



380195

W.Grüger-H.Rüster-G.Schwank 52-17-38

380195

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H-04</u>
SURCLASE <u>M</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR PATENTE DE INVENCION EN
ESPAÑA POR "MEJORAS EN LOS CONJUNTOS DE BASTIDOR Y BASE DE
LOS APARATOS TELEFONICOS DE ABONADO" A NOMBRE DE STANDARD
ELECTRICA, S.A., CON DOMICILIO EN MADRID, CALLE DE RAMIREZ
DE PRADO Nº 5

El presente invento se refiere a los elementos que constituyen el alojamiento de los aparatos telefónicos de abonado, constituido por un bastidor y una placa-base o base.

5 En los tipos corrientes de aparatos telefónicos de abonado, la placa base, en la que van montados casi todos los elementos de conmutación, o al menos, con la excepción del disco de marcar, todos los demás componentes mecánicos y eléctricos, va montada al bastidor del aparato de abonado por medio de dos tornillos. Estos tornillos se disponen en las proximidades de los bordes frontal y posterior del aparato de abo-

10 nado y se evita que se puedan aflojar por medio de roscados en la placa base, de arandelas de seguridad, de sujeciones

POOR QUALITY



380195

2.

elásticas, etc.,. Además del desembolso que ello produce, es necesario que el bastidor contenga unos insertos del tipo roscado, que contribuyen a que sea más cara la herramienta de moldeo. Como diversas instituciones, tales como las autoridades postales, disponen que los aparatos de abonado tengan la posibilidad de ser sellados, se suele hacer que las cabezas de los tornillos queden embutidas de forma que el espacio que queda por encima de ellas pueda sellarse con una resina fundida o algo similar. Con objeto de evitar la pérdida de tiempo de este sellado, así como el tener que desprenderle cuando, por determinadas circunstancias sea necesario, se ha hecho ya conocido un tipo de realización en el que el agujero, en vez de ser sellado con algún compuesto, se cierra con un disco de sellado prefabricado. Este último, sin embargo, puede únicamente ser desprendido destruyéndole, sin que pueda, en muchos casos, evitarse que con ello se dañen los bordes del agujero del bastidor.

Es el objeto del presente invento evitar los inconvenientes que se han señalado o, en otras palabras, obtener una conexión, entre la base y el bastidor, exenta de tornillos, discos, insertos roscados, u otros elementos de este estilo, pero manteniéndolo la posibilidad de efectuar el sellado de los aparatos de abonado. De acuerdo con el invento, ello se obtiene disponiéndose en la cara frontal del bastidor del aparato de abonado dos patillas moldeadas que sobresalen del borde inferior del bastidor con forma más o menos de sector anular, las cuales, al bascular el bastidor, enganchan en unos receptáculos de la base que tienen una forma con la que se corresponden, con tres rebordes proyectándose hacia arriba, y porque la cara posterior del bastidor



380195

3.

del aparato tiene, por lo menos, una abertura, en la que, cuando el bastidor se lleva a presión a su posición, se engancha una proyección flexible que sobresale de la placa-base.

Es interesante que las ranuras que hay en los receptáculos de la base, sean pasantes en ésta, porque así las patillas pueden ser más largas, dándole más seguridad a la sujeción.

La condición para que se pueda efectuar el sellado se cumple con el invento porque directamente detrás de la proyección flexible de la placa-base existe un taladro y en línea con el mismo, en el bastidor del aparato de abonado, por encima de la abertura, se dispone un alojamiento para un pasador de cierre.

Con esta clase de realización se obtiene una importante reducción en el coste del bastidor y base del aparato de abonado, ya que, por una parte pueden suprimirse totalmente los tornillos de ensamble y el desembolso correspondiente para disponer la sujeción de los mismos y, por otra parte, quedan suprimidas igualmente varias operaciones del proceso de fabricación, tales como la inserción de los tornillos y el montaje de las piezas mediante el atornillado. La colocación en posición del bastidor del aparato de abonado se efectúa de la manera más simple y con el mínimo de tiempo y de destreza.

El invento se describe a continuación con referencia al dibujo que se acompaña, en el que se muestra, en vista de perfil, en corte, una placa-base con el bastidor siendo ensamblado en la misma. En este dibujo únicamente se muestran aquellas partes que tienen importancia para una mejor comprensión del invento, o sea que, han sido omitidos todos los constituyentes interiores.



380195

4.

70 La placa-base del aparato de abonado se indica por el número de referencia 1 y el bastidor de dicho aparato de abonado por el número de referencia 2. Ambas piezas están hechas de material plástico. En la pared frontal del bastidor 2 hay unas patillas verticales 4 que sobresalen del borde inferior del bastidor, las cuales, vistas de costado, coinciden en su forma con la del sector anular 6. Estas patillas se ve apropiado que sean dos, pero es igualmente posible que su número sea mayor.

80 Los extremos 6 de las patillas, al situarse el bastidor 2 sobre la placa-base 1, se insertan en unos receptáculos correspondientes que tienen forma por el interior de la placa-base. Dichos receptáculos están formados por las paredes 10, que están vueltas hacia arriba y que rodean a la ranura 3 por tres lados. El lado posterior se deja libre para facilitar la inserción de las patillas. La pared del frente 10 está 85 arqueada, correspondiéndole su curvatura con la del extremo 6 de la patilla. La ranura 3 puede quedar ciega por el exterior de la placa-base pero, por razones técnicas de moldeo, puede ser también conveniente que tenga la forma de abertura pasante.

90 Una vez que el bastidor 2, con los extremos 6 de las patillas insertados en los receptáculos de la placa-base 1, es llevado contra ésta, (situación en la que se muestra en el dibujo) se hace que la parte posterior del bastidor llegue a acoplarse contra la placa-base 1, quedando enganchado en la misma. Para que esto suceda, la parte posterior del bastidor 2 95 contiene una abertura 7, en la que se adapta una proyección flexible 5, en forma de gancho, de la placa-base 1, moldeada



380195

5.

en la pared posterior de la misma. También es posible disponer de varios de estos rebajes y proyecciones flexibles pero, para conseguir una adecuada sujeción, es suficiente con un solo medio de enganche como el descrito, porque de todas formas el bastidor queda en su sitio por un reborde escalonado que tiene la placa-base 1 en su lado posterior.

Es ventajoso que, en la realización, el tamaño de la proyección 5 sea tal que su superficie se corresponda más o menos con la yema de un dedo, para que sea fácil soltar el bastidor 2 mediante una presión sobre dicha proyección.

Directamente detrás de la proyección 5, la placa-base está provista de un taladro 8 que queda enfrente de un alojamiento 9 existente en el bastidor 2 del aparato de abonado, por encima de la abertura 7. En aquellos casos en que el aparato de abonado tenga que sellarse, se inserta en este lugar un pasador de cierre que, con el bastidor en la posición de cerrado, imposibilita ejercer presión sobre la proyección 5. La cabeza de este pasador de cierre se diseña de forma que el mismo únicamente pueda ser extraído por mano de una persona autorizada.

La parte de la proyección 5 que queda visible con el bastidor cerrado puede diseñarse como se muestra en el dibujo, esto es, limitando una superficie vertical, por ambos lados y el fondo, por unos nervios que siguen el contorno del bastidor 2, o bien adaptando la superficie exterior de la proyección 5 al contorno del bastidor y situando los nervios al interior, como refuerzo.



380195

6.

125 Este invento corresponde a una solicitud de patente formulada en Alemania el día 29 de Mayo de 1969, señalada con el Nº P. 19 27 443.2 y se acoge, por tanto, a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

-----NOTA-----

130 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de veinte años son los siguientes:

1. Mejoras en los conjuntos de bastidor y base de los aparatos telefónicos de abonado, caracterizadas porque en la cara frontal del bastidor(2) del aparato de abonado hay moldeadas dos patillas (4) que sobresalen del borde inferior del bastidor con forma más o menos de sector anular (6) las cuales, al bascular el bastidor (2), enganchan en unos receptáculos de la base (1) que tienen una forma con la que se corresponden, con tres rebordes (10) proyectándose hacia arriba, y porque la cara posterior del bastidor (2) del aparato
135 tiene, por lo menos, una abertura (7), en la que, cuando el bastidor se lleva a presión a su posición, se engancha una proyección flexible (5) que sobresale de la placa-base (1).
140

2. Mejoras en los conjuntos bastidor y base de los aparatos telefónicos de abonado de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque las ranuras (3) de los mencionados
145 receptáculos son pasantes en la citada placa-base (1).

3. Mejoras en los conjuntos de bastidor y base de los aparatos telefónicos de abonado de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque directamente detrás de la citada proyección flexible (5) de dicha placa-base (1) existe
150



380195

7.

un taladro (8) y, en línea con el mismo, en el bastidor (2) del aparato de abonado, por encima de la abertura (7), se dispone un alojamiento (9) para un pasador de cierre.

155 4. Mejoras en los conjuntos de bastidor y base de los aparatos telefónicos de abonado de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque la parte de la citada proyección (5) que queda visible con el bastidor cerrado se adapta al contorno del bastidor (2) o bien adecuadamente a la yema de un dedo.

160 5. Mejoras en los conjuntos de bastidor y base de los aparatos telefónicos de abonado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

165 Esta Memoria consta de 7 hojas escritas por una sola cara.

Madrid 29 MAY. 1969

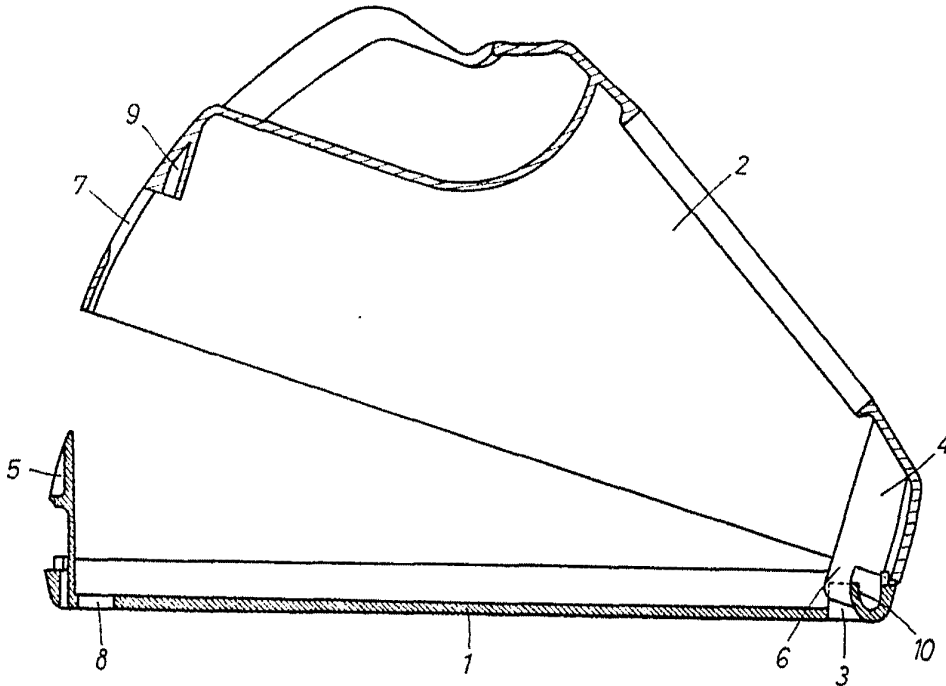


Eugenio Barroso
EUGENIO BARROSO
Secretario General

[Handwritten signature]



380195



99 MAY. 1969



Eugenio Barroso
EUGENIO BARROSO
Secretario General