

3:0:78

191567



MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y su Provincia de Ultramar se solicita, a favor de COMPANÍA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID, C/Jose Antonio nº 28, por: "UN BASTIDOR DE REPARTIDOR DE GRUPO PRIMARIO Y ORDEN SUPERIOR"

Memoria Descriptiva

Los bastidores de repartidor de grupo primario y orden superior, sirven como elemento intermedio de relación entre los diferentes equipos de traslación entre sí y de estos con los equipos de transferencia o de control automático de ganancia que eventualmente pueden llevar asociados, facilitando el paso en los dos sentidos de transmisión de las señales en las bandas de grupo primario, secundario, terciario y cuaternario, y permitiendo su observación por medio de los correspondientes puntos de medida y al establecimiento de rutas de reencaminamiento, en aquellos casos en que se considera necesario, a nivel de grupo prima-

3-0-73 191567



rio o de orden superior.

15 El bastidor propuesto, se preve dotado de dos puertas desmontables, que hacen accesible su interior, en el cual se organizan dos cuerpos, en los que se alojaran los conectores hembra. Cada uno de estos cuerpos queda situado anun lado del bastidor, con lo cual, uno queda a la derecha y el otro a la izquierda del mueble.

20 Cada uno de los cuerpos así situados, está subdividido en cinco módulos situados vertical y lateralmente, y conforman una organización envolvente en la cual dos de sus caras forman ángulo obtuso, de modo que una de ellas, la paralela a la superficie posterior, será por ejemplo de chapa, en tanto que la otra, en donde irán fijados los conectores, será por ejemplo de baquelita o fibra de vidrio y se sitúa en posición central y hacia 25 atrás del bastidor.

30 Las placas comentadas se preve se atornillan sobre unas pletinas, cuya misión es mantenerlas solidarias al bastidor, de forma que se puedan extraer con facilidad. Sobre la cara de material aislante citada, se encuentran situadas veinte filas, de tres conectores, cada una, correspondiendo cada fila a un grupo, de forma que el tercer conector será el del punto de medida asociado electricamente al conector central, que corresponderá al sentido de transmisión de una banda, o al sentido de recepción de la otra.

35 El espacio interior entre las paredes del bastidor y la de los módulos laterales, se preve destinarlo a llevar cableado fijo, Para ello se dispondrá de los necesarios soportes. La parte central del bastidor existente entre los dos cuerpos laterales, servirá para alejar los cordones coaxiales que interconecten 40 ambas bandas.



En la parte central del bastidor, existen entre los dos cuerpos laterales y a la altura de los módulos centrales, se dispondrá de una placa de por ejemplo, baquelita o fibra de vidrio atornillada sobre unas pletinas que la mantendrá solidaria al bastidor. La misión de esta placa será la de alojar los conectores hembra necesarios para el establecimiento de circuitos de enlace con otros bastidores.

En la parte posterior y asimismo las partes inferiores, se preve la situación de aberturas, para facilitar el paso de cordones de interconexión. Estas aberturas, quedarán adecuadamente protegidas con pasamuros de goma.

Las particularidades y características más notables de la realización propuesta, se apreciará con más claridad a través de la explicación que de los dibujos adjuntos se realizarán seguidamente y en los que se representa la forma típica de realización.

En dichos dibujos:

La figura 1, muestra una perspectiva del exterior del bastidor.

La figura 2, representa una perspectiva del interior del bastidor.

La figura 3, ilustra una vista frontal del mismo bastidor.

La figura 4, es una sección por A-B de la figura anterior.

La figura 5, contiene un detalle de dicha sección A-B.

La figura 6, muestra el fondo del bastidor.

La figura 7, contiene una placa de conectores.

Según se aprecia en estos dibujos, los bastidores 1 propuestos están constituidos a partir de chapa metálica de suficiente resistencia, y poseen dos puertas 2 desmontables, dotadas de un dispositivo de sujeción en la posición de cerradas.

Su interior está compuesto fundamentalmente de dos cuerpos,



en donde van alojados los conectores hembra correspondientes a las bandas A y B respectivamente.

75 Cada uno de estos cuerpos situados en la parte izquierda y derecha del bastidor (figura 2 y 3) está dividido a su vez en cinco módulos 3, que se sitúan vertical y lateralmente a lo largo del interior del bastidor.

80 Cada uno de éstos módulos, tiene la forma indicada en la figura 2, 3, 4, y 5 con dos caras formando un ángulo obtuso. Una de estas caras es de chapa metálica y va paralela a la superficie posterior del bastidor y la otra 4 en donde irán fijados los conectores, es una placa de baquelita o fibra de vidrio, que quedará situada en posición central hacia atrás del bastidor. Estas placas se atornillarán sobre unas pletinas 5 (figura 6 y 7) cuya misión es mantenerlas solidarias al bastidor, pero de forma tal
85 que se puedan extraer con facilidad.

Sobre estas últimas cara se sitúa 20 filas de tres conectores 6 (figura 7) correspondiendo cada fila a un grupo, de forma que el conector exterior será al del punto de medida asociado eléctricamente al conector central que corresponderá al sentido de transmisión de la banda A o al sentido de recepción en la banda B, mientras que el interior corresponderá al sentido de recepción o de transmisión, según se trate, de la banda A ó B.
90

El espacio interior entre las paredes del bastidor y las de los módulos laterales, se destina a alojar el cableado fijo que, viniendo de los equipos, termine en los correspondientes conectores hembra.
95

En dicho espacio interior, se disponen de los soportes necesarios para encaminar y fijar el cableado (figura 5).

100 En la parte central del bastidor existente entre los dos cuerpos laterales y a la altura de los módulos centrales, se dispon-



105 drá de una placa 7(figura 2 y 3) de por ejemplo,baquelita o fibra de vidrio atornillada sobre unas pletinas 8(figura 6) que la mantendrán solidaria al bastidor. La misión de esta placa será la de alojar los conectores hembra necesarios para el establecimiento de circuitos de enlace con otros bastidores.

El resto de la parte central del bastidor existente entre los dos cuerpos laterales, está destinada a alojar los cordones coaxiales que interconectan la banda A y B.

110 A fin de dar caminos a estos cordones se dispondrá de los correspondientes soportes(figura 6) en forma de hélice, unidos solidariamente a la pared posterior del bastidor.

En la parte posterior existirán aberturas 9(figura 2 y 3) por donde podrán pasarse, en caso necesario, cordones de interconexión entre un bastidor con el situado a su espalda.

115 De la misma forma y en la inferior del bastidor existen dos aberturas 10 situadas en los laterales para facilitar el posible paso de cordones de un bastidor con el situado en posición adyacente(figura 2).

120 Todas estas aberturas 9 y 10, están protegidas con pasamuros de goma.

Se hace constar a los efectos oportunos que dentro de la realización comentada se podrán introducir cuantas variaciones de detalle se estimen oportunas, sin que por ello se altere su esencialidad.

125 N O T A

El Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita, para España y su Provincia de Ultramar, deberá recaer sobre las siguientes.

130 REIVINDICACIONES

135 1º.- "BASTIDOR DE REPARTIDOR DE GRUPO PRIMARIO Y ORDEN SUPERIOR", que esencialmente se caracteriza por comprender un recinto cerrado, provisto de accesos practicables, en el cual, interiormente, existen dos cuerpos iguales y enfrentados, situados entre los costados y la parte posterior y respectivamente constituidos por cinco módulos, verticalmente superpuestos, que adoptan constitución envolvente, en la cual, dos de sus caras, forman ángulo obtuso, de modo que una de ellas, la paralela a la superficie posterior, puede facultativamente ser de chapa, en tanto que las otras
140 es de material aislante y queda situada en posición central y hacia atrás del bastidor.

145 2º.- "BASTIDOR DE REPARTIDOR DE GRUPO PRIMARIO Y ORDEN SUPERIOR", según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza, porque las placas están atornilladas a unas pletinas, que las mantienen solidarias al bastidor, aunque permiten su potestativa extracción, comportando la cara de material aislante veinte filas de tres conectores por módulo, de modo que cada fila corresponde a un grupo, destinándose su conector a cada sentido de transmisión, y el tercero a punto de medida, asociado directamente al conector central.
150

155 3º.- "BASTIDOR DE REPARTIDOR DE GRUPO PRIMARIO Y ORDEN SUPERIOR", según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el espacio interior entre las paredes del bastidor y la de los módulos laterales, está ocupado por cableado fijo, a cuyo efecto existen varios soportes, en tanto que la parte central existente entre los dos cuerpos laterales, están destinados a alojar cordones de interconexión entre ambas bandas.

4º.- "BASTIDOR DE REPARTIDOR DE GRUPO PRIMARIO Y ORDEN SUPERIOR", según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque en la parte central del bastidor existente entre los



dos cuerpos laterales existe una placa de material aislante ator-
nillada sobre unas pletinas que la mantienen solidaria al basti-
dor, siendo la misión de dicha placa alojar los conectores ham-
bre necesarios para el establecimiento de circuitos de enlace
con otros bastidores.

165

5ª.-"BASTIDOR DE REPARTIDOR DE GRUPO PRIMARIO Y ORDEN SU-
PERIOR" según apartados anteriores, que esencialmente se carac-
teriza porque tanto en la parte posterior como en los laterales,
existen aberturas para el potestativo paso de cableado de inter-
conexión, a cuyo efecto, tales aberturas están protegidas con
pasamuros aislantes.

170

6ª.-"BASTIDOR DE REPARTIDOR DE GRUPO PRIMARIO Y ORDEN SUPE-
RIOR"

Todo ello, tal y como queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva, que consta de 7 hojas foliadas y
mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan los di-
bujos que la ilustran.

175

Madrid a, 18 MAYO 1970

180



191567

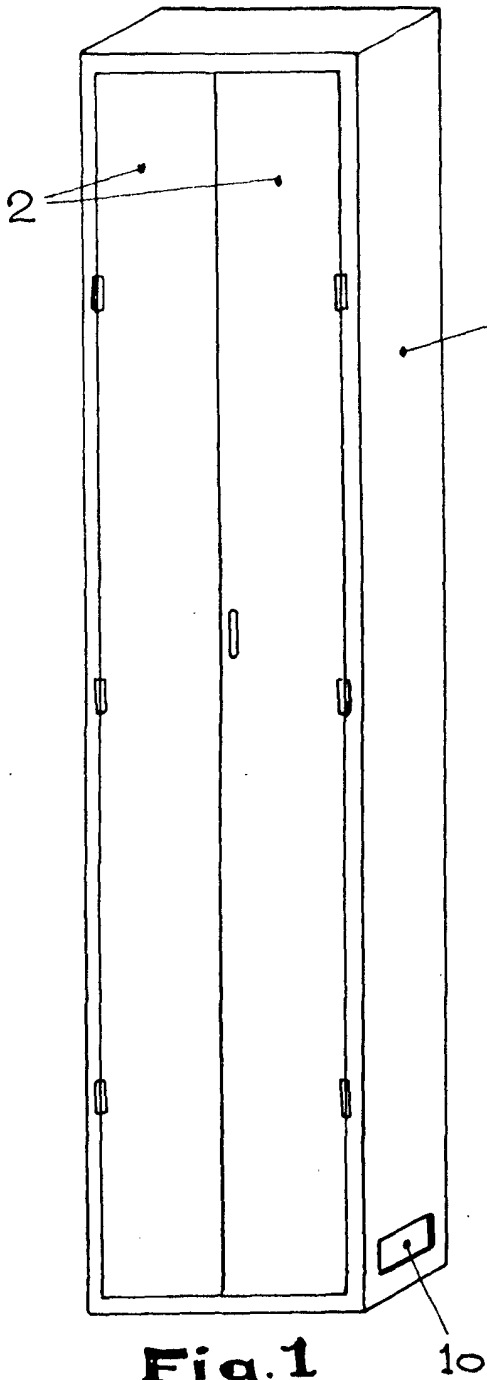


Fig. 1

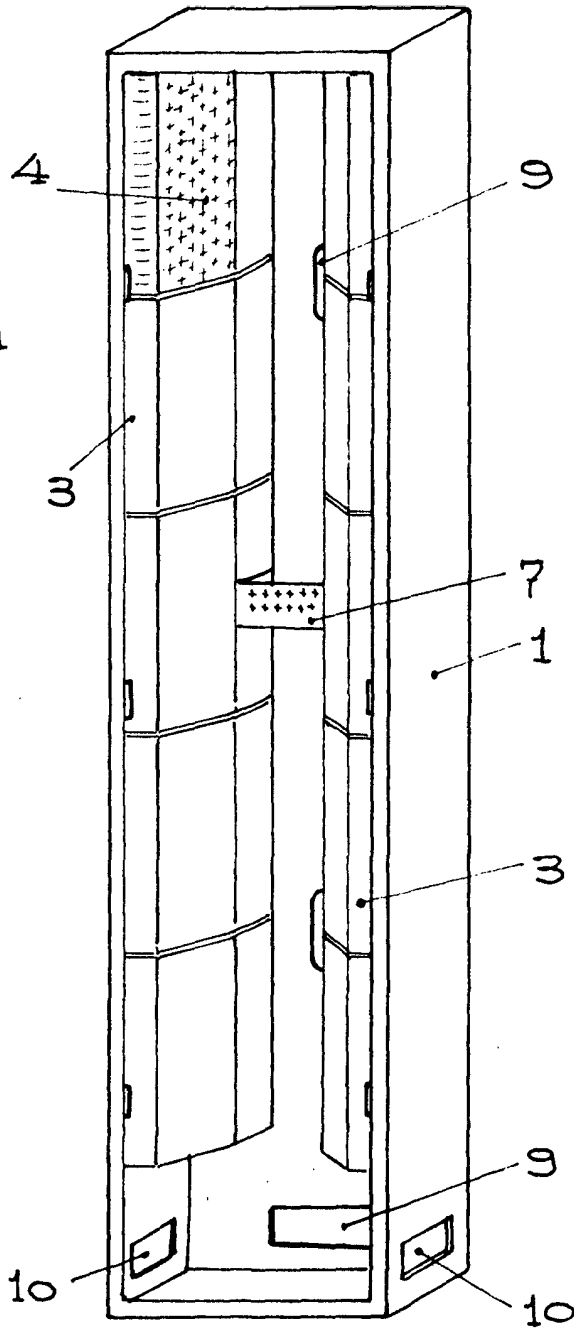


Fig. 2

MADRID, 10 MAYO 1973

Carlos Gallardo

Escala variable

18 MAYO 1973



101567

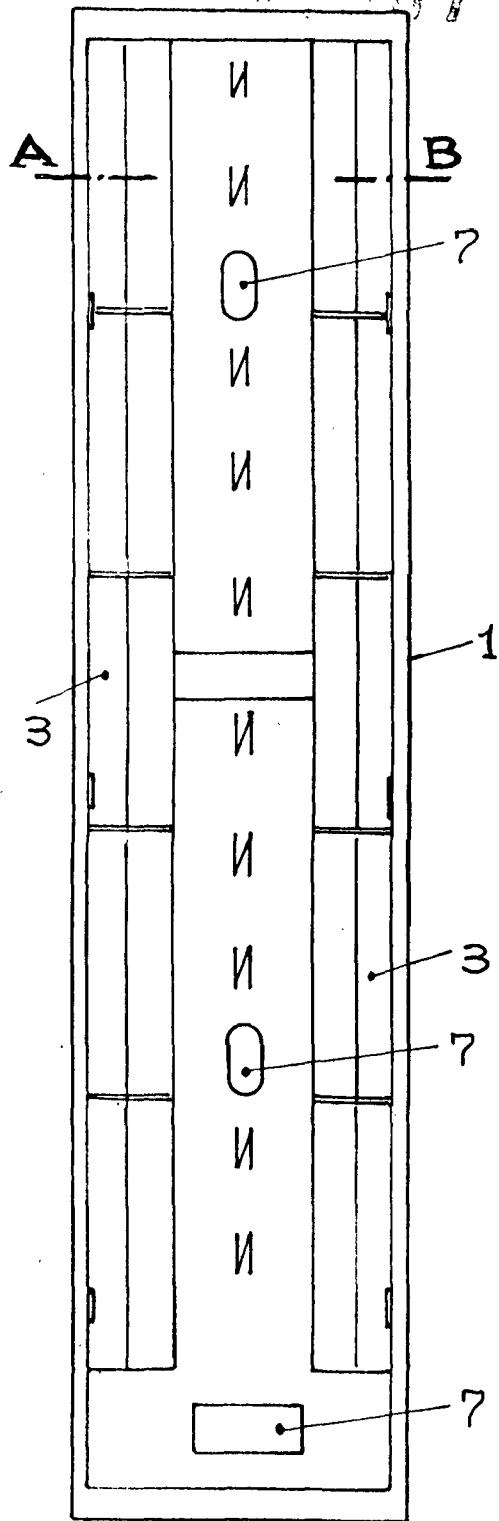


Fig. 3

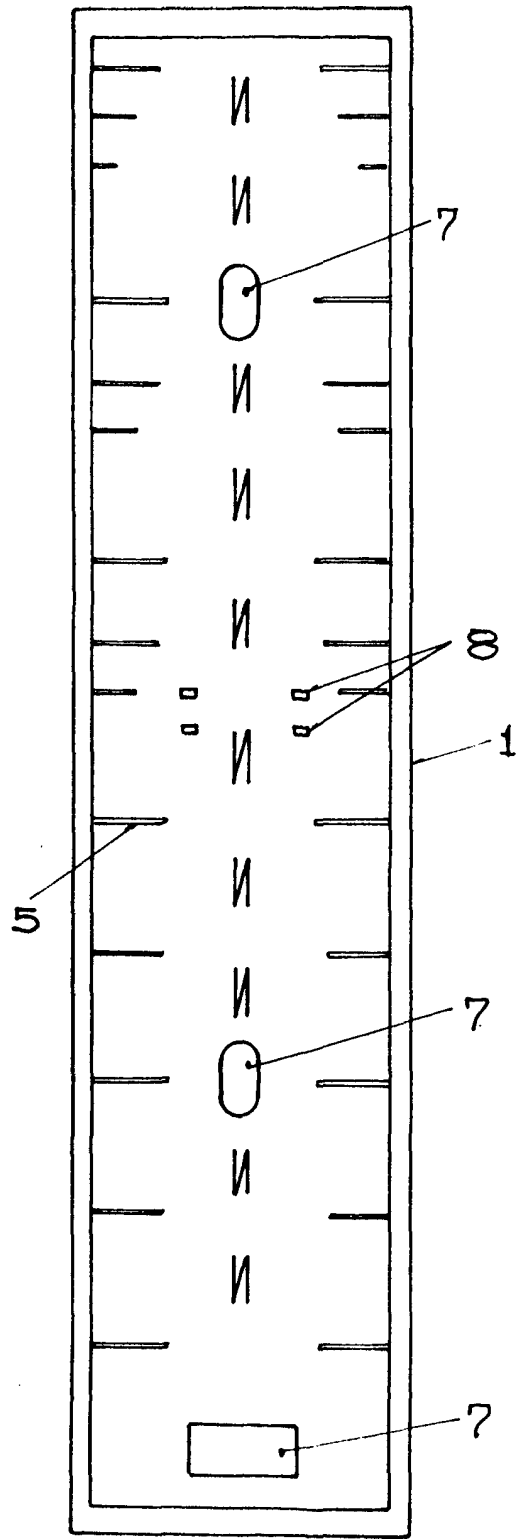


Fig. 6

MADRID, 18 MAYO 1973

Escala variable

18 MAYO 1973
PATENTE DE ESPAÑA
N.º 191567

191567

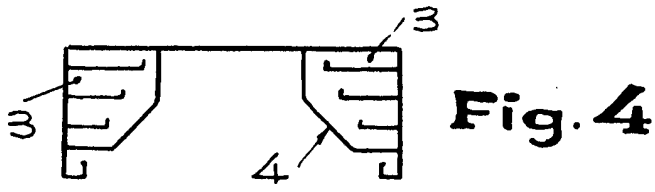


Fig. 4

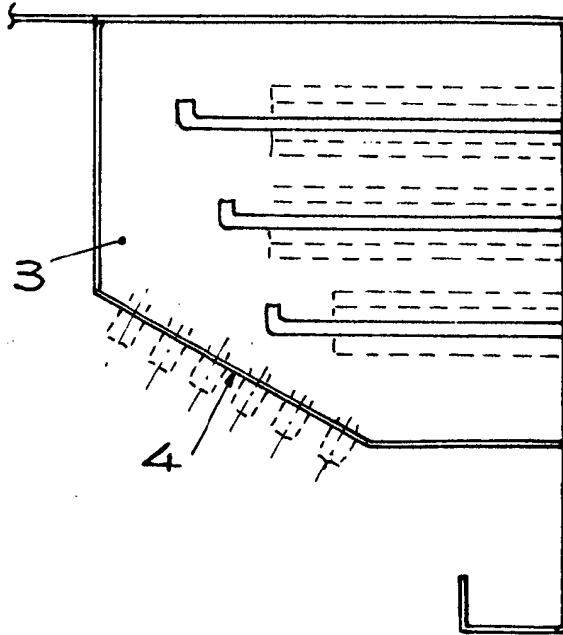


Fig. 5

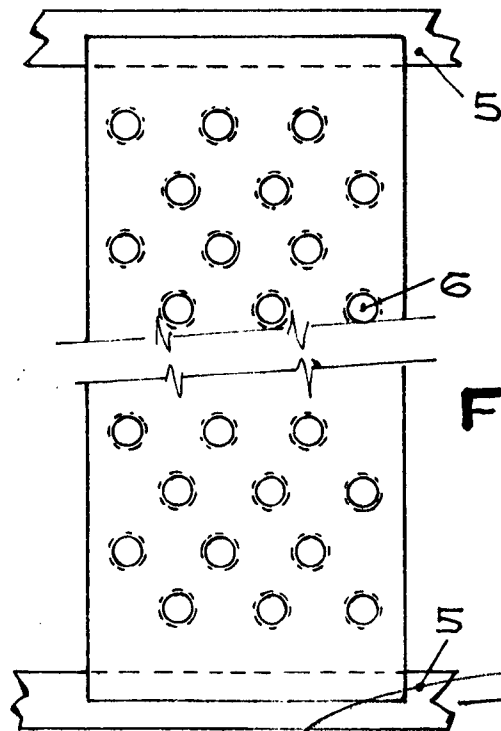


Fig. 7

MADRID, 10 JUNIO 1973

Carlos Gallardo

Escala variable