



ESPAÑA

| | | |
|---------|---------------------------------------|--------|
| (19) ES | (11) NÚMERO (21) 222 875 | (10) Y |
| | (22) FECHA DE PRESENTACION 13-8-76 | |

MODELO DE UTILIDAD

222875

| | | |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| (30) PRIORIDADES: (31) NÚMERO EN. 75 25 233 | (32) FECHA 13 Agosto 1.975 | (33) PAIS Francia. |
|---|-------------------------------|-----------------------|

CADUCADO

| | |
|--------------------------|--|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R |
|--------------------------|--|

| |
|--|
| (54) TITULO DE LA INVENCIÓN BORNE CON TORNILLO DE FIJACION. |
|--|

| |
|---------------------------------------|
| (71) SOLICITANTE (S) CGEE ALSTHOM, |
|---------------------------------------|

| |
|---|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE 13 rue Antonin Raynaud, 92309 VALLOIS-PERRET, Francia. |
|---|

| |
|-------------------------------------|
| (72) INVENTOR (ES) Jean DEBAIGT. |
|-------------------------------------|

| |
|-------------------|
| (73) TITULAR (ES) |
|-------------------|

| |
|--------------------------------------|
| (74) REPRESENTANTE GOMEZ - ACEBO. |
|--------------------------------------|

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un borne, y mas particular a un borne con estribo y con tornillos de fijación, tal como los utilizados en los bornes de conexión eléctrica.

5 Los estribos de estos bornes generalmente están cortados en flejes metálicos. Las porciones extremas de estos estribos están replegadas en ángulo recto una sobre la otra y comprenden un fileteado que permite a un tornillo, por mediación de una barrita de apoyo, ejercer un esfuerzo de sujeción apropiado sobre conductores dispuestos entre el fondo del estribo y esta barrita.

Estos estribos, que son de construcción fácil y económica, presentan sin embargo inconvenientes tanto mas acusados cuanto el espesor del fleje utilizado es pequeño, en particular en el caso en que se busca una miniaturización de los bornes de conexión. Por una parte, bajo el efecto de los esfuerzos de fijación del tornillo, el estribo tiene tendencia a abrirse, y por otra, el pequeño espesor de fileteado ofrecido al tornillo no le asegura un guiado suficiente del esfuerzo ejercido, lo que hace que el tornillo tenga tendencia a inclinarse.

La invención tiene como finalidad un borne con estribo que no puede abrirse bajo la acción de un tornillo de sujeción y que puede ofrecer un guiado reforzado del tornillo de sujeción.

La invención tiene por objeto un borne con tornillo de fijación que comprende un estribo que incluye flancos cuyas porciones extremas están plegadas una sobre la otra en una solapa inferior y una solapa superior, comprendiendo las solapas en su parte central un fileteado para el paso del tornillo de fijación, caracterizándose porque los bordes de una de las solapas están provistos de orejetas y porque las orejetas están re-

plegadas sobre los bordes de la otra placa.

Según una característica, el borne comprende una orejeta corta y otra larga dispuestas enfrente una de la otra, comprendiendo la orejeta larga un fileteado para el paso del tornillo de fijación.

Las características y ventajas de la invención se pondrán de manifiesto a continuación con el transcurso de la descripción que sigue de varias formas de realización dadas a título de ejemplo no limitativo y con referencia a los dibujos anexos, en los que:

La figura 1 es una vista frontal del borne según la invención.

La figura 2 es una vista en sección según la línea A-A del borne de la figura 1.

La figura 3, es una vista superior del borne de la figura 1.

La figura 4 es una vista frontal de una variante de borne según la invención.

La figura 5 es una vista en sección según la línea A-A del borne de la figura 4.

La figura 6 es una vista superior del borne de la figura 4.

En las figuras se ha designado por 1 el conjunto de un borne que comprende un estribo 2 y un tornillo de fijación 3.

El estribo que tiene la forma de una U comprende una base 20, un flanco izquierdo 4 y otro derecho 5. Las porciones extremas de estos flancos están plegadas en ángulo recto una hacia la otra. El flanco 4 presenta así una solapa inferior 41 contra la que se dispone la solapa superior 51 del flanco 5.

Las solapas 41 y 51 comprenden en su parte central fileteados 40 y 50 dispuestos enfrente uno del otro y atravesados por el tornillo de fijación 3.

5 La solapa inferior 41 comprende en sus bordes dos orejetas 6 y 7 que están replegadas contra los bordes 52 y 53 de la solapa superior 51.

10 Cuando el tornillo 3 ejerce entonces un esfuerzo de sujeción contra los conductores no representados, pero dispuestos a lo largo de la base 20, las orejetas 6 y 7 impiden la apertura de los flancos 4 y 5 manteniendo la solapa 51 contra la solapa 41. El guiado del tornillo de sujeción 3 es por este motivo mantenido en los fileteados 40 y 50 ya que permanecen así dispuestos enfrente uno del otro.

15 En el ejemplo de borne de las figuras 4 y 6, la solapa 41 comprende una orejeta corta 6, como en el ejemplo anterior, y una larga 8 provista a la altura de los fileteados 40 y 50 de un fileteado 80 atravesado por el tornillo de fijación 3. Estribos 81 y 82 dispuestos sobre los bordes de la orejeta larga 8 confieren una mayor rigidez al fileteado 80. El conjunto de los fileteados 40, 60 y 80 asegura un guiado reforzado del tornillo 3, que puede entonces ejercer un esfuerzo de sujeción acrecentado.

20 Es evidente que la invención no se limita en modo alguno a las formas de realización que acaban de describirse y representarse y que han sido dadas únicamente a título de ejemplo; en efecto se puede, sin salir del marco de la invención, modificar algunas disposiciones. Así pues, las orejetas pueden también ser dispuestas sobre la solapa superior y ser replegadas sobre la solapa inferior.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del invento,

así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5 1.- Borne con tornillo de fijación, que comprende un estribo que incluye flancos cuyas porciones extremas están plegadas una sobre la otra en una solapa inferior y una solapa superior, comprendiendo las solapas en su parte central un fileteado para el paso del tornillo de fijación, caracterizado porque los bordes de una de las solapas están provistos de orejetas y porque estas orejetas están replegadas sobre los bordes de la otra solapa.

10 2.- Borne con tornillo de fijación, según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende una orejeta corta y una orejeta larga dispuestas enfrentadas entre si, comprendiendo la orejeta larga un fileteado para el paso del tornillo de fijación.

15 3.- Borne con tornillo de fijación, según la reivindicación 2, caracterizado porque los bordes de la orejeta larga comprenden un estribo.

20 4.- Borne con tornillo de fijación, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 OCT. 1976

CGEE ALSTHOM.

GOMEZ MOLINA Y MUDEI
S. P. Firmador: L. García Fernández

FIG.1

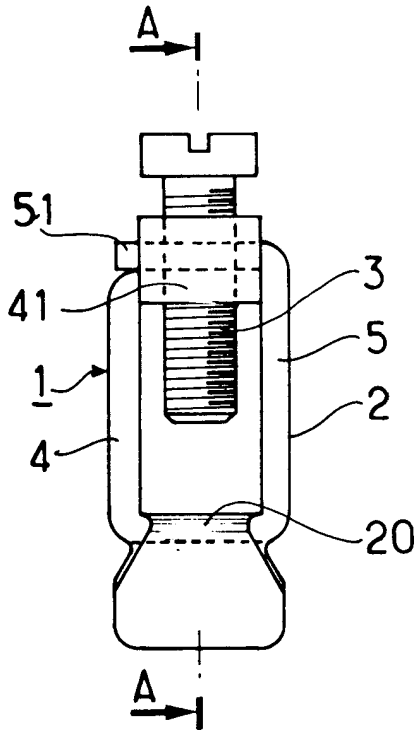


FIG.2

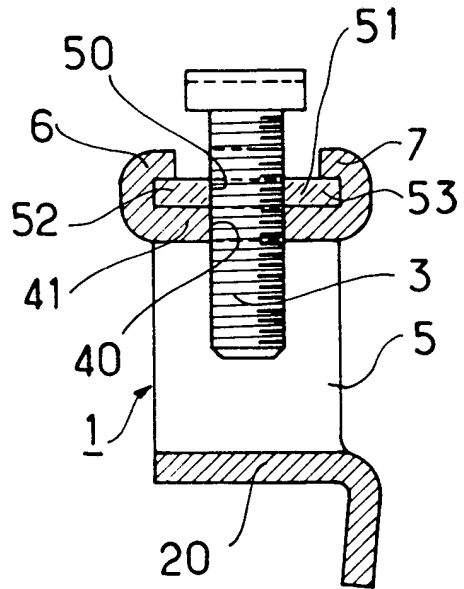
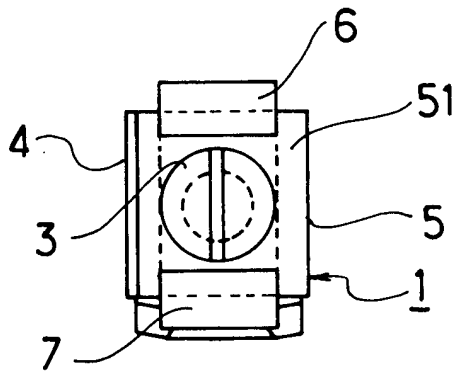


FIG.3



ESCALA
VARIABLE
Madrid 30 OCT. 1976
INSTITUTO ESPAÑOL DE PATENTES
C/ Pr. Infancia 12 - 28014 Madrid

Manuscript

FIG.4

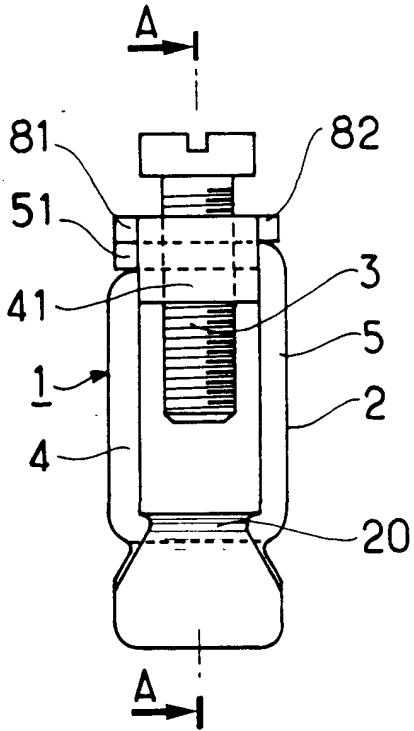


FIG.5

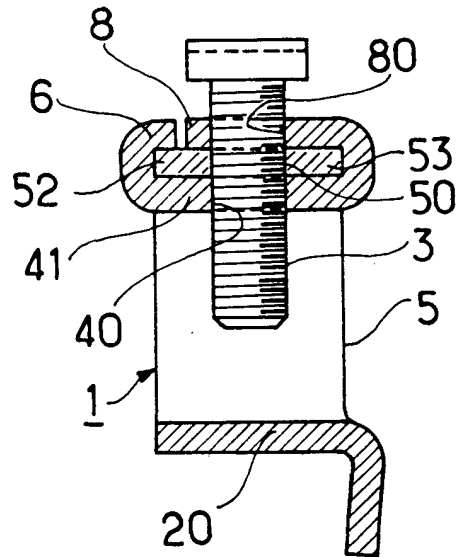
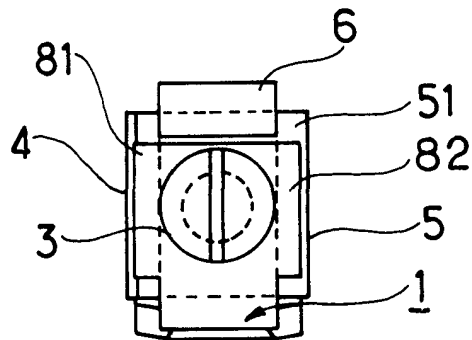


FIG.6



~~1976~~ 9 0 OCT. 1976

U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE
Capitol Hill, Washington, D.C. 20540

[Handwritten signature]