



358383

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR PATENTE DE INVENCION EN ESPAÑA POR:
"PULSADOR PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACION" A NOMBRE DE
STANDARD ELECTRICA, S.A. CON DOMICILIO EN MADRID, CALLE DE
RAMIREZ DE PRADO Nº. 5

Este invento se refiere a un pulsador para equipos de teleco-
municación, particularmente aparatos telefónicos que deben fabricarse en
grandes cantidades a costes muy bajos. Esta unidad debe consistir solamen-
te en unos pocos componentes y su montaje debe hacerse con unas pocas ma-
5 nipulaciones, que pueden ser hechas incluso por personal no especializado
sin que requieran operaciones complementarias posteriores, particularmen-
te ajuste. Este pulsador comprende una parte fija para los componentes in-
dividuales un elemento de fijación, el pulsador, el resorte de reposición
de dicho botón, el vástago que accione los contactos y los resortes de con-
10 tacto con los elementos de conexión o terminales.

El objeto del presente invento es la fabricación de la parte
fija, el pulsador, el elemento actuante y el resorte de reposición en una
sola unidad de plástico en una sola operación. Los otros componentes de la
unidad son los resortes de contacto de forma que en una unidad con un solo
15 par de contactos de cierre, se precisan dos de estos contactos que pueden
tener una forma idéntica. La parte fija tiene además ranuras para insertar



2.

Los resortes de contacto y entrantes en los que enganchan los salientes moldeados en los resortes de contacto de forma que insertando el contacto hasta que enganche su saliente se completa el montaje del pulsador.

20 Cerca de las áreas de contacto la parte de fijación lleva cuerpos o tiras de soporte para los resortes de contacto a través de los cuales se determina la posición de dichos resortes de contacto y dichos resortes se ponen en la posición prescrita uno contra otro y contra el elemento actuante.

25 A continuación se describe el invento con la ayuda de un ejemplo representado en los dibujos que se acompañan en los que:

La figura 1 muestra una vista de fondo de una unidad de accionamiento con el invento.

La figura 2 es una sección longitudinal de dicha unidad.

30 La figura 3 es una vista frontal, parcialmente en sección a lo largo de la línea A-A de la figura 1.

La figura 2 muestra todas las partes de la unidad de pulsador en sección. La porción de fijación 1 tiene forma de artesa con sus partes laterales dobladas hacia abajo. En su parte superior hay una apertura redonda 3, a través de la cual pasa la varilla 18 para accionar el resorte de contacto 9. En su extremo inferior la varilla tiene un saliente 15 menor diámetro que engancha en un taladro 19 del resorte de contacto 9. En su otro extremo está situado el cuerpo del pulsador 6, que lo rodea como una cubierta. El borde inferior del cuerpo del pulsador se convierte en una parte alargada de menor diámetro que está colocada alrededor de varilla actuante 18 con una cierta distancia y que entra en la circunferencia de la apertura 3 en el cuerpo de fijación 1. El cuerpo 1 forma así con la porción alargada de un menor diámetro 4, el cuerpo del pulsador 6 y la varilla 18 con el saliente 15, una unidad, hecha de una resina artificial adecuada. Puesto que el material es elástico la parte alargada 4 tiene el efecto de un resorte de reposición para el cuerpo del pulsador 6 que lo empuja en dirección contraria a la parte de fijación 1.

35

40

45



Los elementos de contacto constan de los resortes de contacto 8 y 9 insertos en un lado con una polarización mecánica y estos resortes de contacto tienen en sus extremos libres elementos de contacto 13. En la parte de fijación 1 hay unas piezas de sujeción 12 que están en contacto con los resortes 8 y 9 en su estado de no funcionamiento. En la parte de fijación 1 hay unas ranuras 5 en las que pueden insertarse los resortes de contacto. Los elementos terminales son láminas 17 cortadas en los resortes 8 y 9, insertos en las cámaras 16 previstas a cada lado de la parte central del dispositivo de fijación 1, formando una unidad. Para sujetar la parte de fijación hay un dispositivo 7 que consiste en un ojo a través del cual puede pasar un tornillo. La varilla actuante 18 se lleva por medio de su saliente 15, al taladro 19 del resorte de contacto 9.

Los resortes de contacto 8 y 9 tienen en sus extremos de fijación salientes 10 doblados convenientemente para alojarse en un entrante de la parte lateral del dispositivo de fijación con lo que se evita así su desplazamiento en la dirección longitudinal.

Esta memoria corresponde a una solicitud de patente formulada en Alemania el 21 de Septiembre de 1967, señalada con el nº St. 27.375 y se acoge por lo tanto a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

----- N O T A -----

Los puntos de invención propia y nueva que se proponen para que sean objeto de esta patente de 20 años son los siguientes:

1. Un pulsador para equipos de telecomunicación, por ejemplo aparatos telefónicos que consiste en una parte de fijación con dispositivos de fijación o sujeción, el pulsador, el resorte de reposición para el botón los contactos con los elementos terminales y el vástago de actuación para dichos contactos, caracterizado en esto porque la parte de fijación (1), el pulsador (6), el vástago (18) para actuación de los contactos, y los resortes de reposición (4) para el pulsador (6) forman una sola unidad de material plástico.



4.

2. Un pulsador como el del punto 1 caracterizado en éste por
que el pulsador (6), que retiene la varilla actuante (18) termina en su
extremo en una porción alargada (5) que tiene una sección menor, pasando
80 por su otro extremo a la parte de fijación (1), en la que el vástago o
pistón (18) sale del pulsador (6) y se extiende a la parte de fijación (1)
a través de una apertura (3) y la porción alargada (5) de una sección me-
nor tiene una elasticidad tal que el pulsador (6) es empujado hacia fuera
85 de la parte de fijación (1) por dicha porción alargada.

3. Un pulsador como el del punto 2 caracterizado en éste por-
que la parte de fijación (1) tiene forma perpendicular a la dirección de
movimiento del pulsador (5).

4. Un pulsador como el de los puntos 2 ó 3 caracterizado en
90 éste porque la parte de fijación (1) tiene ramuras (5) en una porción de
borde doblado para retener los resortes de contacto (8,9).

5. Un pulsador como el de los puntos 2 ó 3 caracterizado en
éste porque la parte de fijación (1) tiene un dispositivo de fijación (7),
por ejemplo uno o varios ojos.

6. Un pulsador como el de los puntos 2 ó 3 caracterizado en
95 éste porque la parte de fijación (1) tiene cuerpos o tiras soporte (12) pa-
ra los resortes de contacto (9) en la proximidad de las superficies de con-
tacto (13).

7. Un pulsador como el de los puntos 2 ó 3, caracterizado en
100 éste porque la parte de fijación (1) tiene cámaras (16) para acomodar los
elementos terminales (17) de los contactos.

8. Un pulsador como el del punto 4, caracterizado en éste por
que la parte de fijación (1) tiene entrantes (11) en la porción que compren-
de las ramuras (8), entrantes en los que enganchan los salientes (10) do-
blados fuera de los resortes de contacto (8,9).
105

9. Un pulsador como el del punto 4 caracterizado en éste por-
que los resortes de contacto (8,9) tienen láminas cortadas (17) como ele-
mentos terminales.



5.

110 10. Un pulsador como el de los puntos 1, 2 6 4 caracteriza-
do en éste porque la varilla de actuación (18) tiene en su extremo libre
un saliente (15) de menor sección que engancha en un taladro (19) corres-
pondiente del resorte de contacto situado más próximo.

11. Un pulsador para equipos de telecomunicación.

115 Tal y como se describe en la memoria que antecede, represen-
tado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

21 SEP. 1968



Eugenio Barroso
EUGENIO BARROSO
Secretario General



Fig.1

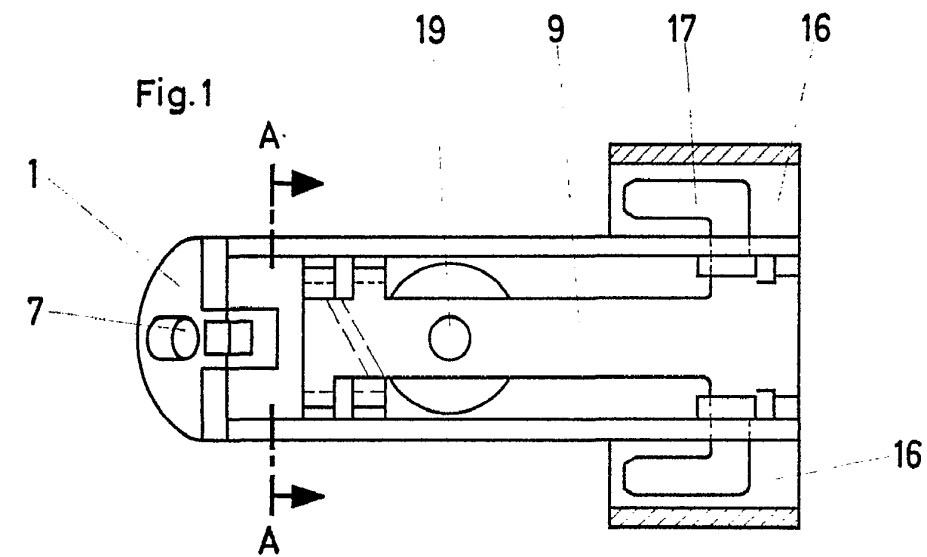


Fig.2

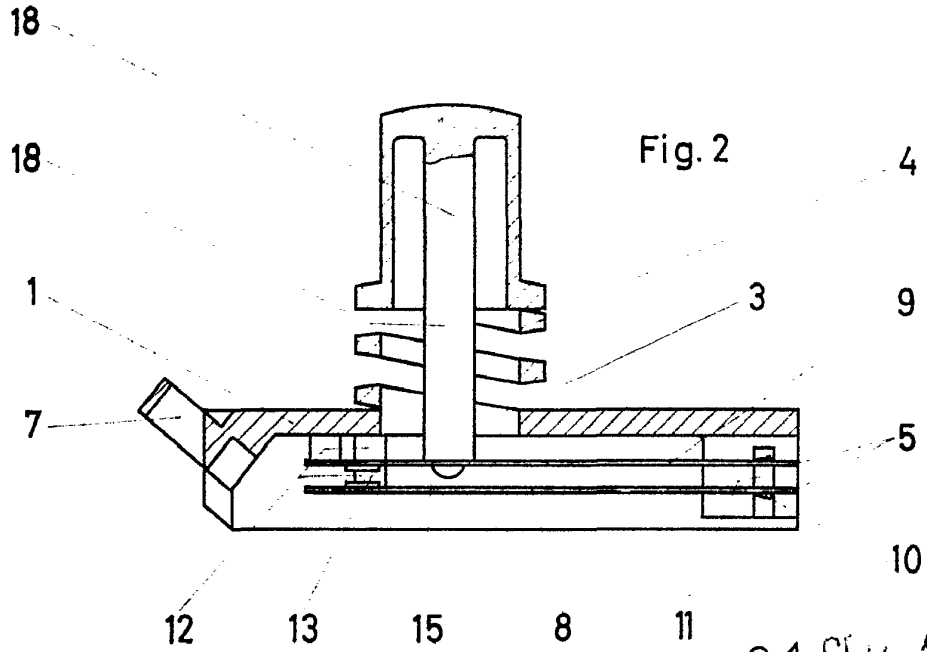
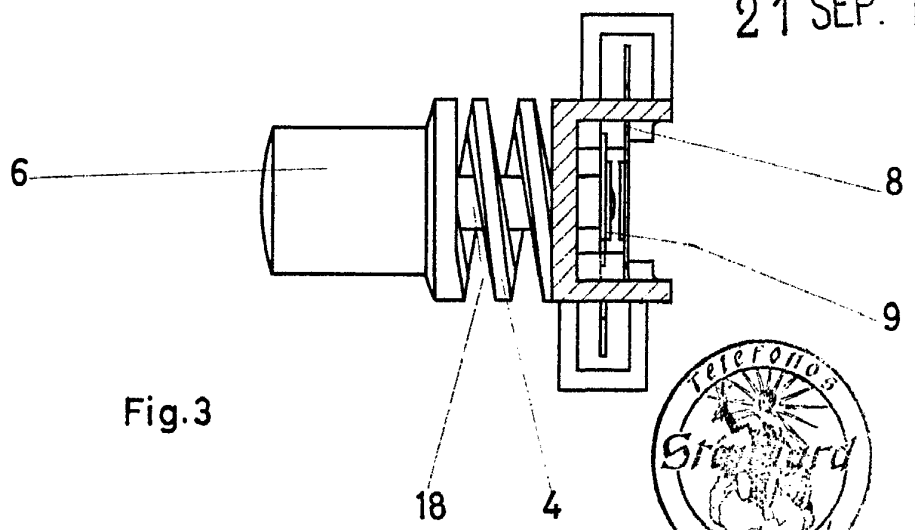


Fig.3



21 SEP. 1968



EUGENIO BARROSO
Secretario General