



130996

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
MANFRED SCHIERLING, de nacionalidad ale-
mana, domiciliado en MULHEIM/ROHR,
Rumbachtal, 32 (Alemania); por: "DISPO-
SITIVO PARA LA FIJACION DE CIRCUNVALA-
CIONES Y REVESTIMIENTOS EN EDIFICIOS"

-----ooo000ooo-----

A menudo, en edificios tienen que ser fijados circunvalaciones y revestimientos. Sin embargo, todavía falta un dispositivo de fijación aplicable universalmente para tales circunvalaciones y revestimientos. Ello se refiere especialmente a la
5 sujeción de los hierros de fijación en revestimientos del trayecto de fachada de tejados planos y de contornos de tejados planos.

Para fijar los hierros de sujeción en revestimientos del trayecto de fachada de tejados planos y de contornos de tejados planos se suele sujetar los hierros de fijación por medio
10



de clavijas metálicas que son empotradas en la cubierta de hormi-
gón o también clavando clavos de acero. Ello no está exento de des-
ventajas en cuanto que empotrando por ejemplo clavijas metálicas,
los hierros de sujeción, aunque poco, pueden desplazarse, de modo
5 que el revestimiento del trayecto de fachada o el contorno del
tejado plano a efectuar ya no queda situado en línea recta. El
procedimiento de clavar clavos de acero topa con dificultades si-
milares añadiéndose la circunstancia de que el hormigón presenta
a menudo nidos de grava en los cuales los clavos no entran. Tam-
10 bién frecuentemente, los hierros de sujeción no quedan enclavados
suficientemente fijos cuando se trata de fijarlos mediante clavos
de acero.

Sin embargo, también ha sido propuesto empotrar, en el
transcurso del mismo proceso de hormigonear las paredes y los
15 muros de los edificios, unos tacos de madera los cuales acogían
luego los tornillos de sujeción o los clavos para los hierros de
fijación. El fallo de ello es que los tacos de madera inmediatamen-
te se pudren, de manera que la fijación en conjunto está en peli-
gro. Por lo demás, en casi la totalidad de las medidas conocidas
20 falta una posibilidad de ajuste o reajuste para los hierros de su-
jeción a aplicar, lo cual perjudica el montaje del revestimiento
del trayecto de fachada y los contornos de tejados planos o la pre-
cisión del montaje, respectivamente.

Es tarea del invento crear un dispositivo lo más posible
25 universal, pero especialmente aplicable para la fijación de los



hierros de sujeción en revestimientos del trayecto de fachada y contornos de tejados planos para la fijación de circunvalaciones y revestimientos en edificios, que puede ser aplicado de manera simple, garantiza una fijación segura de los hierros de sujeción o similares y, además de ello, también permite un ajuste o reajuste de los hierros de sujeción con el fin de facilitar el montaje de las circunvalaciones y de los revestimientos.

El invento concierne un dispositivo para la fijación de circunvalaciones y revestimientos, especialmente para la fijación de los hierros de sujeción en revestimientos del trayecto de fachada de tejados planos y contornos de tejados planos. El invento está caracterizado por un listón perfilado, fundamentalmente en forma de U, dispuesto para ser empotrado al hormigonear o simplemente revocar, provisto para tal fin de unos lados en forma de U, total o parcialmente acodados y una hendidura guía dispuesta en el alma plano en U, para el espárrago de uno o varios tornillos de sujeción, con una apertura de introducción para una cabeza de tornillo de sujeción. Según un prototipo preferido, en el marco del invento, el listón perfilado consiste en chapa o material sintético. Naturalmente presenta tales dimensiones que en todo caso es capaz de soportar los esfuerzos explicados más abajo.

Para facilitar el manejo y garantizar que, después de hormigonear, la cabeza de un tornillo de sujeción puede ser introducida y desplazada en todo caso dentro de la hendidura guía, una proposición del invento, de especial importancia, en combinación



con las características descritas, trata de que, debajo de la hendidura guía, está dispuesto un perfil de cubierta, igualmente en forma de U, y éste se halla dispuesto para la guía, segura contra la torsión, de una cabeza de tornillo de sujeción hexagonal o cuadrangular. Un cierre marginal del listón perfilado, en U, o del listón de cubierta, igualmente en forma de U, por lo general no es preciso, ya que, debido a las proporciones geométricas presentes y el perfilado del perfil de cubierta realizado de tal forma que puede guiar la cabeza de un tornillo de sujeción de manera segura contra la torsión, ya es conseguido por sí solo que, al empotrar el dispositivo hormigoneando, el hormigón no penetre por los lados frontales o por lo menos lo haga de forma que no estorbe.

Cuando el dispositivo según el invento, en forma del prototipo preferido, debe ser empleado para la fijación de los hierros de sujeción en revestimientos del trayecto de fachada de tejados planos y de contornos de tejados planos, convenientemente se efectuará la disposición de tal manera que el hierro de sujeción unido al dispositivo según el invento es rematado a ras de la superficie de hormigón, de modo que no resalta (lo cual es ventajoso para la cubierta del tejado consistente en carton alquitranado o similar a aplicar). Para tal fin, el invento recomienda asentar, encima del alma en U del listón perfilado, un listón de cubierta, separable, cuyo espesor corresponde al espesor de la brida del hierro de sujeción conjugada. El listón de



tapa puede encajar con uno o varios resaltes en la hendidura guía o, en su caso, en la apertura de introducción para la cabeza del tornillo de sujeción.

5 Las ventajas conseguidas mediante el invento máxime consisten en el hecho de que el dispositivo según el invento puede ser fijado de manera simple empotrándolo durante el proceso de hormigonear o, en su caso, de revestir edificios. Ello se hace valer en especial al servir el dispositivo según el invento para la fijación de los hierros de sujeción en revestimien-
10 tos del trayecto de fachada de tejados planos y contornos de tejados planos, donde es posible aplicarlo de manera simple empotrándolo durante el proceso de hormigonear. Seguidamente, los hierros de sujeción o similares pueden ser montados sin dificultades y, debido a la hendidura guía descrita, desplazados de tal
15 manera que, sin más, se hace factible un montaje preciso de las circunvalaciones y los revestimientos. Además de ello, mediante uno o varios tornillos de sujeción, los hierros de sujeción quedan fijados de manera segura al dispositivo según el invento, el cual, para tal fin, consiste en chapa u otros materiales del
20 espesor correspondiente.

A continuación, el invento es especificado detalladamente mediante un dibujo que meramente representa un ejemplo de un prototipo; muestran;

Figura 1 una representación en perspectiva del dispositivo según el invento, aproximadamente en tamaño natural,

25

130996



Figura 2 una sección A-A del objeto según la figura 1 y
Figura 3 el dispositivo según el invento, en estado montado, dis-
puesto para la recepción del hierro de sujeción de un
revestimiento del trayecto de fachada.

5 El dispositivo representado en las figuras, por regla
general, sirve para la fijación de circunvalaciones y revesti-
mientos en edificios, sin embargo en especial para la fijación
de los hierros de sujeción en revestimientos del trayecto de
fachada de tejados planos y contornos de tejados planos. El dis-
10 positivo, en su estructura fundamental, consiste en un listón
perfilado 1, fundamentalmente en forma de U, el cual está dis-
puesto para ser empotrado hormigoneando, presentando para ello
unos lados 2 en forma de U, total o parcialmente acodados. El
alma 3 en U está realizada de forma plana. Posee una hendidura
15 guía 4 longitudinal para el espárrago 5 de uno o varios torni-
llos de sujeción, los cuales, con su cabeza 6, son introducidos
en la apertura 7 de introducción para la cabeza 6 del tornillo
de sujeción, en la cual se enclava la mencionada hendidura guía 4.
El listón perfilado 1 consiste en chapa o materia sintética.

20 Según un prototipo preferido del invento y en el ejemplo
de realización, debajo de la hendidura guía 4, se encuentra un
perfil 8 de cubierta, igualmente en forma de U. Este está dis-
puesto para la guía, segura contra la torsión, de una cabeza 6 de
tornillo hexagonal o cuadrangular. Además, en la figura 1 está se-
25 ñalado que encima del alma 3 en U del listón perfilado 1 puede ser



colocado un listón 9 de cubierta cuyo espesor corresponde al espesor de la brida de un hierro de sujeción o similar conjugada. De este modo puede ser garantizado que el hierro de sujeción está rematado a ras de la superficie de hormigón, dentro de la cual está em-
5 potrado el dispositivo según el invento. El listón 9 de cubierta presenta un resalte 10 con el cual encaja en la hendidura guía 4 y la apertura 7 de introducción para la cabeza 6 del tornillo de sujeción.

En la figura 3 es evidente que el hierro 11 de sujeción de un revestimiento del trayecto de fachada o similar puede ser atornillado sin dificultades con uno o varios tornillos 5,6 de sujeción al dispositivo según el invento, siendo posible un ajuste en la dirección de la hendidura guía 4, sin dificultades, sin embargo también un ajuste transversalmente a ella, al ser
15 la hendidura guía 4 correspondientemente ancha o al presentar el hierro 11 de sujeción unas perforaciones correspondientemente anchas. Apretando las tuercas 12 en los tornillos 5,6 de sujeción, el hierro 11 de sujeción es fijado en cualquier posición deseada. Los esfuerzos que afectan al hierro 11 de sujeción son
20 trasladados por el dispositivo según el invento al hormigón o la mampostería, respectivamente, donde se aloja el dispositivo.

Está dentro del marco del invento cerrar frontalmente las caras frontales del listón perfilado 1.



- REIVINDICACIONES -

1.- Dispositivo para la fijación de circunvalaciones y revestimientos en edificios, especialmente para la fijación de los hierros de sujeción en revestimientos del trayecto de fachada de tejados planos y contornos de tejados planos, caracterizado por un listón perfilado, fundamentalmente en forma de U, dispuesto para ser empotrado al hormigonear, con lados en U para tal fin total o parcialmente acodados y una hendidura guía dispuesta en el alma en U, plano, para el espárrago de uno o varios tornillos de sujeción así como con una apertura de introducción para una cabeza de tornillo de sujeción.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, con la característica de que el listón perfilado está formado de chapa o materia sintética.

3.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, con la característica de que, debajo de la hendidura guía está dispuesto un perfil de cubierta, igualmente en forma de U, y dispuesto éste para la guía, segura contra la torsión, de una cabeza de tornillo de sujeción hexagonal o cuadrangular.

4.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 hasta 3, con la característica de que, encima del alma en U del listón perfilado, está asentado un listón de cubierta cuyo espesor corresponde al espesor de la brida de un hierro de sujeción conjugada.



5.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 hasta 4, con la característica de que el listón de cubierta se introduce con uno o varios resaltes en la hendidura gufa, y, en su caso, en la apertura de introducción.

5 6.- DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE CIRCUNVALACIONES Y REVESTIMIENTOS EN EDIFICIOS.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 11 de Noviembre de 1966

Juqudy



130996

Fig. 1

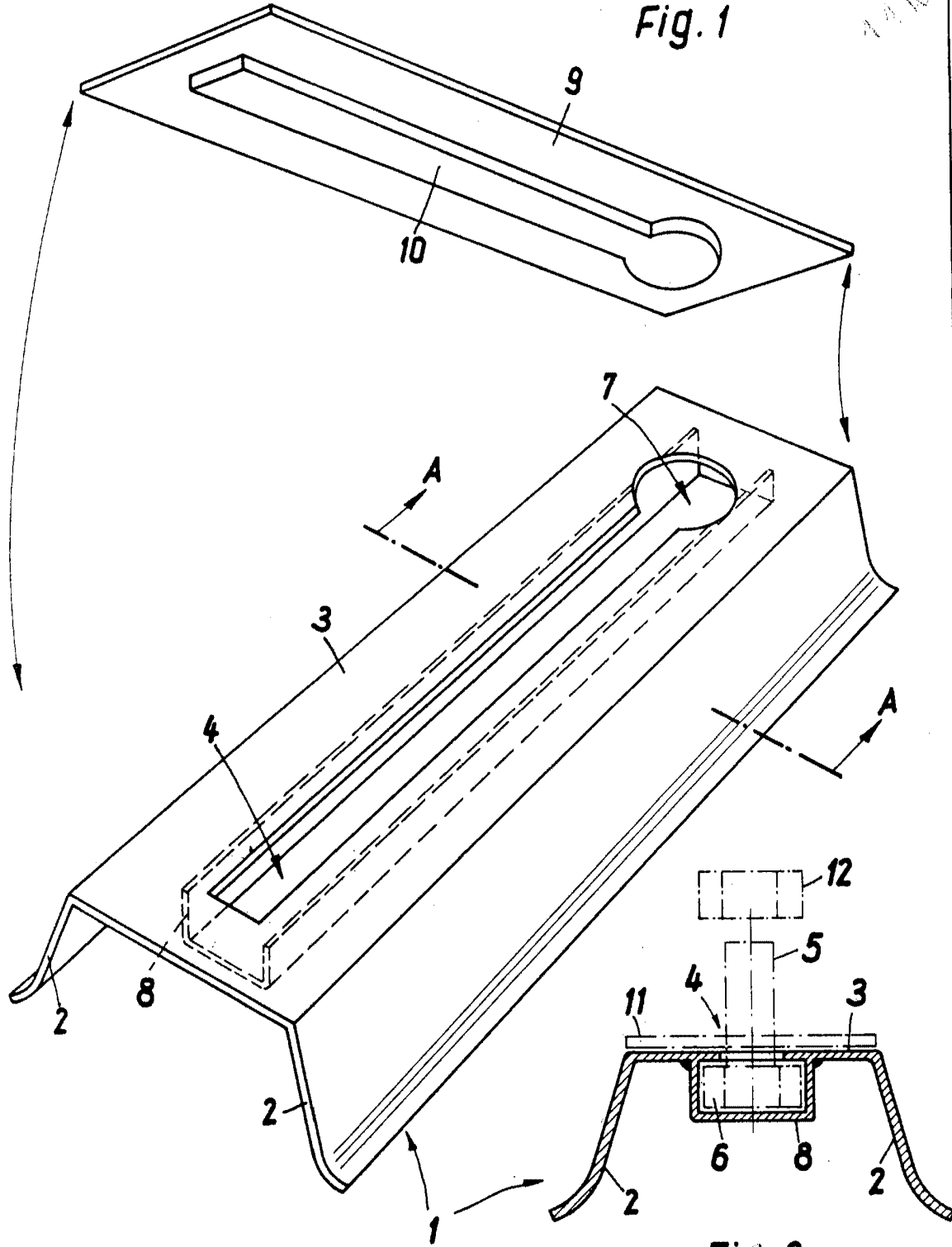


Fig. 2

El cual variable

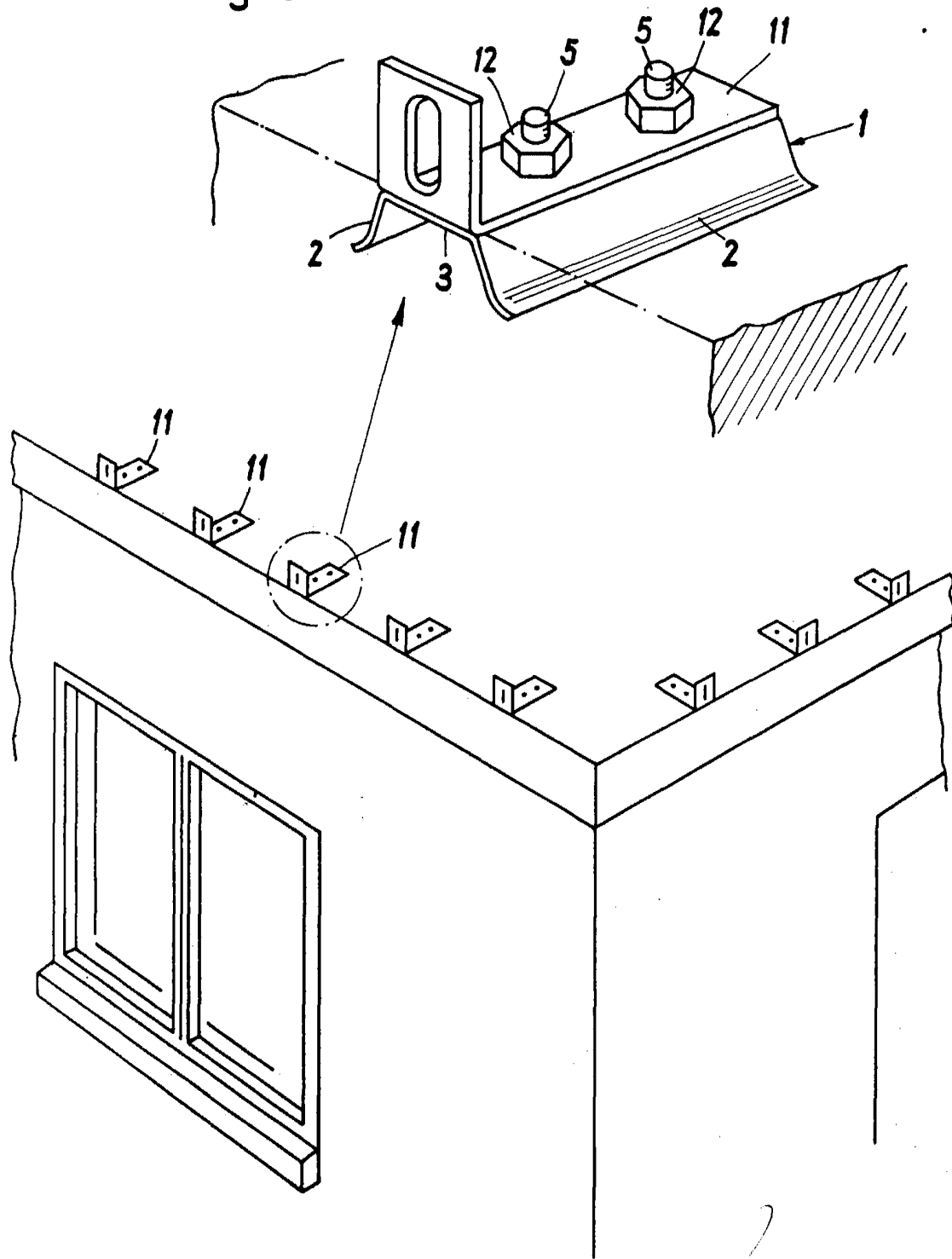
Madrid, 11 Noviembre 1966

[Handwritten signature]

130996



Fig. 3



En la variable

Madrid, 11 Noviembre 1966