

5-11-70

19



Int. Cl. H01R

4029

P.- 50896  
File No 4451X/P

**402974**

MEMORIA DESCRIPTIVA

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE _____
SUBCLASE _____

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de AMF INCORPORATED

entidad norteamericana

con domicilio en Eisenhower Boulevard, Harrisburg,  
Pensilvania, Estados Unidos de América

por: "UNA DISPOSICION DE CUBIERTA PARA UN BLOQUE DE  
CONECTADOR ELECTRICO"

(Clase Internacional H01r)

19 MAYO 1951



402974

5 El invento, debido a WLADIMIRO TEAGNO y a LUIGI CAMPARI, se refiere a una cubierta para proteger un bloque de conector eléctrico que tiene contactos recibidos en pasos que se extienden entre caras opuestas del bloque, sobresaliendo ciertas partes de los contactos desde una de las caras y sobresaliendo alambres conductores desde la otra de las caras.

10 Se sabe ya proteger un bloque de conector eléctrico de esta clase utilizando una cubierta asegurada al bloque con tornillos o similares, para los que se requieren herramientas. El invento concierne a una cubierta que puede asegurarse al bloque sin tornillos ni herramientas.

15 Una cubierta para un bloque de conector eléctrico, según este invento, comprende tres elementos de material elástico eléctricamente aislante, estando adaptados entre sí dos de los elementos para definir una envolvente de alojamiento generalmente tubular que tiene una parte delantera para recibir un bloque de conector eléctrico y una parte trasera de sujeción de cable para sujetar un cable  
20 que suministra alambres al bloque de conector eléctrico, teniendo cada uno de estos dos elementos en su parte trasera medios de enganche destinados a cooperar con medios de enganche complementarios dispuestos en el otro de los dos elementos, siendo tubular el tercer elemento, pudiendo ser recibida una parte delantera de la envolvente de alojamiento dentro de una parte trasera del tercer elemento, te-

402974



niendo la parte delantera de la envolvente de alojamiento y la parte trasera del tercer elemento medios de enganche complementarios destinados a acoplarse entre sí al tener lugar un movimiento relativo de la envolvente de alojamiento axialmente dentro del tercer elemento.

Ahora se describirá una realización del invento haciendo referencia a los dibujos parcialmente diagramáticos que se acompañan, en los que:

La figura 1 es una vista en perspectiva y en despiece ordenado de un bloque de conector eléctrico y una cubierta;

La figura 2 es una vista en perspectiva de la superficie interior de un elemento de la cubierta de la figura 1; y

La figura 3 es una vista en sección de la cubierta y el bloque de la figura 1 en estado montado.

La cubierta de las figuras 1 a 3 comprende tres elementos 1, 2 y 3, cada uno moldeado de resina sintética elástica, por ejemplo, nylon, y destinado a proteger un bloque de conector eléctrico 4. Unos contactos eléctricos 5 sobresalen desde una cara delantera 6 del bloque 4 y un cable 7 suministra alambres 8 a las partes traseras de los contactos dispuestos en la cara trasera 9 del bloque. El bloque tiene unas pestañas extremas 10 que presentan aberturas roscadas para recibir tornillos de apriete 11 desti-

402974

-3 JU



nados a sujetar el bloque 4 a un bloque de conector eléctrico complementario, mostrado en líneas de trazos en la figura 3. Los tornillos de apriete 11 se extienden alejándose de la cara 9 del bloque.

5

Los elementos 1 y 2 son generalmente similares en su forma y definen conjuntamente una envolvente de alojamiento, como se explica más adelante. Cada elemento tiene una zona de piso 12 que comprende una parte delantera generalmente rectangular 13 que se estrecha hacia una parte trasera generalmente trapezoidal 14. La zona de piso tiene paredes laterales erectas opuestas 15 que convergen en el extremo trasero de la zona de piso 12 y están unidas por una pared extrema 16. Cada pared lateral 15 tiene una depresión 17 de sección transversal generalmente semicircular para recibir un tornillo de apriete 11 de la manera explicada más adelante. Entre sus extremos, la superficie exterior de la zona de piso 12 tiene una pestaña 18 que presenta un rebajo 19 para colocar un dedo. La parte delantera 13 de la zona de piso 12 tiene dos ranuras separadas 20 del tipo de ojo de cerradura que presentan una zona de ranura mayor 20a y una zona de ranura menor 20b.

10

15

20

25

23.5.72

Una pared extrema adicional 21 está situada más allá de la pared extrema 16 del elemento 1 y define con esa pared extrema y las paredes laterales 15 una cavidad 22 para recibir un bloque de sujeción 23 asegurado a la parte

402974



extrema del cable 7. Dos brazos de enganche 24 se elevan desde las esquinas traseras de la cavidad 24 y tienen dedos de enganche dirigidos hacia atrás 25, dimensionados para extenderse hasta la pared extrema adicional 21.

5 En el caso del elemento 2, la pared extrema 16 tiene prolongaciones interiores de esquina 26 similares a bloques, figura 2, por encima de la zona de piso 12, e inmediatamente por debajo de las prolongaciones 26, la zona de piso tiene ranuras 27.

10 Las paredes extremas 16 y la pared extrema adicional 21 tienen depresiones semicirculares para facilitar la recepción del cable 7.

15 El tercer elemento 3 comprende un bloque hueco de paredes delgadas, de sección transversal generalmente rectangular. Entre los extremos del bloque, el piso y el techo del elemento 3 tienen, cada uno, dos elementos de enganche espaciados 28 destinados a encajar en las ranuras 20 de un elemento respectivo 1 y 2. Cada elemento de enganche comprende un bloque principal 29 que tiene una parte de rampa trasera 30 de la misma anchura que el bloque 29, y una parte de rampa delantera 31 de anchura relativamente reducida.

20 El bloque de conector 4 con alambres se sitúa en la parte delantera 13 del elemento 1, con los tornillos de apriete 11 descansando en las depresiones 17, y el blo-

25  
6.5.72

402974



que de sujeción 23 asegurado al cable 7 se aloja en la ca-  
vidad de sujeción 22. El elemento 2 se invierte después al  
estado mostrado en la figura 1 y se le mueve hacia adelan-  
te desde la parte trasera del elemento 1 hasta que su par-  
te delantera 13 queda encima de la parte correspondiente  
5 del elemento 1. Este movimiento hace que los dedos de en-  
ganche 25 del elemento 1 sean recibidos en el espacio de  
separación existente entre las prolongaciones 26 del bloque  
y las ranuras 27 del elemento 2, aplicándose así los ele-  
10 mentos 1 y 2 uno a otro para definir una envolvente de ale-  
jamiento. El conjunto así formado es hecho avanzar después  
a fin de que pase hacia dentro del tercer elemento 3 para  
enganchar los elementos 28 en las ranuras 20 de ojo de ce-  
rradura. Esta aplicación de enganche viene facilitada por  
15 las partes de rampa 30, que guían los elementos 28 de modo  
que el bloque principal 29 quede recibido en la zona de ra-  
nura principal 20a y la rampa delantera 31, en la cola 20b  
de la ranura. El conector 4 ha quedado así cubierto por  
los elementos 1, 2 y 3 sin el uso de herramientas y con un  
pequeño aumento en el espesor global, quedando protegidos  
20 los contactos 5 por la parte delantera del elemento 3. El  
bloque de conector cubierto 4 puede ser acoplado con un  
bloque de conector complementario utilizando los torni-  
llos de apriete 11.

25 La cubierta puede retirarse del bloque de conecta  
6.5.72

54475

402974

19



5 dor 4 aplicando presión con los dedos de una mano a las  
 depresiones opuestas 19 practicadas en los elementos 1 y  
 2 y empujando con la otra mano a las paredes laterales  
 de los terceros elementos 3, una hacia otra, arqueando y  
 separando así el techo y el piso del tercer elemento y  
 permitiendo que la envolvente de alojamiento sea retirada  
 del tercer elemento 3. Los elementos 1 y 2 pueden ser  
 separados haciendo que se deslicen longitudinalmente en  
 sentidos opuestos para retirar los dedos de enganche 25  
 10 del espacio de separación existente entre los bloques 26  
 y las ranuras 27.

15 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Italia, el 24 de Mayo de 1971, bajo el Nº 24916-A/71 se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

REIVINDICACIONES  
 =====

20

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

25  
 12.5.72

1. Una disposición de cubierta para un bloque de

402974

19 MAR 1952



5 conectador eléctrico, que comprende tres elementos de ma-  
terial elástico eléctricamente aislante, estando destinados,  
dos de los elementos, para definir juntos una envolvente  
de alojamiento generalmente tubular que tiene una parte de-  
lantera para recibir un bloque de conectador eléctrico y  
una parte trasera de sujeción de cable para sujetar un ca-  
ble que proporciona alambres al bloque de conectador eléc-  
trico, caracterizada porque uno de estos dos elementos tie-  
ne en su parte trasera unos medios de enganche destinados  
10 a cooperar con medios de enganche complementarios dispues-  
tos en el otro de los dos elementos, siendo tubular el ter-  
cer elemento, pudiendo ser recibida una parte delantera de  
la envolvente de alojamiento dentro de la parte trasera del  
tercer elemento, teniendo la parte delantera de la envol-  
vente de alojamiento y la parte trasera del tercer elemen-  
15 to unos medios de enganche complementarios destinados a  
acoplarse entre sí al tener lugar un movimiento relativo  
de la envolvente de alojamiento axialmente dentro del ter-  
cer elemento.

20 2. Una disposición según la reivindicación 1, ca-  
racterizado porque los medios de enganche dispuestos en uno  
de los elementos que forman la envolvente de alojamiento,  
comprenden brazos de enganche que tienen dedos de enganche,  
en tanto que los medios de enganche del otro elemento com-  
prenden ranuras para recibir los dedos de enganche del pri-  
25

12.5.72

402974 19 MA



mer elemento al tener lugar un movimiento longitudinal relativo de los elementos.

5 3. Una disposición según la reivindicación 1 o la 2, caracterizada porque los medios de enganche del tercer elemento comprende partes de rampa de enganche que pueden ser recibidas con enganche dentro de ranuras formadas en la parte delantera de la envolvente de alojamiento.

10 4. Una disposición de cubierta para un bloque de conector eléctrico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

15 Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

19 mayo 1972

P.A.  
Alberto de Elizaburu  
Por Poder

12.5.72  
MSG

402974

Fig. 1

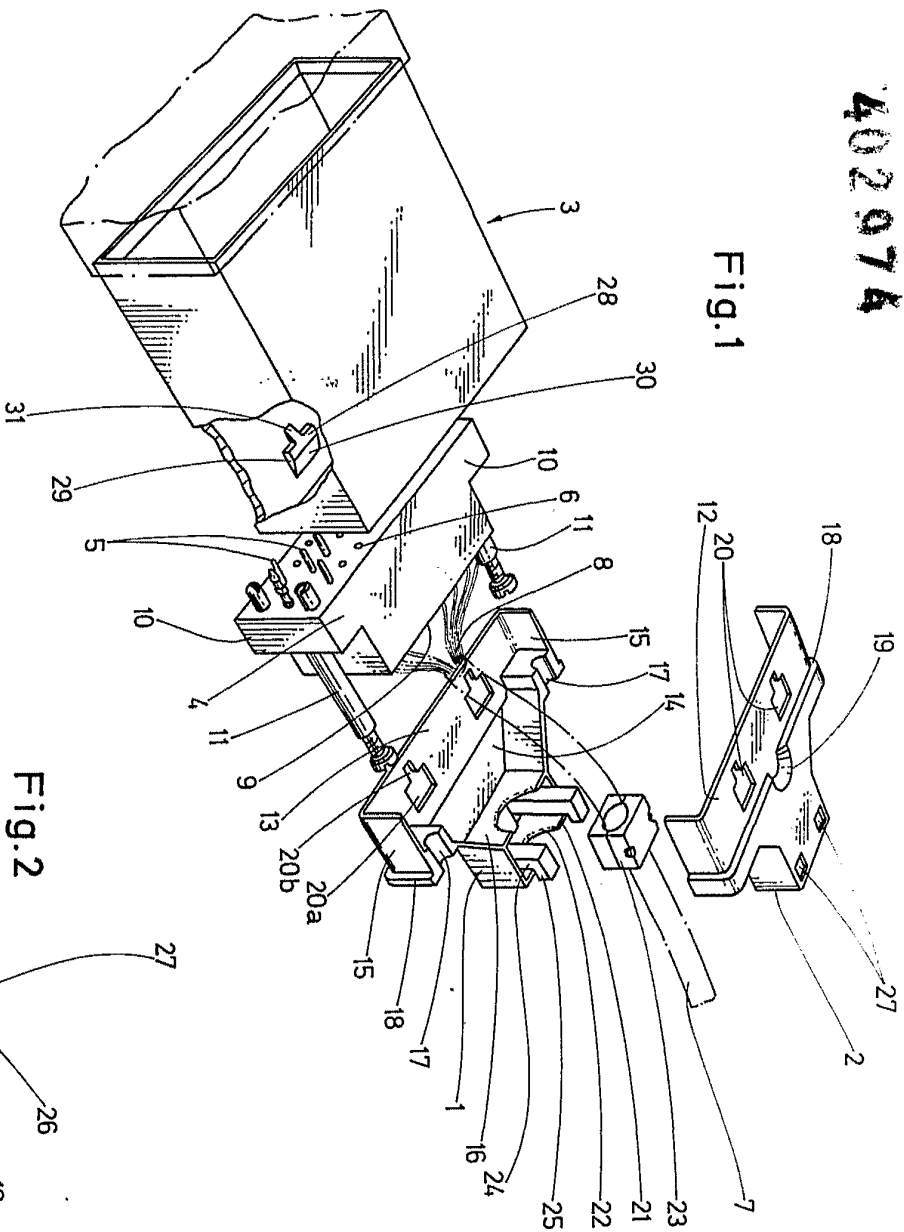


Fig. 2

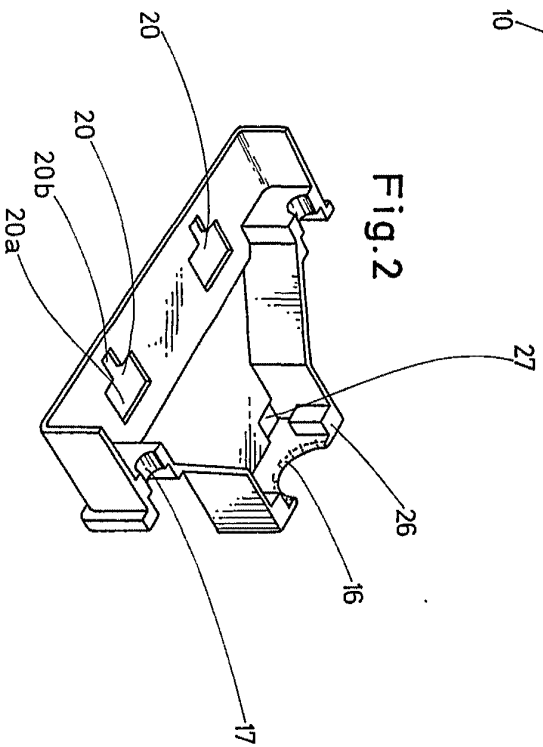
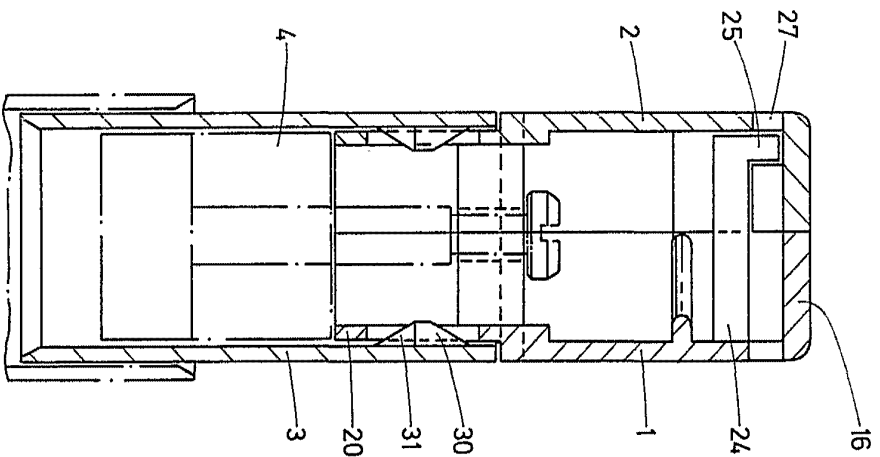


Fig. 3



402974

Alberico De Lazzari  
For F.lli.lli.

402974

Fig.1

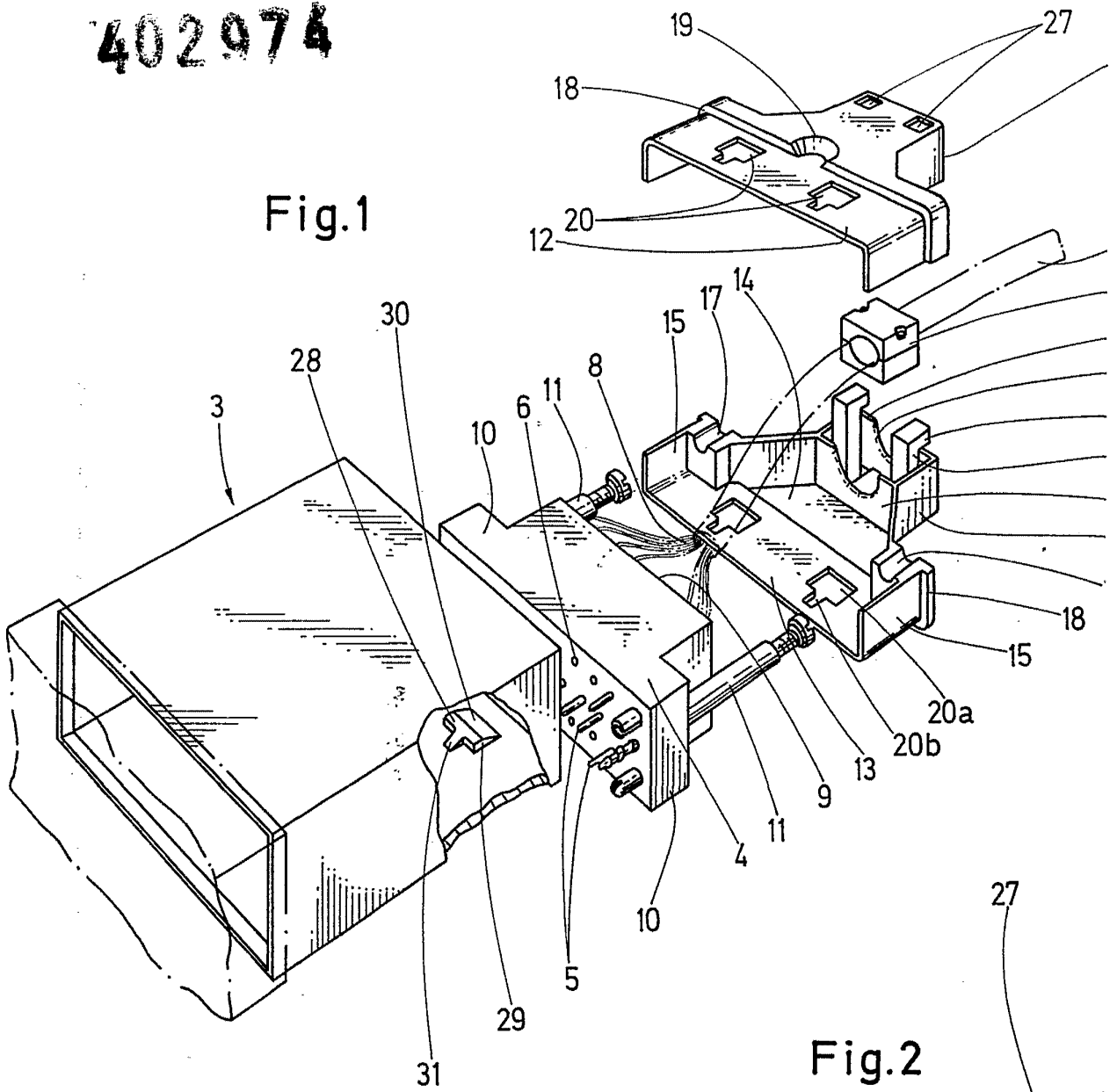
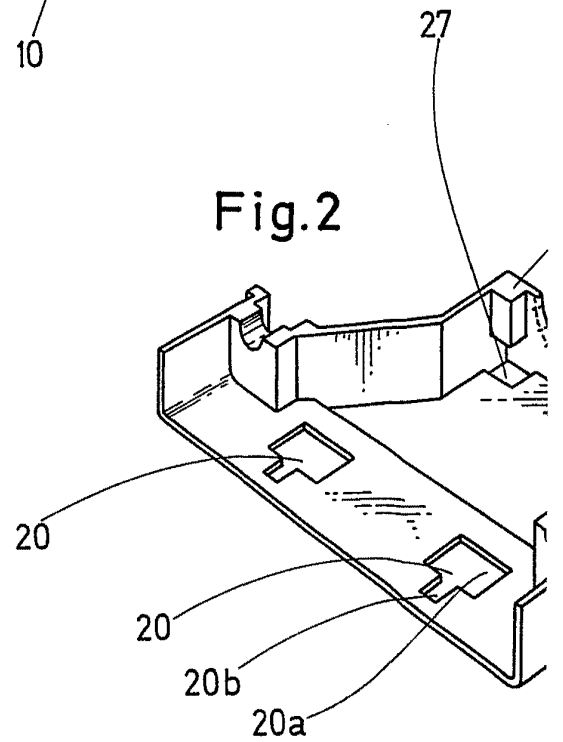


Fig.2



402974

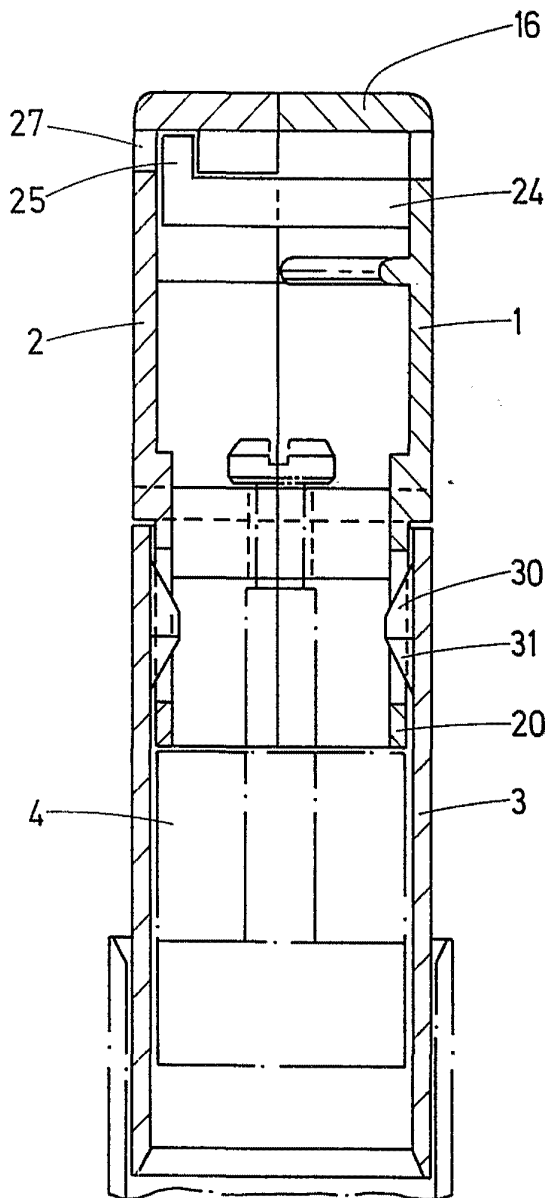
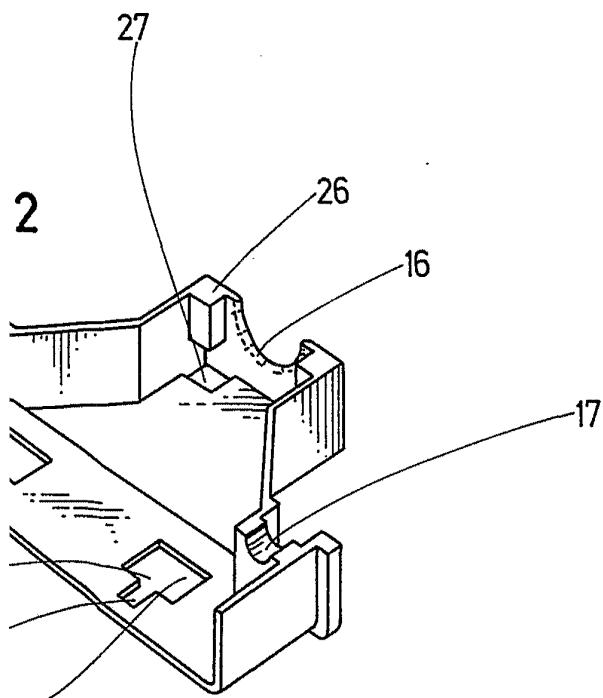
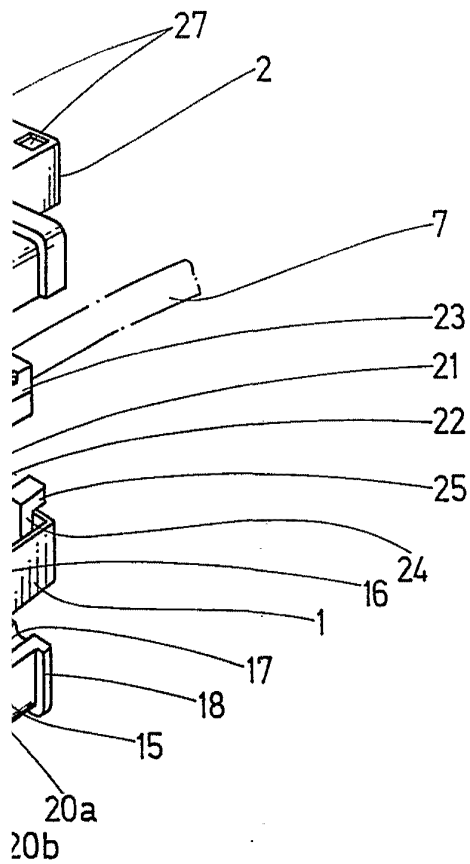


Fig.3

Alberto de Eizabura  
Por Eizabura