y del bastidor se ha dibujado únicamente un marco de guía.

El cajón se compone esencialmente de una chapa de fondo 1 con los cantos levantados, y de dos partes laterales 2 y de este modo forma un soporte de grupos constructivos accesible y abierto por tres lados. Los grupos constructivos 3 y 4 se unen firmemente en la chapa de fondo 1 con auxilio del carril 5 preferentemente recambiable, por ejemplo mediante tornillos. Empleando grupos constructivos abiertos 3,
20 el soporte puede revestirse de una chapa de cubierta 6. Los grupos constructivos 4 apantallados pueden también sujetarse



204328

por medio de un carril acodado 7 desmontable.

Los empalmes de clavija 8 van dispuestos por la cara inferior de la chapa de fondo 1 en un carril acodado 14. El carril 14 puede equiparse de un gran número de enchufes de clavija y al mismo tiempo lleva dos agujeros 22 para el agarre de las espigas de guía 18. Los empalmes soldados 24 de los contactos de clavija 8 penetran en una cámara 23 de cables o alambres que se cubren por un revestimiento de chapa 11 para protegerlos contra contactos accidentales. Esta disposición permite tender los alambres o conductores para los diversos grupos constructivos de modo bien visible y fácilmente accesible por el camino más corto.

En la cara frontal del soporte de los grupos constructivos se encuentra por debajo de los grupos un rail 9 de control, algo saliente por delante, para recibir los elementos constructivos 10 (por ejemplo los aparatos para medir la corriente anódica, las lámparas de señales, los fusibles, interruptores, desconectores y niveles). Para vigilar el servicio y efectuar las mediciones. Los empalmes de estos elementos constructivos penetran también en la cámara o espacio 23 para los alambres o cables. El lado frontal del soporte de los grupos puede cubrirse por un revestimiento desmontable 12 y de este modo impide todo contacto casual de los puntos de empalme de los grupos que llevan corriente. La chapa de revestimiento 12 puede llevar una tira 13 para distinguir los elementos apoyados en el rail de control 9. Esta tira 13 puede también colocarse independientemente de las chapas de revestimiento, como



204328

elemento individual sobre el rail de control 9.

La introducción y extracción de los cajones en los bastidores se efectúa mediante asideros 25 manuales. Las partes laterales 2 se encargan de la guía en los carriles de deslizamiento 15 y llevan dos tornillos prisioneros 20 para sujetar al cajón en el bastidor.

Para recibir el cajón en el bastidor del armario sirve un marco de guía constituido por dos ralles 15, sacados hacia delante y curvados hacia fuera para facilitar la introducción. La unión transversal de los dos ralles de guía 15 se efectúa por otro rail 16 que lleva el listón 17 de la contravijeta. Dos espigas 18 contactoras garantizan el enchufe exacto de los listones opuestos 8 y 17. Dos casquillos roscados 19 colocados en el rail 16, reciben los tornillos 20 para sujetar el cajón. Gracias a esta unión mediante tornillos se consigue asegurar la posición del cajón, cosa de importancia por ejemplo al tratarse de instalaciones transportables. El rail 16 es al mismo tiempo el soporte del cable 21 del bastidor.

* * * * *

* * * * *

* * *

*



204328

N O T A

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Bastidor o disposición análoga a un bastidor para la técnica de la transmisión eléctrica de noticias o de las mediciones, con piezas impelibles o cajones que sostienen los elementos eléctricos constructivos y los empalmes de clavija para la unión eléctrica entre el cajón y el bastidor, caracterizado porque los contactos de clavija se encuentran en 10 la cara inferior del cajón y se disponen especialmente con los contracontactos pertenecientes al bastidor, de tal modo que proporcionan espacios por debajo del cajón para el tendido de los alambres o cables tanto por el lado del cajón como por el del bastidor.

15 2.- Bastidor, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por un marco de guía constituido por raiiles y una traviesa para el cajón y por la conformación de la traviesa como soporte de los contracontactos.

20 3.- Bastidor según lo reivindicado en el punto 2, caracterizado porque la traviesa se construye como soporte para el tendido de los cables en el bastidor.

25 4.- Bastidor, según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizados por una guía mecánica, por ejemplo por espigas de guía gracias a la cual se asegura el ajuste exacto de los contactos antes de establecer las uniones de clavija o enchufe.



204328

5.- Bastidor según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el cajón se asegura en su posición en estado encajado, por ejemplo mediante tomillos.

5 6.- Bastidor, según lo reivindicado en los puntos 4 o 5, caracterizado porque la traviesa del marco de guía presenta por el lado del bastidor los medios necesarios para el ajuste de los contactos y/o para asegurar la posición del cajón.

10 7.- Bastidor según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque en el cajón y por debajo del fondo del soporte que lleva los elementos o grupos eléctricos constructivos se prevé un listón de control, algo saliente, con elementos constructivos para el control del servicio y para las mediciones, y cuyos empalmes penetran también en la cámara del cajón para el tendido de los cables o alambres.

15 8.- Bastidor según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque los cajones pueden cambiarse individualmente mediante asideros encajables.

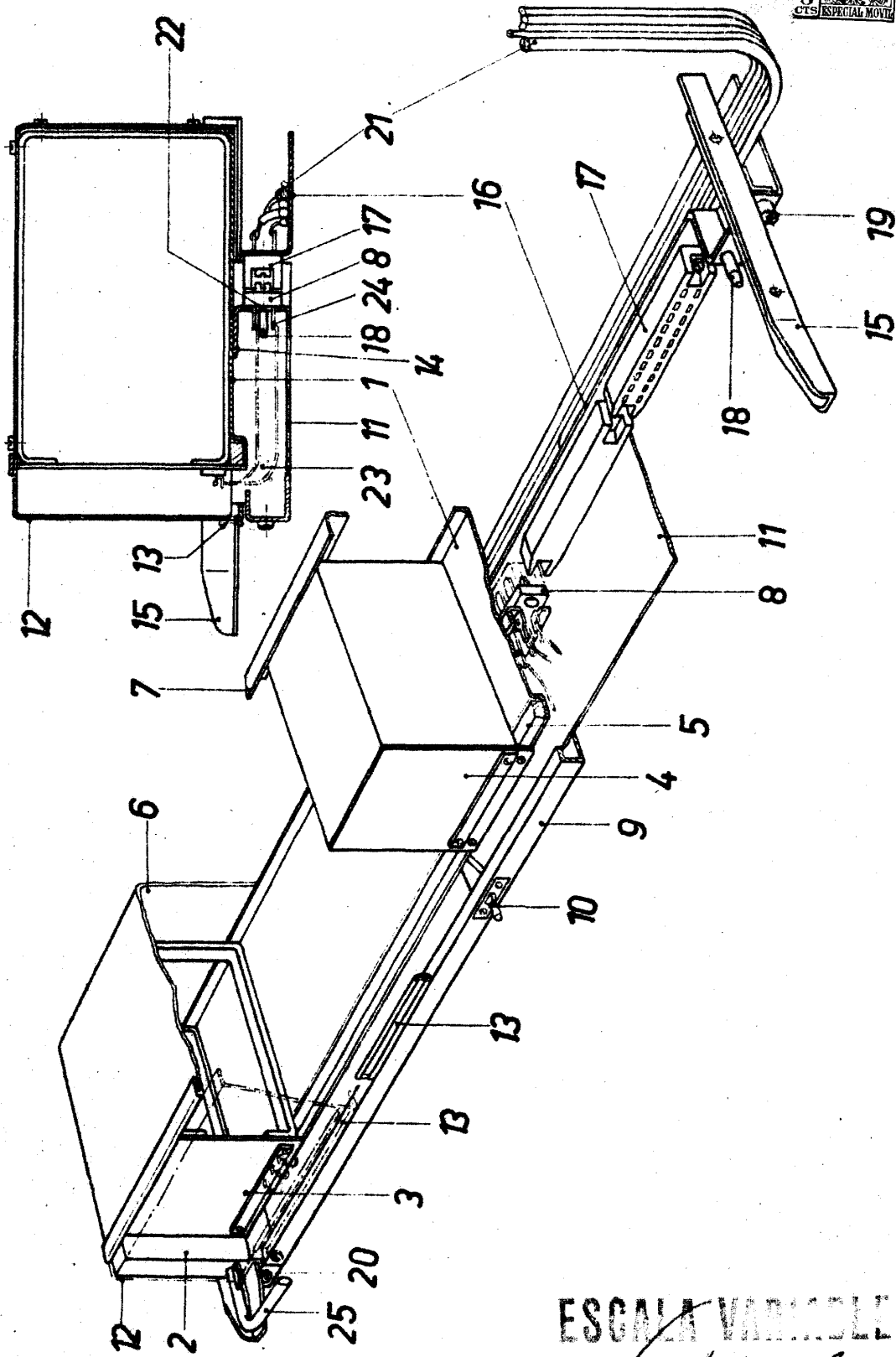
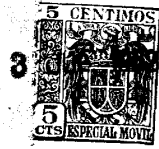
20 9.- " Bastidor o disposición análoga a un bastidor ".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta la citada memoria de seis Hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 3 de Julio de 1952.

204328



ESCALA VARIABLE