



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO 232870	16 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION 22.12.1977	

MODELO DE UTILIDAD

232870

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO G 76 41 046,3	32 FECHA 30.12.1976	33 PAIS Alemania Federal
---	------------------------	-----------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Ho2B = Ho1H
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
UNA CAJA PARA UN APARATO ELECTRICO, EN ESPECIAL UN RELE.

71 SOLICITANTE (S)  
Westfälische Metall Industrie KG Hueck & Co.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
4780 Lippstadt, Alemania Federal.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE  
DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

1 El invento se refiere a una caja para un aparato eléctrico, en especial un relé, con un sujetador aplicado a la caja a efectos de fijar el aparato, especialmente en una pared de la carrocería de un vehículo automóvil.

5 El invento se refiere a la solución del problema de perfeccionar de tal modo una de estas cajas que, por una parte, pueda ser empleada con el sujetador aplicado, así como también sin sujetador; que no siendo empleado el sujetador, la caja no presente partes sobresalientes, es decir, que pueda  
10 ser colocada fácilmente en un soporte para cajas limitado a un módulo estrecho; que la caja pueda ser construida de manera fácil y barata; que el sujetador pueda ser aplicado fácilmente y sin necesidad de herramientas, y que el sujetador pueda ser eventualmente retirado de nuevo.

15 De acuerdo con el invento, la caja está provista de cavidades opuestas entre sí, practicadas en su pared, y el sujetador encaja con brazos flexibles en dichas cavidades. Con preferencia presenta la caja una sección transversal sustancialmente rectangular, y las cavidades se hallan dis-  
20 puestas en lados planos opuestos entre sí, en las proximidades de un tercer lado plano.

En el dibujo han sido representados en las figs. 1 a 7 diversos ejemplos de realización del invento.

25 Las figs. 1 y 2 muestran dos vistas distintas de una caja construida de acuerdo con el invento, con el sujetador montado en ella;

la fig. 3 muestra la caja antes de ser montado el sujetador;

la fig. 4 muestra el sujetador en otro alzado lateral.

30 La fig. 5 muestra otra forma de realización de una caja

1 construida de acuerdo con el invento;

la fig. 6 muestra el sujetador no montado, visto en al-  
zado lateral.

La fig. 7 muestra otra forma de realización.

5 Tal como se desprende de las figs. 1 a 3, la caja de  
esta forma de realización posee una sección transversal cua-  
drada. La caja puede consistir, por ejemplo, en material  
sintético, y estar fabricada por moldeo por inyección o por  
compresión. Ahora bien, puede consistir también en metal.

10 Sobre la caja 1, el sujetador 2 está fijado de tal modo, que  
dos brazos 3 y 4 encajan por un lado, y otro brazo, desde el  
otro lado, en cavidades 6, que están practicadas en la caja  
1. El sujetador 2 termina en forma de lóbulo 7, que está  
conformado de tal manera, que puede servir para fijar el su-  
15 jetador y, con él, toda la caja en una pieza de chapa. Todo  
el sujetador 2 consiste de manera conveniente en chapa flexi-  
ble de acero.

En las figs. 5 y 6 ha sido representada una forma de  
realización, en la que el sujetador 2a está fijado del mismo  
20 modo en la parte 1 de la caja. Ahora bien, el sujetador 2a  
está conformado de tal modo, que es apropiado para ser ator-  
nillado a una pared o a una pieza de chapa.

También en la forma de realización de acuerdo con la  
fig. 7, el sujetador 2b está conformado de modo que puede ser  
25 atornillado a una pared de la carrocería de un vehículo auto-  
móvil, o a otros elementos constructivos.

Tal como se desprende en especial de la fig. 2, el su-  
jetador 2, o bien otro sujetador, puede ser fijado en la par-  
te 1 de la caja mediante simple efecto de muelle. En todas  
30 las formas de realización del invento puede, por otra parte,

1 ser retirado el sujetador 2 nuevamente de la caja, soltando  
para ello el brazo 5. La conformación de acuerdo con el in-  
vento permite, por lo tanto, emplear por una parte el apara  
to eléctrico sin necesidad de sujetador, no teniendo que ha-  
5 cerse a este respecto más grande el espacio de construcción  
y, por otra parte, aplicar posteriormente, si es necesario,  
un sujetador a la caja, sin emplear para ello herramientas.  
Así, por ejemplo, se pueden suministrar tales aparatos eléc-  
tricos con sujetador adjunto, para instalación ulterior.

10 Para el usuario resulta fácilmente la posibilidad de emplear  
el aparato con o sin sujetador, según el caso de aplicación.  
Eventualmente se pueden adjuntar al aparato a un mismo tiemp  
o distintas clases de sujetadores, por ejemplo, sujetado-  
res conforme a la fig. 4 y sujetadores conforme a la fig. 5.

15 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita  
deberá recaer sobre las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1. Una caja para un aparato eléctrico, en espe-  
cial un relé, con un sujetador aplicado a la caja a efectos  
20 de fijar el aparato, especialmente en una pared de la carro-  
cería de un vehículo automóvil, caracterizada porque la ca-  
ja está provista de cavidades opuestas entre sí, practica-  
das en su pared, y porque el sujetador encaja con brazos fle-  
xibles en dichas cavidades.

25 2. Una caja de acuerdo con la reivindicación 1,  
caracterizada porque está dotada de una sección transversal  
sustancialmente rectangular, y porque las cavidades están  
practicadas en lados planos opuestos entre sí, en las proxi-  
midades de un tercer lado plano.

30 3. Una caja de acuerdo con la reivindicación 1,



Fig.1

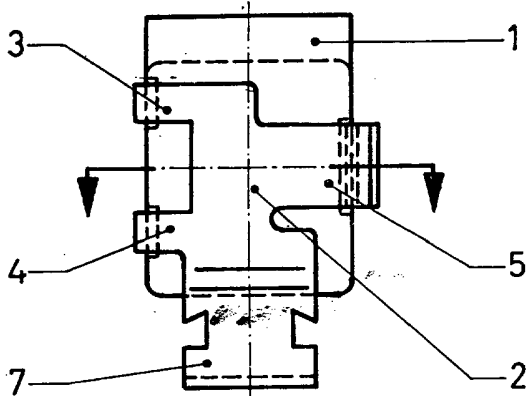


Fig.5

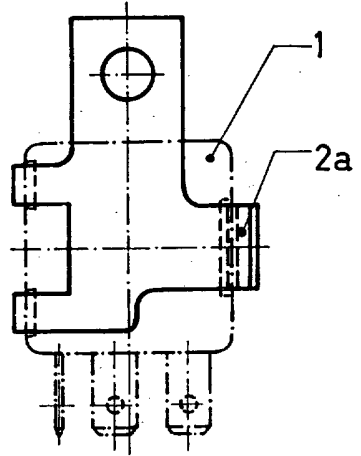


Fig.2

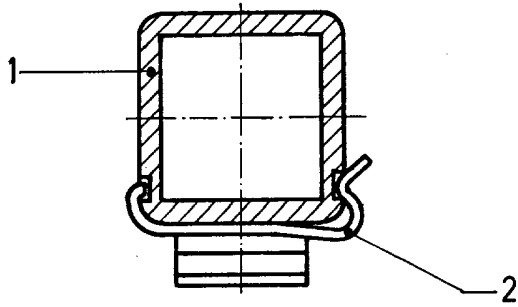


Fig.6

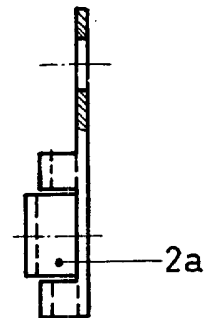


Fig.3

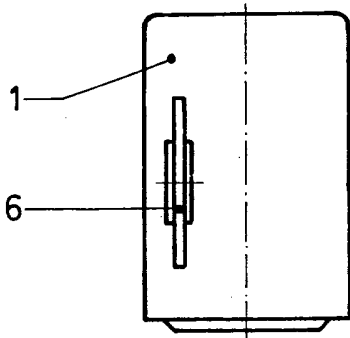


Fig.4

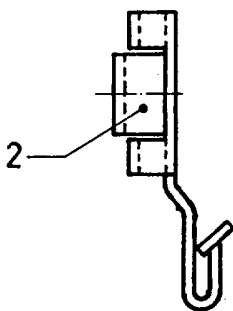
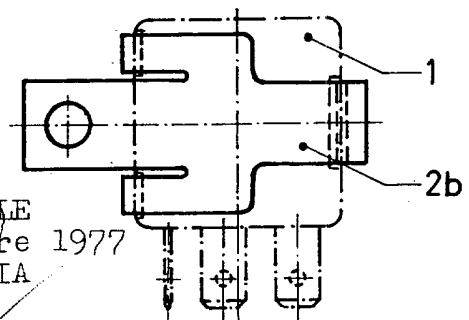


Fig.7



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 22 diciembre 1977  
BERNARDO UNGRIA  
D.P.