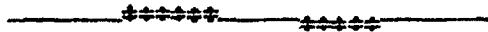


320865



320865

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
MANFRED SCHIERLING, de nacionalidad alemana,
domiciliado en ESSEN-ALTENESSEN,
Schwarze Strasse, 17a (Alemania); por:
" SISTEMA PARA EL ACOPLAMIENTO HERMETICO
DE RECUBRIMIENTOS DE TEJADOS, ESPECIALMENTE
TE RECUBRIMIENTOS DE TEJADOS PLANOS, EN
MUROS Y PAREDES".



- Se conocen diferentes formas de realización de sistemas para el acoplamiento hermético de recubrimientos de tejados, especialmente recubrimientos de tejados planos, en muros y paredes.
- En particular se conoce un sistema que se compone de una chapa saliente, una chapa de conexión y un perfil de fijación dispuesto para recibir un ala de fijación de la chapa sobresaliente. La chapa de conexión tiene por regla general un perfil rectangular, cuya ala horizontal se pone en contacto con el recubrimiento del tejado, mientras el ala vertical se apoya contra la mampostería en la cual se debe realizar el acoplamiento hermético. Al efecto el perfil
- 5.
- 10.



de fijación está embutido en la mampostería, por ejemplo en el proceso del hormigonado fijado primero en el encofrado y después embutido en el hormigón. Dicho perfil se encuentra por regla general en situación horizontal o siguiendo la inclinación del tejado encima del borde superior de la chapa de conexión. La hermetización se efectúa luego con ayuda de la chapa sobresaliente que con su ala de fijación se introduce en el perfil de fijación y con su ala sobresaliente recubre el borde superior de la chapa de conexión, de modo que este ya no queda al aire libre.

5. Aunque las formas de realización conocidas de dichos sistemas para el acoplamiento de recubrimientos de tejados, especialmente recubrimientos de tejados planos, en muros y paredes, han dado buenos resultados en el aspecto funcional, sin embargo existen inconvenientes en lo que se refiere a su montaje. Realmente, en las formas de realización conocidas, antes o después de introducir el ala de fijación en el perfil de fijación, hace falta empotrar en el perfil de fijación un perfil especial de plástico o de goma, que sujeta el ala de fijación de la chapa sobresaliente aprisionándola dentro del perfil de fijación. Aún cuando se considere la introducción del ala, sin embargo la fijación obtenida es muchas veces imperfecta. Esto lo quiere remediar el invento.

10. El invento se refiere a un sistema para el acoplamiento hermético de recubrimientos de tejados, especialmente recubrimientos de tejados planos, en muros y paredes, que consiste en una chapa sobresaliente, una chapa de conexión y un perfil de fijación dispuesto para recibir el ala de fijación de la chapa sobresaliente. El invento consiste en que el perfil de fijación tiene una ranura inferior para alojar el ala de fijación de la chapa sobresaliente y una ranura superior para aprisionar ganchos o



perfiles de sujeción que con un ala dirigida hacia abajo recubren y sujetan la chapa sobresaliente después de colocada. Un perfil de fijación de este tipo puede constar de los más variados materiales, pudiendo ser por ejemplo estirado de aluminio o fabricado de plástico por extrusión. Conviene que el mismo tenga en su parte posterior salientes a modo de aletas que sirven para el anclaje del perfil en el hormigón o en la mampostería.

El sistema de acuerdo con el invento se puede desarrollar en sus detalles de varias maneras. Una forma de realización preferida, que se distingue por la sencillez de su montaje, se caracteriza porque la ranura de alojamiento está rellena de una masilla u otra materia similar de plasticidad duradera. Este relleno se puede efectuar en fábrica. En la obra se necesita luego solamente introducir el ala de fijación de la plancha sobresaliente en esta ranura de alojamiento, con lo cual el ala de fijación ya queda sujeta por la masilla de modo firme y hermético. Puede ser conveniente proveer la ranura de alojamiento y el ala de fijación de cerrojos de entallas entre sí correspondientes.

En lo demás por regla general el ala de fijación estará acodada en la chapa sobresaliente en más de 90° y al introducirse el ala de fijación en la ranura de alojamiento la chapa sobresaliente se desdoblará en forma elástica de este ala de fijación hasta alcanzar los 90°. Esto garantiza un contacto de aprisionamiento de la chapa sobresaliente en la chapa de conexión, pudiendo tener al efecto la chapa sobresaliente un acodamiento inferior que refuerza todavía este aprisionamiento.

Las ventajas obtenidas por el invento consisten sobre todo en que con el sistema de acuerdo con el invento el montaje



de la chapa sobresaliente y con ella el acoplamiento hermético de la chapa de acoplamiento a la mampostería o a la pared se hace posible de un modo muy sencillo. Aparte de esto se distingue el sistema de acuerdo con el invento por la sencillez de la fabricación de sus elementos.

5.

A continuación se explica el invento en forma más detallada con ayuda de un dibujo que representa solamente un ejemplo de realización, y el cual muestra lo siguiente:

10.

Figura 1 una sección vertical de un sistema de acuerdo con el invento antes del montaje de los distintos elementos, Figura 2 el objeto de acuerdo con la figura 1 después del montaje de los distintos elementos, y Figura 3 en recorte una vista del objeto de acuerdo con la figura 2.

15.

El sistema representado en las figuras está destinado para el acoplamiento hermético de recubrimientos de tejados y sea especialmente de recubrimientos de tejados planos, en muros y paredes 1. En el ejemplo de realización este recubrimiento de tejado 2 está esbozado como tejado de cartón alquitranado en

20.

varias capas. El sistema de acuerdo con el invento consta en su estructura esencial de una chapa sobresaliente 3, una chapa de conexión 4 y un perfil de fijación 5 destinado para alojar el ala de fijación 6 de la chapa sobresaliente 3. Dicho perfil de fijación ha sido incorporado al muro o a la pared 1 por ejemplo

25.

durante el proceso del hormigonado. La chapa de conexión 4 tiene un perfil rectangular y su ala horizontal 7 se encuentra en contacto con el recubrimiento 2 del tejado, mientras el ala vertical 4 se apoya en el muro 1, con el que se pretende establecer la conexión hermética.



17015

5. El perfil de fijación posee una ranura inferior 8 para el alojamiento del ala de fijación 6 de la chapa sobresaliente 3. Además está prevista una ranura superior 9 para el aprisionamiento de ganchos o perfiles de sujeción 10, que con un ala 11 dirigida hacia abajo recubren la chapa sobresaliente 3 después de colocada. Esto se ve de un modo especialmente claro en las figuras 2 y 3.

10. La ranura de alojamiento 8 está rellena de una masilla 12 u otra materia de plasticidad duradera. Pero también existe la posibilidad de estructurar el sistema de tal manera que la ranura de alojamiento y el ala de fijación 6 de la chapa sobresaliente 3 tengan cerrojos de entallas entre si correspondientes. Esto se ha esbozado en la figura con trazos de rayitas. El ala de fijación 6 está acodado en la chapa sobresaliente 3 en más de 90°. Al introducirse el ala de fijación 6 en la correspondiente ranura 8, 15. se efectúa un enderezamiento del ángulo hasta 90° y con esto el contacto de aprisionamiento de la chapa sobresaliente 3 con su acodamiento inferior 14 contra la chapa de conexión 4. El diámetro del vástago del gancho de sujeción o del ala correspondiente 15 del perfil de sujeción 10 es mayor que aquel de la ranura de sujeción 9, de modo que por la introducción de los ganchos de sujeción 20. o perfiles de sujeción 10 efectuada a golpes de martillo se consigue un acoplamiento firme.

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

25. 1.- Sistema para el acoplamiento hermético de recubrimientos de tejados, especialmente recubrimientos de tejados planos, en muros y paredes, caracterizado porque el perfil de fijación

320865



17

tiene una ranura inferior para el alojamiento del ala de fijación de la chapa sobresaliente así como una ranura superior para el aprisionamiento de ganchos de sujeción o perfiles de sujeción que con un ala dirigida hacia abajo recubren la chapa sobresaliente.

5. 2.- Sistema, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por haberse previsto una chapa sobresaliente cuya ranura de alojamiento está rellena de una masilla u otra materia similar de plasticidad duradera.

10. 3.- Sistema, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la ranura de alojamiento y el ala de fijación de la chapa sobresaliente tienen cerrojos de entallas que se corresponden entre sí.

15. 4.- Sistema, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el ala de fijación está acodada en la chapa sobresaliente en más de 90º y porque la chapa sobresaliente al introducirse el ala de fijación en la ranura de alojamiento se dobla en forma elástica hasta 90º.

20. 5.- SISTEMA PARA EL ACOPLAMIENTO HERMETICO DE RECUBRIMIENTOS DE TEJADOS, ESPECIALMENTE RECUBRIMIENTOS DE TEJADOS PLANOS, EN MUROS Y PAREDES".

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

Madrid, 17 DIC. 1965
CARLOS FERNANDEZ CARRERA
P. P.

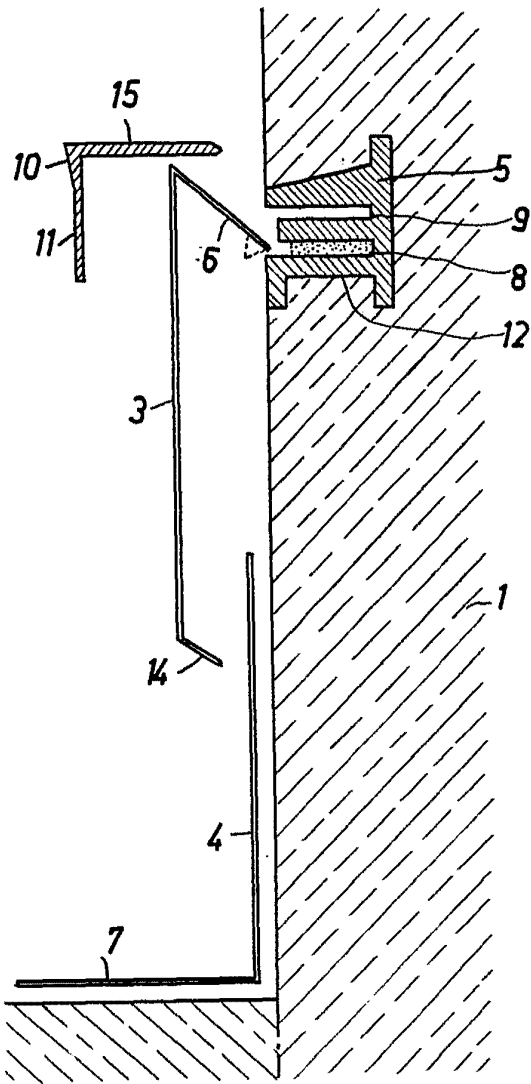
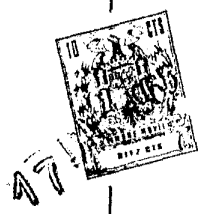


Fig. 1

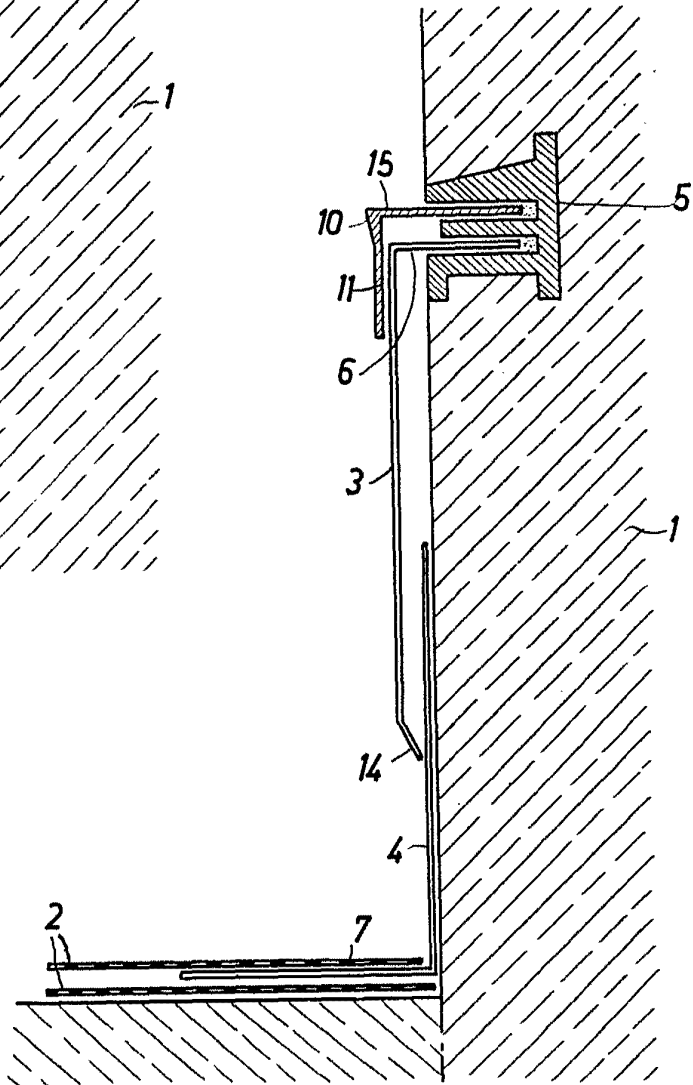


Fig. 2

Escala variable

Madrid, 17 Diciembre 1965

MANFRED SCHIERLING
P. P.

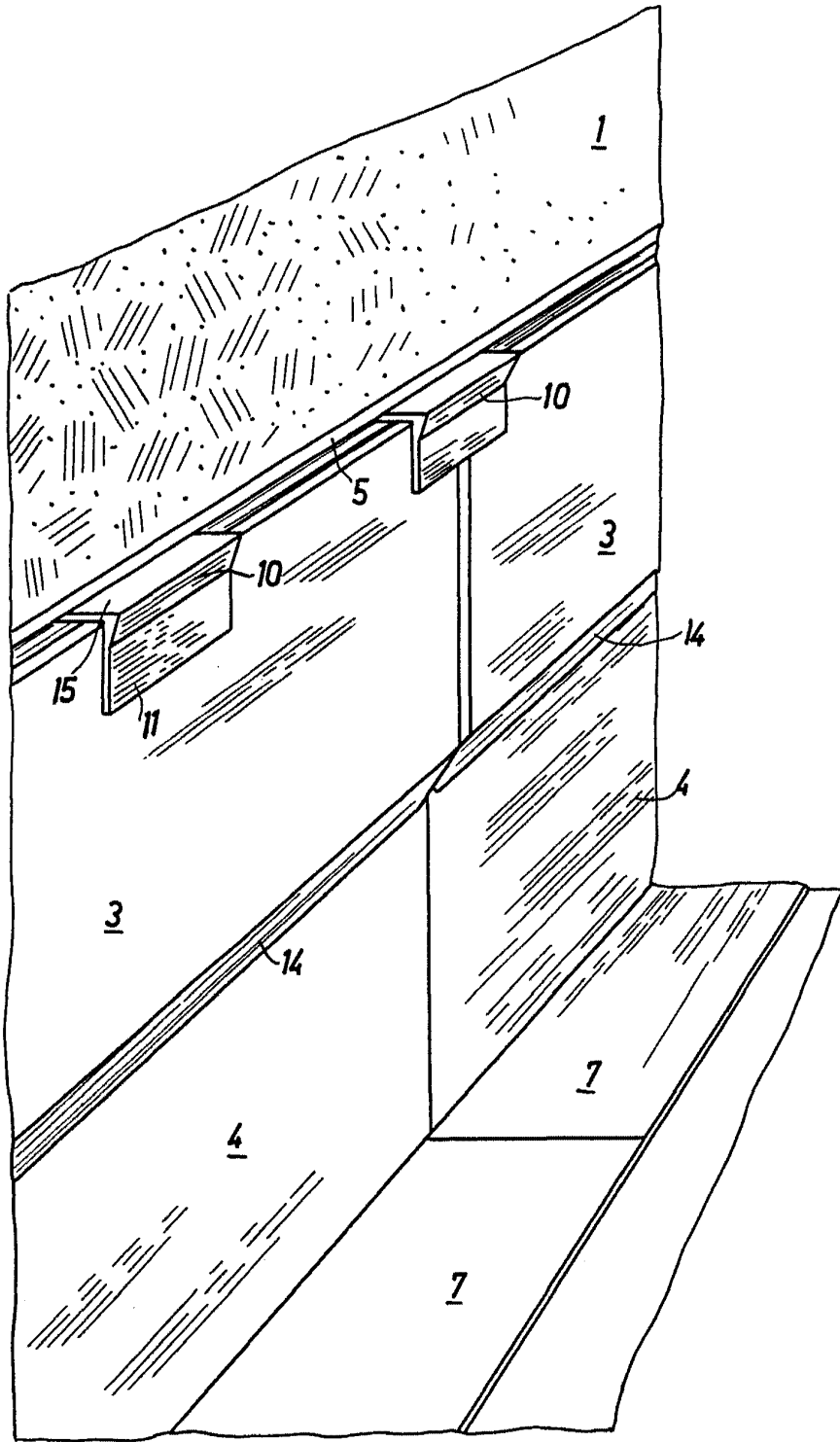


Fig. 3

Escala variable

Madrid, 17 Diciembre 1965

[Handwritten signature and stamp]