



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 652**

⑫ Número de solicitud: U 200700112

⑮ Int. Cl.:
E04H 15/58 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **19.01.2007**

⑦ Solicitante/s: **INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA, S.L.**
Encina, 12
28290 Las Matas, Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2007**

⑧ Inventor/es: **García Ramos, María del Carmen**

⑨ Agente: **Ungría López, Javier**

⑭ Título: **Toldo para armarios de mecanismos.**

ES 1 064 652 U

DESCRIPCIÓN

Toldo para armarios de mecanismos.

Objeto de la invención

La presente invención, según lo expresa el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un toldo para armarios de mecanismos, el cual ha sido ideado con la finalidad de proteger del sol y de otras inclemencias del tiempo, a los operarios que trabajan en estos armarios ubicados en la vía pública y que contienen mecanismos y aparatos necesarios para diversos servicios públicos, tales como telefonía, control del tráfico, de la distribución eléctrica, etc.

Los técnicos que trabajan en estos armarios, frecuentemente tienen que hacerlo expuestos a las inclemencias del tiempo como la lluvia o el sol del verano.

Para evitar en lo posible estos inconvenientes, aprovechando que los armarios suelen tener dos puertas que se abren hacia fuera, acorde con la invención se propone la instalación de un toldo en dichas puertas, siendo además muy fácil de montar y desmontar, pudiendo aplicarse a armarios de anchuras diferentes.

Antecedentes de la invención

Actualmente se utilizan sombrillas y otros artefactos parecidos que son independientes de los armarios y que no protegen a los técnicos totalmente y sobre todo con la eficacia que lo hace el toldo que la invención propone.

Descripción de la invención

En líneas generales, el toldo para armarios de mecanismos, objeto de la invención, está constituido por una lona rectangular con dos de sus bordes opuestos conectados a sendos perfiles rígidos, pudiendo quedar enrollado este conjunto para ocupar poco espacio. El perfil utilizado dispone de un ranurado longitudinal que define los medios de conexión a una pareja de soportes de varilla, plegados en forma de "U" de ramas abiertas, quedando estos soportes sujetos previamente en los bordes superiores de las puertas u hojas del armario en el que va a manipular el operario y al que el propio operario va a acoplar el toldo para trabajar así cómodamente resguardado del sol o de la lluvia. Sobre cada hoja queda montado un soporte en "U" coplanario con la misma y que cuenta con medios de sujeción fácilmente montables y desmontables para ser retirados cuando el operario ha terminado su tarea.

Estos medios de sujeción son simplemente dos pinzas o tenazas unidas a los soportes, de forma que el operario sólo tiene que abrirlas y conectarlas al borde superior de las hojas una vez están abiertas 90°.

Las ramas de la forma en "U" son ventajosamente de distinta longitud y al menos la más larga y que será la delantera, es elástica para permitir que pueda arquearse y la lona quede tensada cuando se montan los perfiles rígidos al encajar primero unos y después los otros extremos de dichas ramas en la ranura del perfil delantero y trasero. El operario encaja primero los extremos posteriores y después ejerciendo una ligera presión sobre las ramas anteriores las aproxima hasta que encajen sus extremos en las ranuras del perfil rígido anterior, quedando así perfectamente tensado el toldo. El conjunto es muy estable y la lona queda más elevada que la altura del armario, lo que permite que el operario trabaje cómodamente debajo de ella.

Si se desea, el soporte en "U" puede hacerse de dos piezas y/o materiales y espesores distintos para que la rama más corta, a la que hemos llamado la posterior o más próxima al abisagrado, sea más rígida que

la más larga que ha de ser más flexible o elástica para conseguir el tensado de la lona.

El perfil utilizado, además de la ranura de anclaje a los soportes laterales y del canal receptor del extremo regresado de la lona para la fijación de la misma, posee otro canal similar para instalar una faldilla como es habitual incorporar a un toldo de una vivienda.

Esta forma de montaje permite que pueda llevarse a cabo cualquiera que sea la anchura del armario, naturalmente siempre que no supere la longitud de los perfiles, que será la mayor de los distintos modelos de armarios.

Para facilitar la comprensión de las características de la invención y formando parte integrante de esta memoria descriptiva, se acompañan unas hojas de planos en cuyas figuras, con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una visa en perspectiva de un armario de mecanismos con el toldo objeto de la invención instalado.

Figura 2.- Es una vista parcial y en alzado lateral de lo mostrado en la figura 1.

Figura 3.- Es una vista similar a la figura 2, en una fase previa de instalación del toldo, estando éste parcialmente desenrollado.

Figura 4.- Es una vista parcial y en perspectiva, de uno de los perfiles rígidos con el toldo tensado y una faldilla colgante, para observar la forma de anclaje de éstos.

Figura 5.- Es una vista en perspectiva de uno de los soportes en "U" sin incluir las tenazas que ha de llevar acopladas.

Figura 6.- Es una vista parcial en alzado, similar a la figura 2, con el toldo tensado y con dos toldos colgantes o faldillas.

Figura 7.- Es una vista parcial en sección transversal en alzado, de uno de los soportes en "U" con unas tenazas o pinzas montadas y cerradas al estar en una fase previa al montaje del toldo sobre la puerta u hoja del armario, mostrada parcialmente.

Figura 8.- Es una vista similar a la figura 7 una vez fijada la mordaza o pinza en la puerta.

Figura 9.- Es una sección de uno de los perfiles rígidos del toldo, en una fase de montaje cuando comienza a encajarse en el extremo de un brazo del soporte en "U".

Figura 10.- Es una vista similar a la figura 9, una vez que ha quedado encajado.

Descripción de la forma de realización preferida

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras y más concretamente en relación con la figura 1, podemos ver cómo el toldo para armarios de mecanismos, que la invención propone, ha sido montado en un armario 1 con sus dos puertas 2 y 2' abiertas en ángulo recto. Estos armarios tienen aproximadamente la altura media de los operarios que trabajan en ellos.

Sobre cada una de las puertas 2 y 2' se fija un soporte 3, preferentemente metálico, mediante dos tenazas 4 y 4' que incluyen un resorte elástico interior como es habitual. El soporte 3 tiene dos brazos o ramas 5 y 6 que se levantan en ángulo aproximadamente de 45°: el más corto 5 es rígido y el más largo 6 elástico. Ambos tienen sus extremos 7 y 10 doblados hacia fuera de forma que puedan entrar en los perfiles 8 y 8' que son idénticos en sección y longitud (ver figuras 1, 4, 9 y 10).

Unidos a estos perfiles rígidos 8 y 8' se sitúa la lona 9 del toldo propiamente dicho, que queda tensado gracias a la elasticidad de los brazos elásticos delanteros 6 y 6'.

Para montar el toldo, una vez situados previamente los soportes 3 y 3' sobre las puertas respectivas 2 y 2', se procede a encajar el perfil rígido 8 posterior en los extremos 7 y 7' de los brazos posteriores o ramas 5 y 5' de los soportes en "U", tal como se muestra en la figura 9. A continuación se realiza un giro en el sentido de la flecha 11 hasta alcanzar la posición de la figura 10 y se procede a desenrollar el toldo (figura 3) hasta que el perfil 8' delantero alcanza los extremos acodados 10 y 10' de los brazos elásticos 6 y 6', en los que se encaja de forma análoga a como se hizo con el perfil posterior 8. El toldo queda instalado y perfectamente tensado.

Para complementar la protección pueden instalarse las faldillas o toldos colgantes 12 y 12' como se

muestra en las figuras 4 y 6.

Como las ranuras 13 y 13' (figura 4) se extienden a lo largo de todos los perfiles 8 y 8', los extremos acodados 7, 7' y 10, 10', pueden montarse en cualquier punto de la longitud del perfil, posibilitando la instalación del toldo en armarios de diversas anchuras como hemos dicho anteriormente.

La referencia 14 designa unos tapones que se fijan a los extremos de los perfiles 8 y 8'.

Como se observa más claramente en la figura 5, en este ejemplo de realización se ha previsto que los soportes 3 y 3' presenten en el tramo de unión de las ramas oblicuas respectivas, sendos pares de orejetas 15 para anclaje de los ejes 16 de articulación de las dos palas componentes de las pinzas o mordazas 4 y 4', las cuales pueden sujetarse perfectamente en el borde de las puertas u hojas 2 y 2', como se observa en las figuras 7 y 8.

REIVINDICACIONES

1. Toldo para armarios de mecanismos, en especial armarios para distintos servicios públicos como telefonía, control del tráfico, distribución eléctrica, etc., para protección de los operarios autorizados que manipulan en ellos, **caracterizado** porque está formado por una lona (9) rectangular, dos de cuyos bordes opuestos están sólidamente unidos a respectivos perfiles (8, 8') rígidos que presentan una ranura longitudinal (13) en la que son susceptibles de recibirse los extremos libres (7-7', 10-10') de dos soportes laterales (3) en "U", que disponen a su vez de medios de fijación a los bordes superiores de las respectivas puertas u hojas (2, 2') con que estos armarios (1) están normalmente dotados, una vez abiertas 90°.

2. Toldo para armarios de mecanismos, según reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de fijación son cuatro tenazas o pinzas (4, 4') vinculadas a los soportes laterales (3) en "U".

3. Toldo para armarios de mecanismos, según reivindicación 2, **caracterizado** porque los soportes laterales (3) en "U" presentan en el tramo de unión de sus ramas (5, 5', 6, 6'), sendos pares de orejetas (15) para anclaje de los ejes (16) de articulación de las dos palas componentes de sendas pinzas o mordazas (4, 4') que se fijan al borde superior de las puertas u hojas (2, 2').

4. Toldo para armarios de mecanismos, según reivindicación 1, **caracterizado** porque los extremos de las ramas (5, 5', 6, 6') del soporte lateral (3, 3') en "U" poseen acodamientos (7, 7', 10, 10') dirigidos al exterior y son elásticas para mantener la lona (9) en tensión.

5. Toldo para armarios de mecanismos, según reivindicación 1, **caracterizado** porque los perfiles rígidos (8, 8') incluyen medios de anclaje de sendos toldillos a modo de faldillas (12) colgantes complementarias.

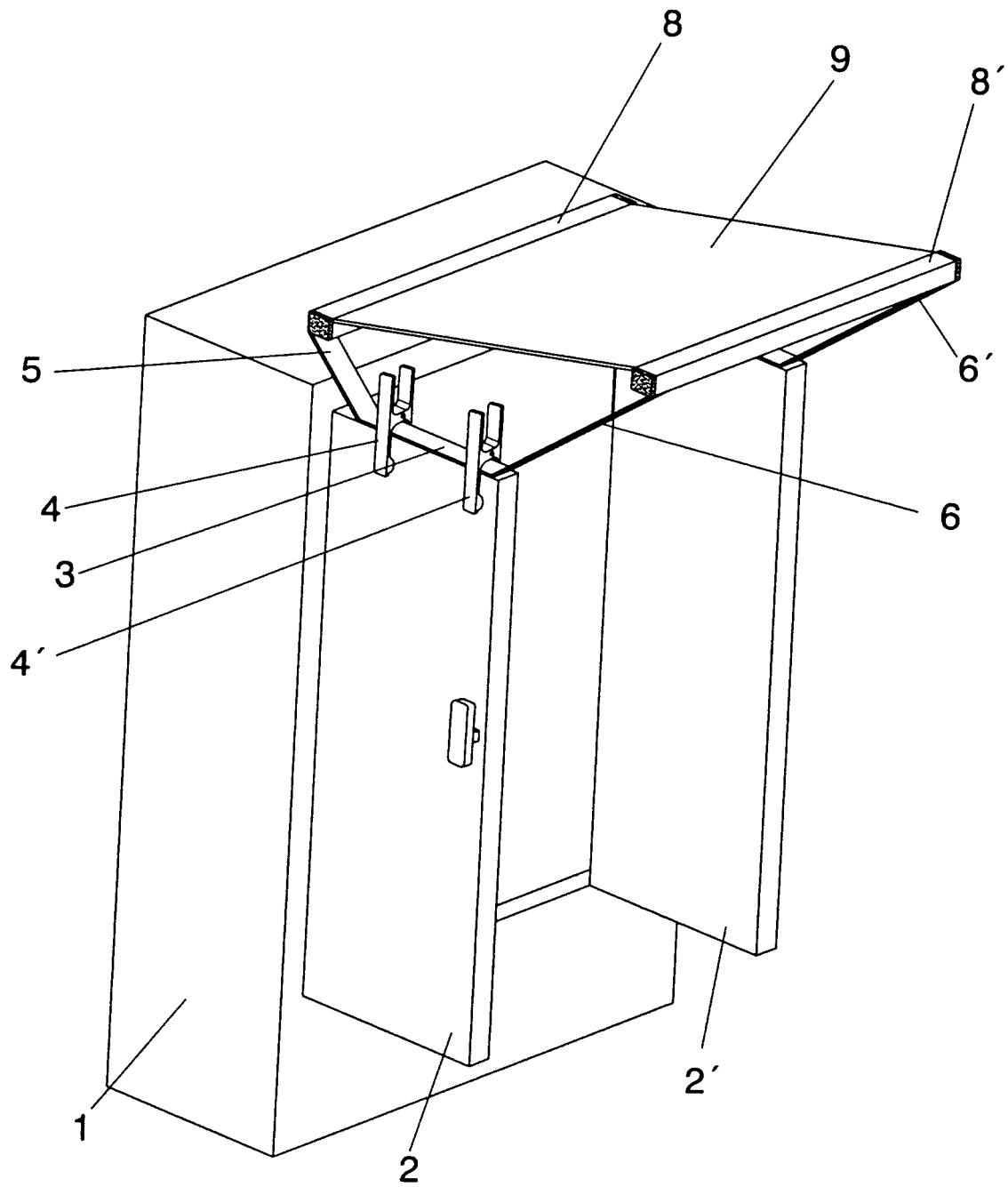
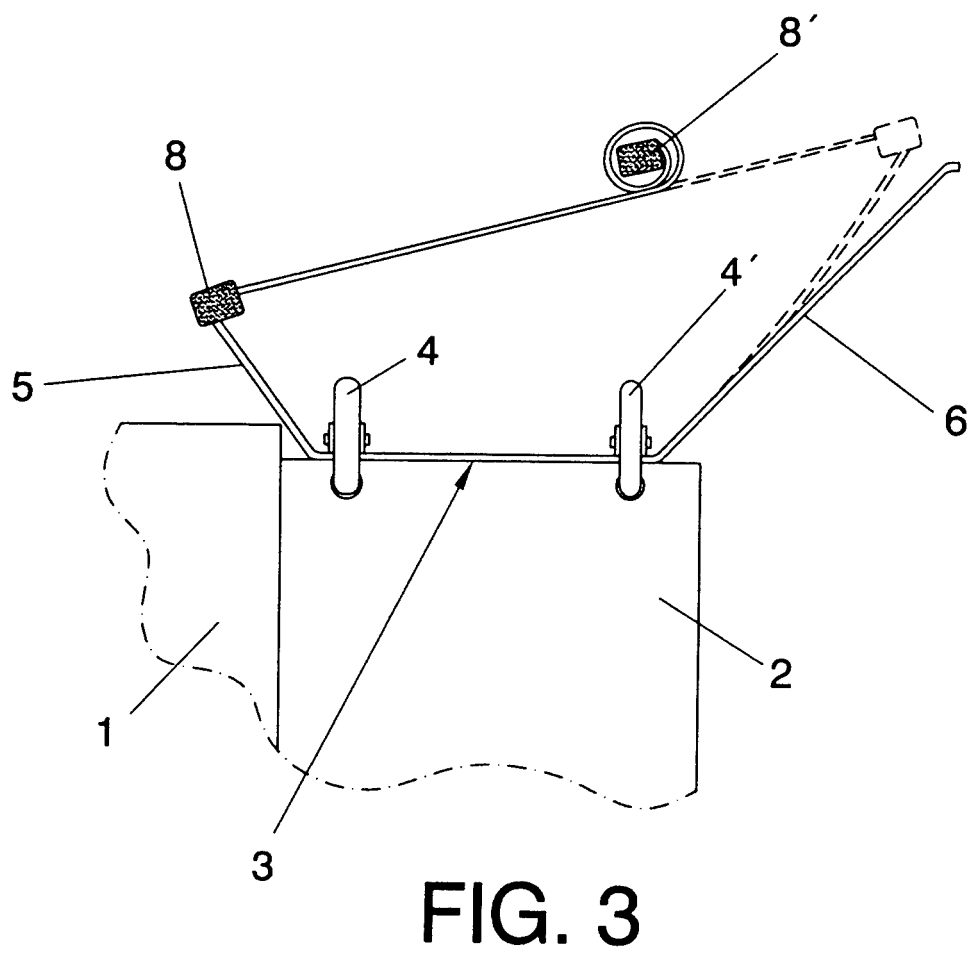
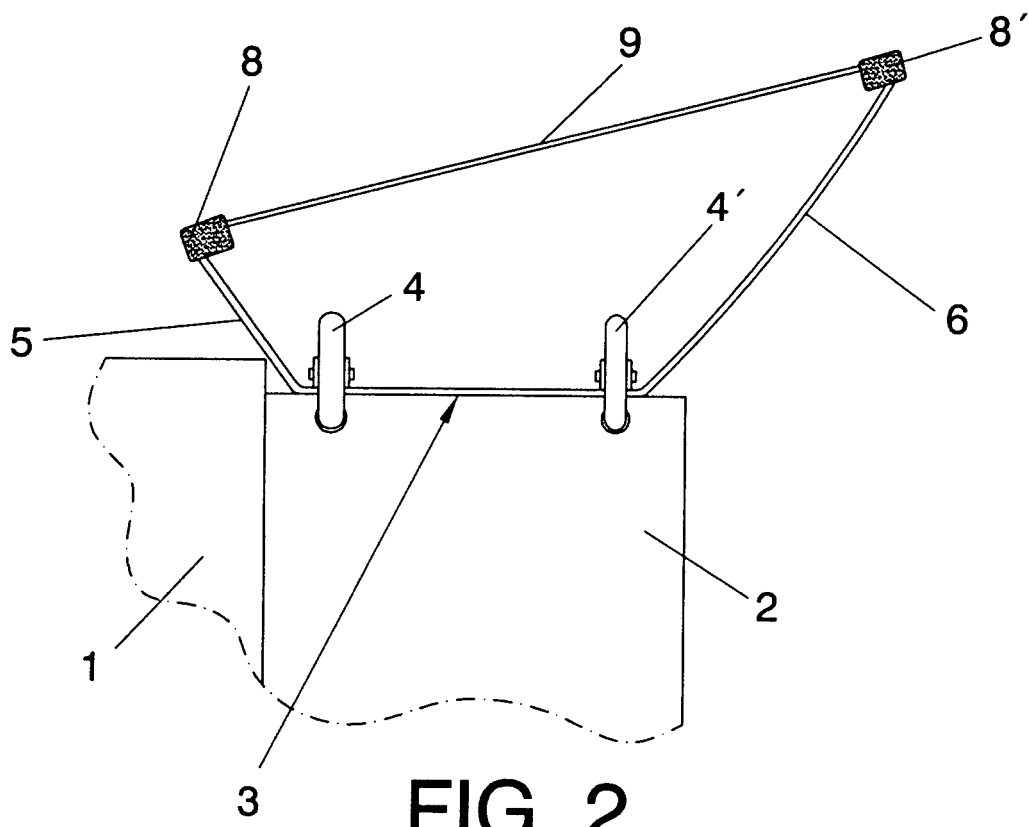
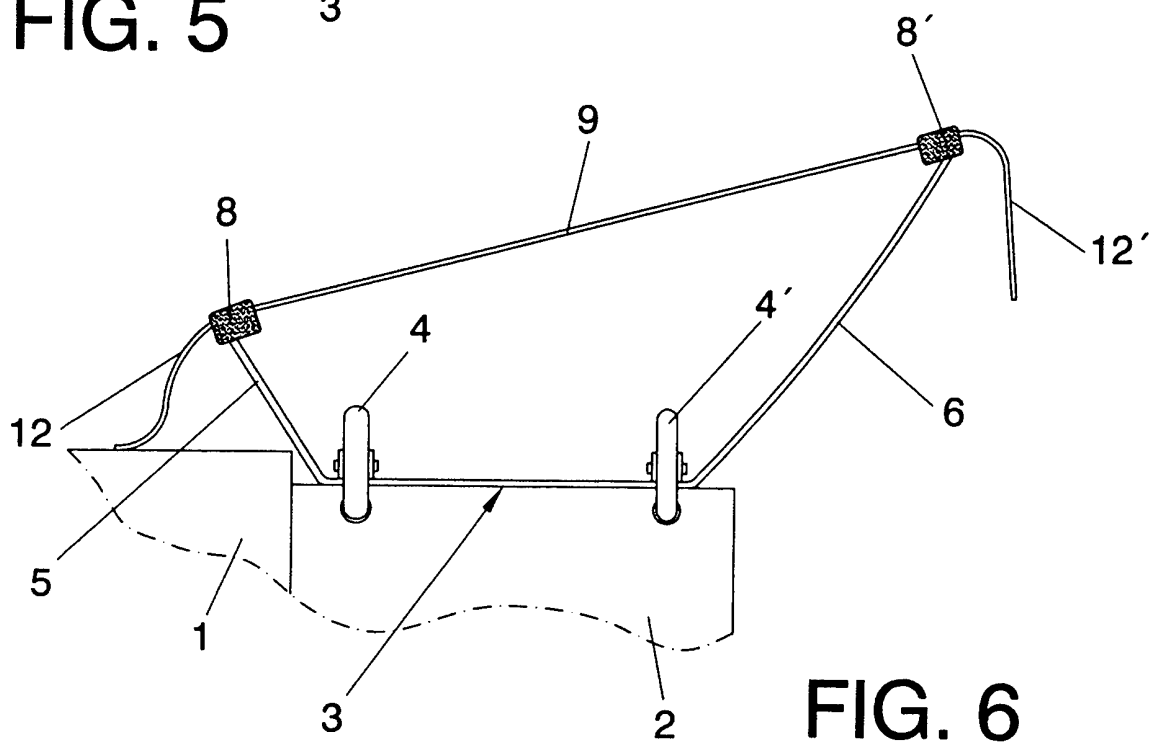
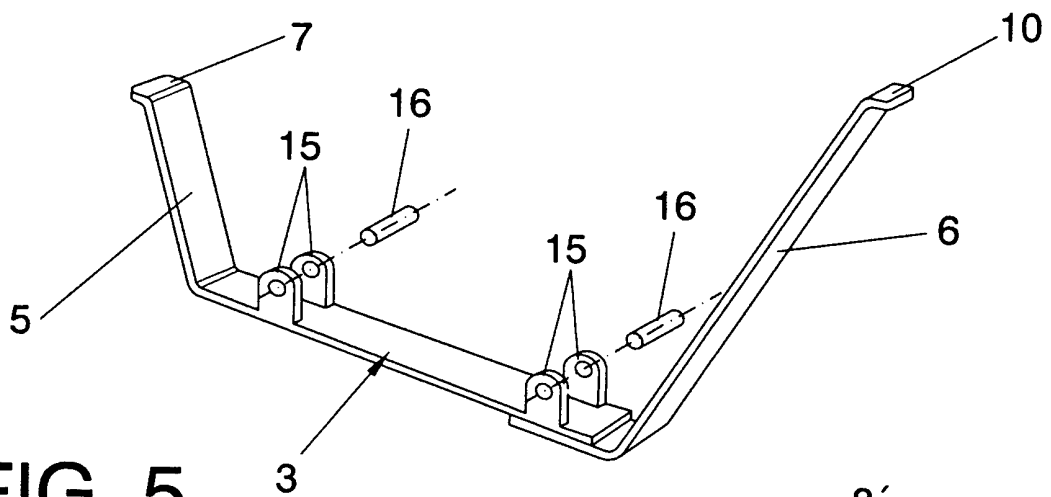
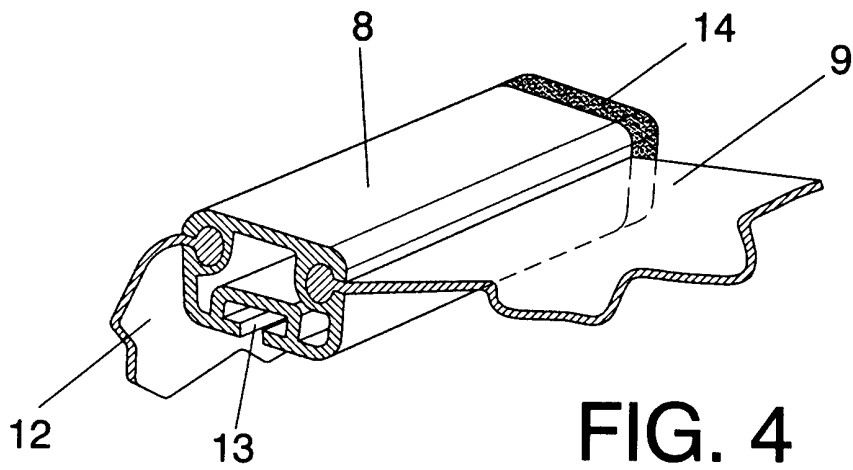


FIG. 1





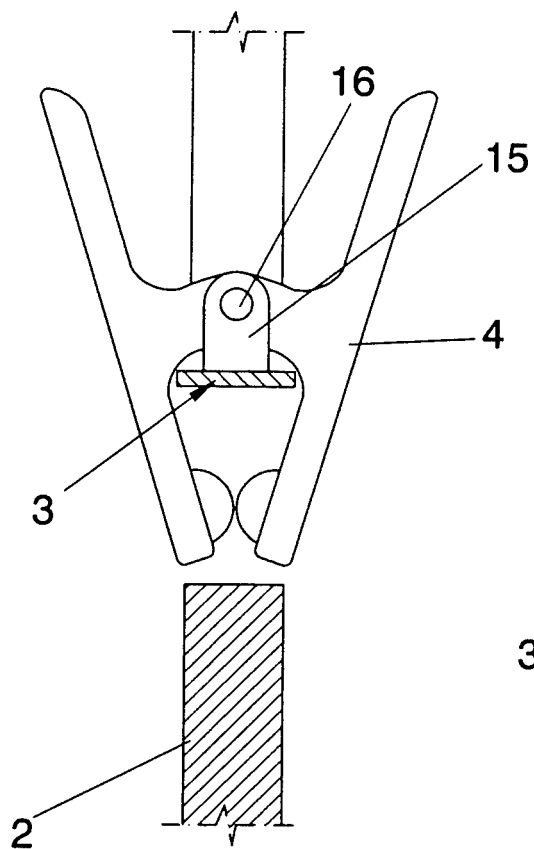


FIG. 7

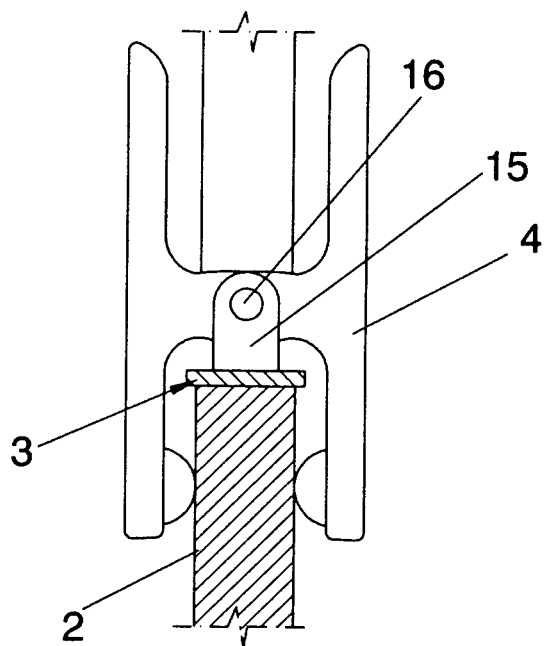


FIG. 8

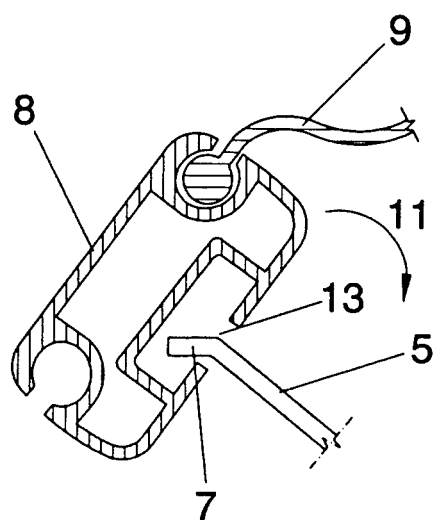


FIG. 9

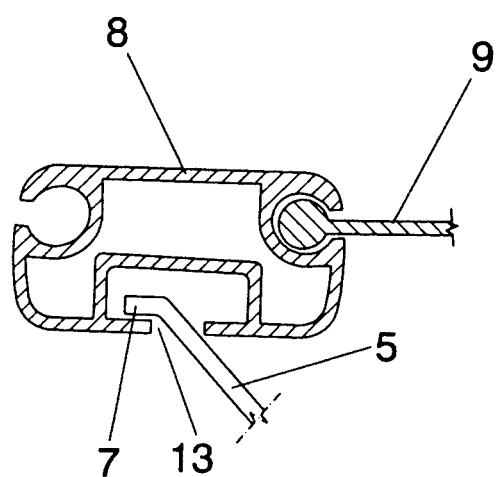


FIG. 10