

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 636**

21 Número de solicitud: 201200791

51 Int. Cl.:

F16S 3/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.08.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.02.2013

71 Solicitantes:

ENRÍQUEZ VIDAL , Miguel Angel (100.0%)
Pza. del Fuerte bloque 21 - 1 - izq.
29007 Málaga ES

72 Inventor/es:

ENRÍQUEZ VIDAL , Miguel Angel

54 Título: **Perfil para ocultamiento de líneas eléctricas y de telecomunicaciones en fachadas**

ES 1 078 636 U

DESCRIPCIÓN

5

PERFIL PARA OCULTAMIENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES EN FACHADAS.

SECTOR DE LA TÉCNICA

Este nuevo modelo encuadra en el sistema antiguo de tendido del cableado
10 tanto eléctrico como de cableado de telecomunicaciones para alimentar
viviendas y edificios que discurre a la vista fijado a las fachadas.

ESTADO DE LA TÉCNICA

En las zonas más antiguas de ciudades, barriadas y pueblos en las que no se
previó el soterramiento de tuberías, el tendido de cables de alimentación se fija
15 a la vista por las fachadas, impactando negativamente en el patrimonio visual y
poniendo en riesgo la seguridad física de los operarios que pintan dicho
cableado a fin de disimularlo. Es necesario un sistema de ocultamiento de este
cableado que sea eficiente, estético y que permita adaptarse a cada estilo de
fachada, que además de proteger a operarios que sin conocimiento tienen que
20 manipularlo, proteja las instalaciones de las inclemencias del tiempo.

ANTECEDENTES DE LA TÉCNICA

Muchos frentistas desconformes con la imagen que dan a sus fachadas estos
cableados han tratado de ocultarlos mediante canaletas plásticas siendo lo
único que brinda el mercado. Estas canaletas plásticas son cuadradas o
25 rectangulares y no se mimetizan con el estilo de ningún frente, resaltando
burdamente. Otro problema que aparece con este sistema de ocultamiento es
que el agregado de nuevas líneas de telecomunicaciones colapsa la capacidad
de la canalización y hace imposible volver a ponerle las tapas, y en muchos
casos que logran ponérselas, por la presión saltan y caen con riesgo de herir a
30 algún transeúnte. Debemos tomar en cuenta que el material de estas
canalizaciones no es el adecuado para intemperie, pues se seca y cristaliza
volviéndose rígido y quebradizo.

Existen antecedentes de modelos de utilidad patentados en plaza que visto
está no son utilizados porque no responden a las necesidades ergonómicas y/o
35 estéticas o de seguridad de fijación. El ejemplo es una alternativa que fue
patentada por la firma Legrand group con el número de publicación es2383790.
Es una cubierta gruesa, pesada y robusta de pvc. sujeta por un soporte plástico
a la pared. Este soporte va fijado al muro en solo su parte inferior con una
pequeña base mediante tres tornillos muy juntos uno del otro. Si esta fijación se
40 hiciera sobre un muro de hormigón, sería efectiva, pero los antiguos muros de
las fachadas están hechos de gruesos enfoscados reblandecidos por los años,
y los tacos de fijación no logran un anclaje eficiente, por lo cual una vez
montada dicha cubierta es fácil de arrancar a mano. Tampoco cumple con

5

ocultar todas las instalaciones ya que su capacidad interior se ve superada por mazos de gran tamaño o levemente separados de la pared a pesar de contar con dos tamaños. Además su único diseño hace que no se mimetice con todos los diseños arquitectónicos.

10 DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL NUEVO MODELO DE UTILIDAD.

El nuevo modelo de ocultamiento consiste en una lámina de chapa de aluminio de entre 0.8 mm. y 1 mm. de espesor con una longitud de 2000 mm y un ancho variable entre los 200 mm. y los 400 mm. La variación del ancho será según el diseño de plegado y la capacidad interior que necesitemos, dada por el grosor
15 del mazo de cables a ocultar y su separación del ras de la fachada (fig. 1).

El plegado de la lámina mediante una máquina plegadora manual de chapa, es longitudinal y alternará ángulos a 90 ° con ángulos más abiertos siguiendo un patrón estético y ergonómico según vista de perfil (fig. 2) y se verá en perspectiva según (fig. 3) o cambiando las medidas y alternancia de ángulos
20 podemos obtener otro perfil (fig. 4) y en perspectiva (fig. 5) que se ajuste más al estilo de la fachada a las necesidades de capacidad interior o al gusto del frentista, de manera que se mimetice con el entorno simulando una cornisa. Esta variación que nos posibilita este sistema se hará solo en sus pliegues intermedios y no en su terminación inferior y superior que se mantendrán según
25 se muestra en la (fig. 6) para luego efectuar una fijación eficiente a la fachada. La parte superior de la cubierta mantendrá un formato en forma de U con su concavidad orientada al muro con ambos ángulos rectos separados entre sí por 20 mm (fig. 6) a fin de un encastre con el soporte de fijación.

La parte inferior de la moldura será de 30 mm recta y vertical copiando la pared
30 con una pestaña de 10 mm doblada hacia adentro a 30 ° (fig. 6) cuya función es minimizar los defectos del muro sin impedir el drenaje de agua.

FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

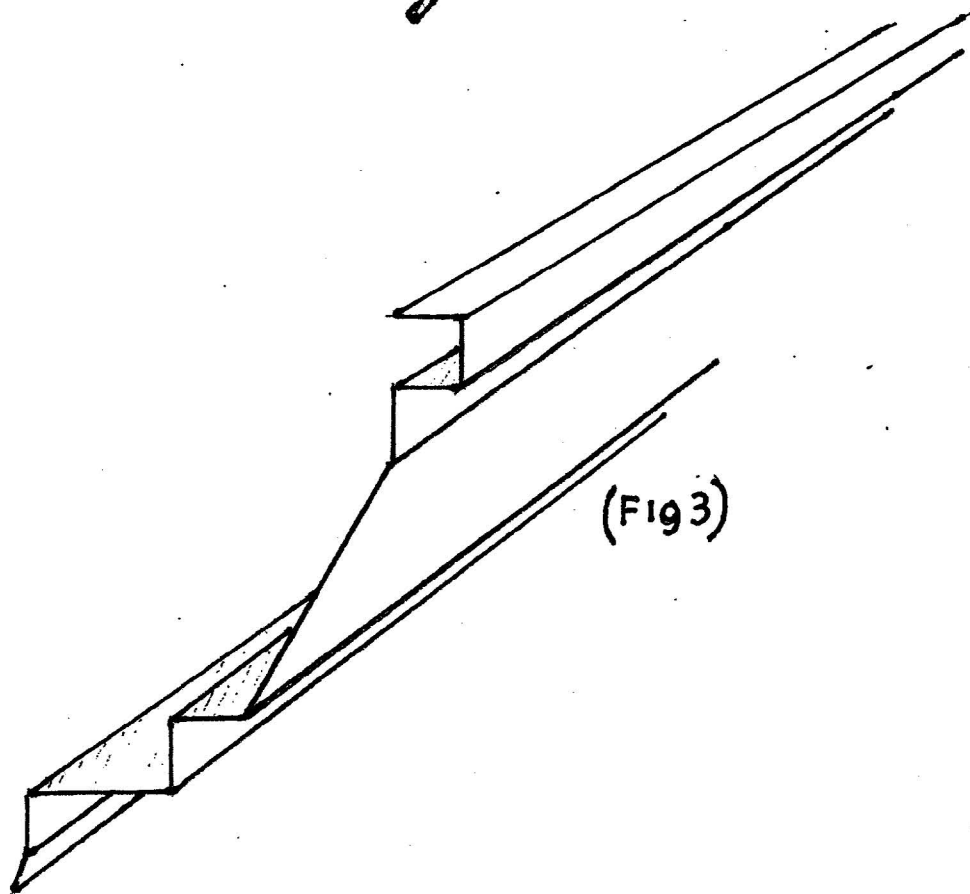
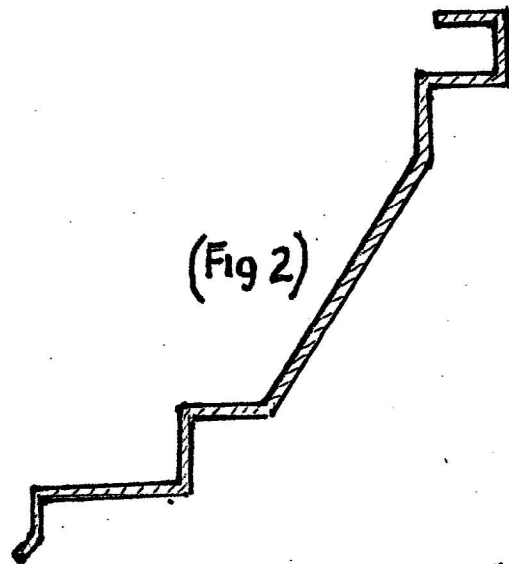
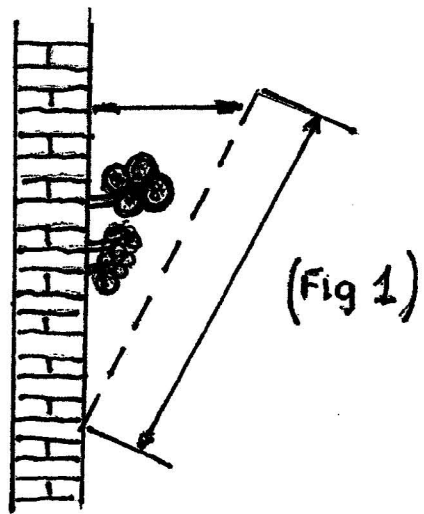
La posición de montaje de la moldura será con su parte inferior en contacto con el muro, abriéndose hacia afuera respecto del muro en un ángulo entre los 35°
35 y los 50° según su diseño (fig. 7) quedando entre el muro y su interior cóncavo el cableado sin ser tocado por la moldura que solo lo cubrirá de la vista.

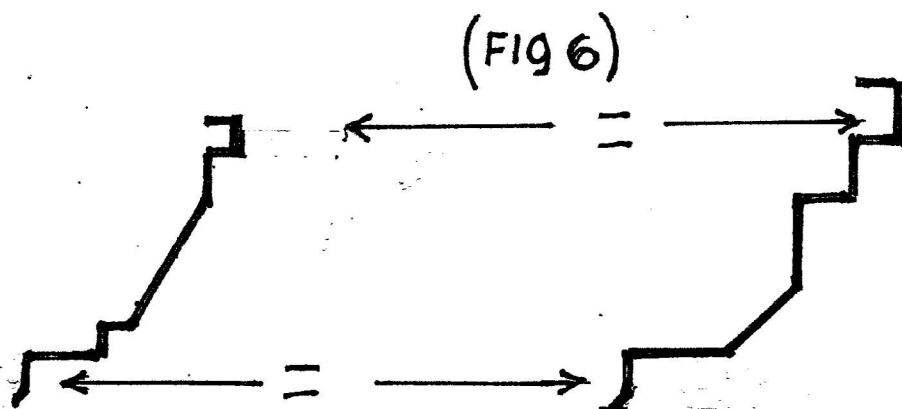
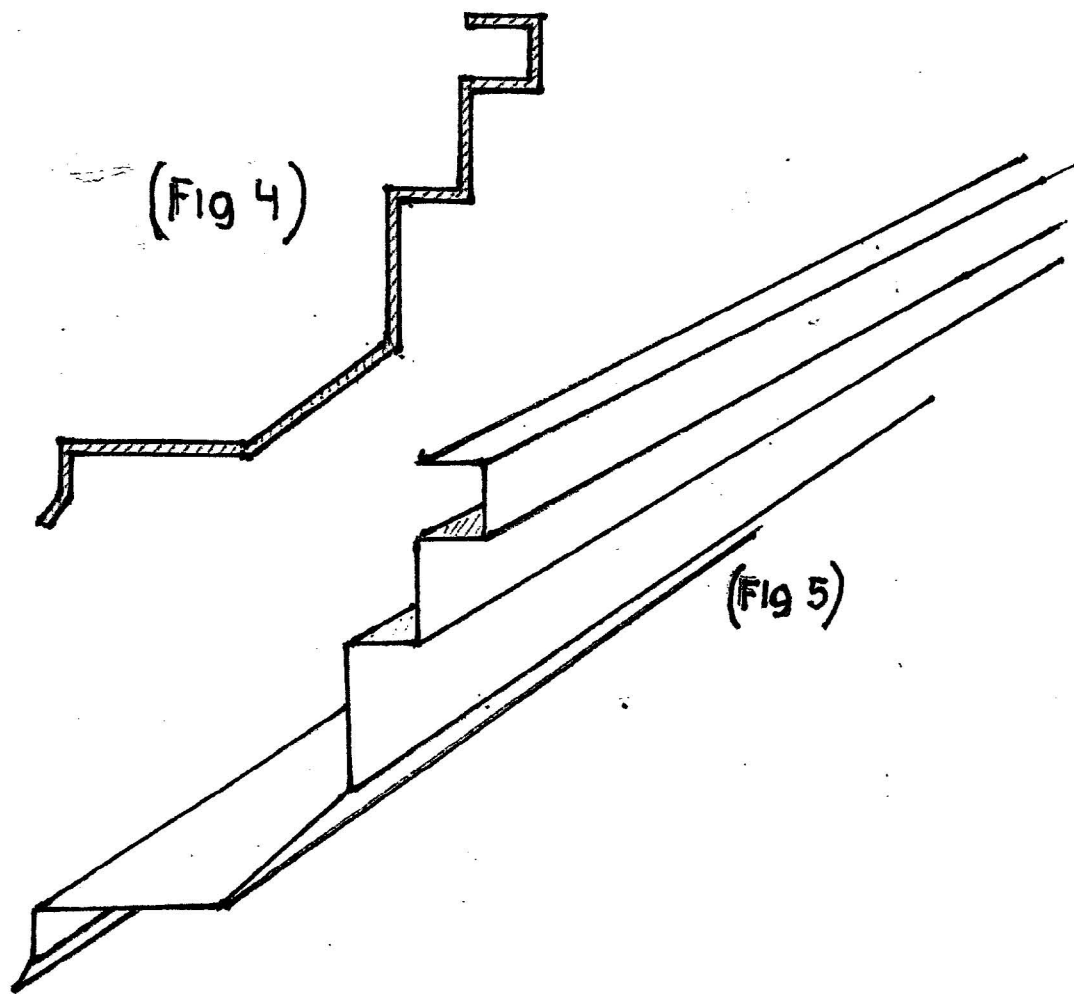
La fijación de la moldura al muro será mediante tacos plásticos expansibles y tornillos, 3 orificios practicados en la pestaña inferior lo hacen posible (fig. 8).

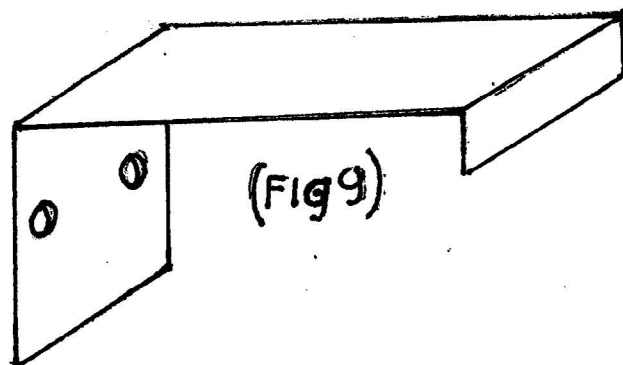
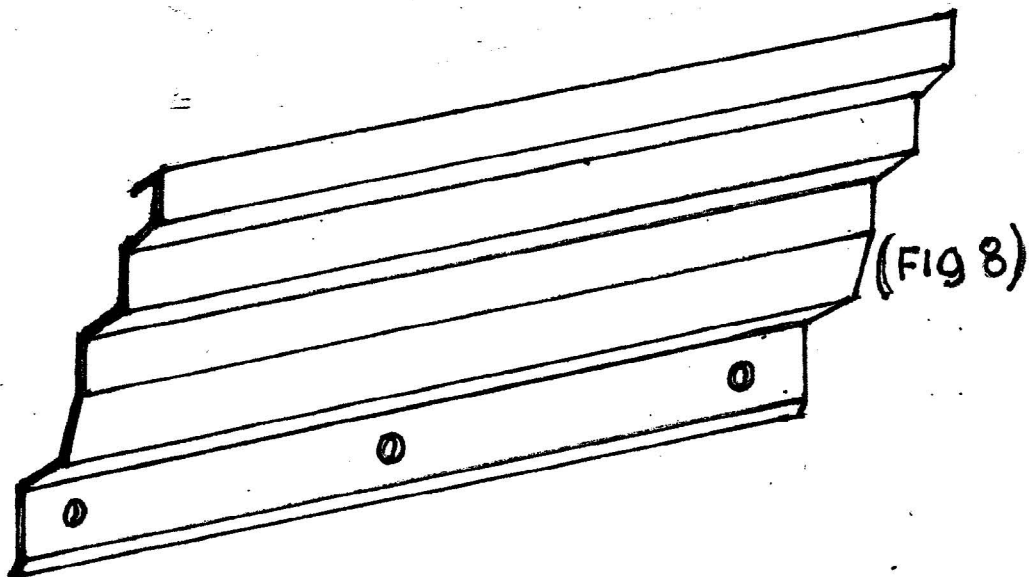
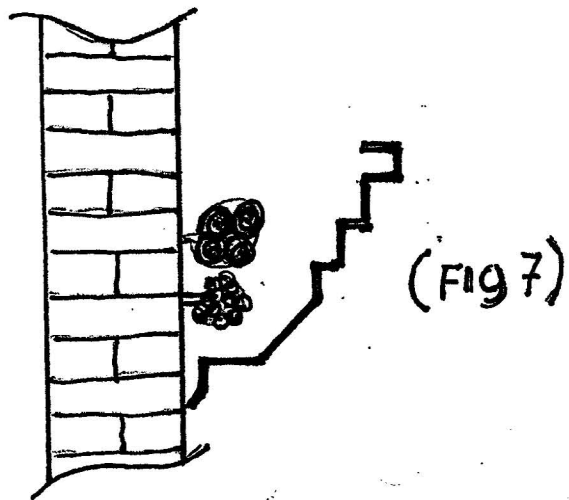
La parte superior de la moldura será fijada al muro mediante un soporte (fig. 9)
40 también de lámina de aluminio de 0.8 mm. de espesor y 100 mm. de ancho

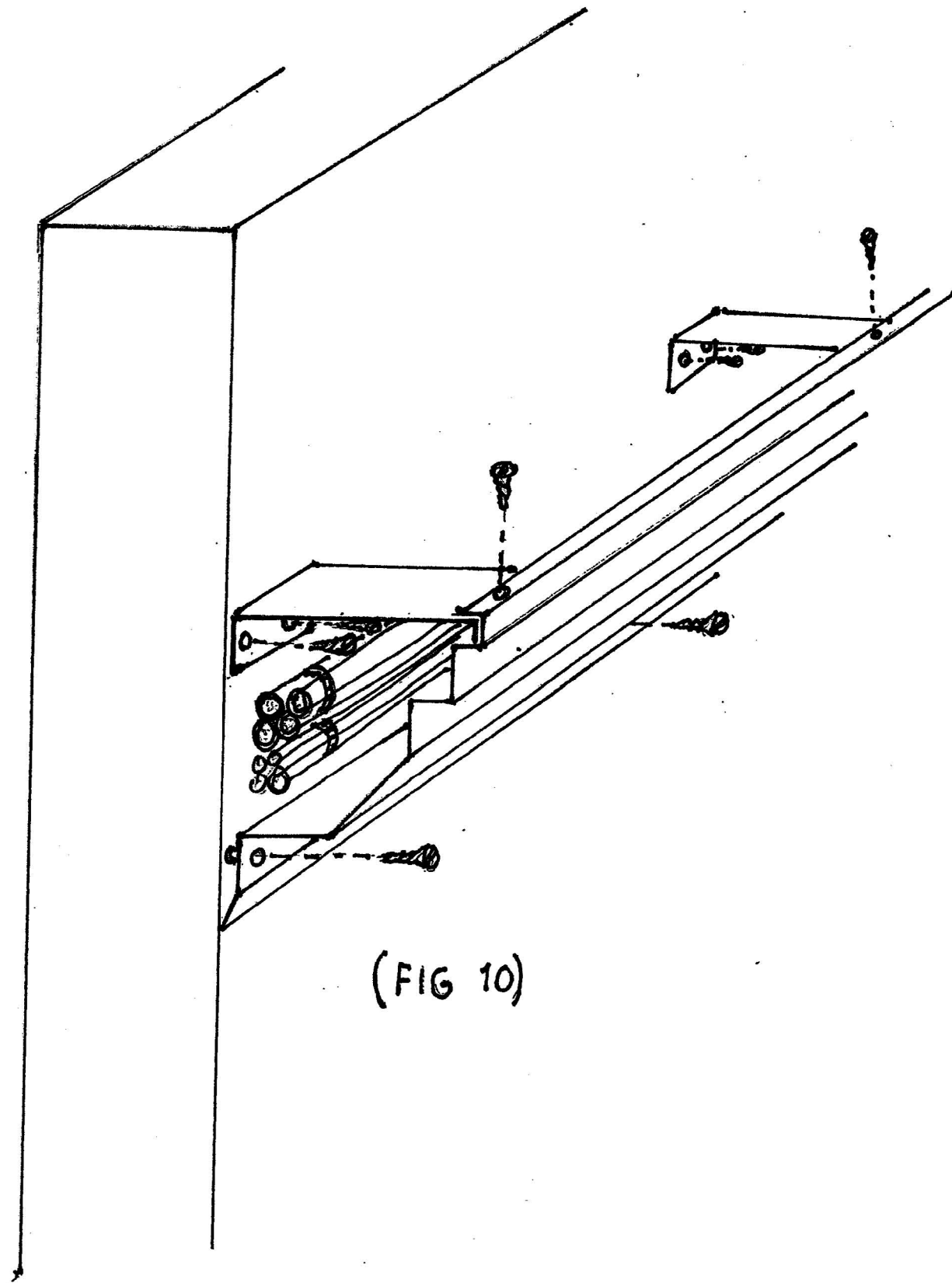
REVINDICACIONES

1. Perfil para ocultamiento de líneas eléctricas y de telecomunicaciones en fachadas, se caracteriza por ser de chapa de aluminio de entre 0.8 mm y 1 mm. de espesor, entre 200 mm. y 400 mm. de ancho y 2000 mm. de longitud,
- 10 plegada longitudinalmente, una parte superior en forma de U (fig.2) o (fig.4) una parte intermedia plegada alternando ángulos a 90° con ángulos más abiertos, por tener una aleta inferior perforada para fijación directa al muro (fig. 8) y tener un soporte en forma de U del mismo material (fig. 9) para su fijación superior.









(FIG 10)