



327947

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 15 de junio de 1966 con el n° 327.947

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de HUNTER DOUGLAS, entidad holandesa, establecida
en Piekstraat 2, Rotterdam, Holanda, por:

" MEJORAS EN PERFILES INTERMEDIOS PARA FINES DE REVESTIMIEN-
TO "

El invento se refiere a un perfil intermedio para fi-
nes de revestimiento, en particular de una pared o techo con
segmentos oblongos, las secciones laterales longitudinales
de los cuales están dobladas hacia abajo, en particular estan
5 dobladas hacia abajo según una línea curvada redondeada, y
los cuales estan sujetos a distancias fijas paralelos lado a
lado sobre elementos de sujeción los cuales ajustan en el la-
do interior de las secciones laterales con partes sobresa-

lientes.



En revestimientos de paredes y techos, de la naturaleza antes mencionada, los segmentos, que están hechos de chapa de aluminio o de lámina de plástico, por ejemplo, 5
están sujetos adyacentes encima de los elementos de sujeción y permanecen en esa posición sujetos sin necesidad de otros medios de fijación. Se han dado a conocer numerosos diseños de esos elementos de sujeción cada uno de los cuales se usa de acuerdo con la construcción y la aplicación 10
del revestimiento.

En un cierto diseño, los elementos de sujeción están formados como apoyos de perfil de chapa espaciados entre sí, paralelos, los cuales ajustan con las aletas de chapa que sobresalen desde la superficie de los segmentos. 15
Detrás de esas aletas se sujetan las secciones laterales de los segmentos.

En otro diseño conocido, los elementos de sujeción están formados por espárragos para chapa metálica los cuales discurren paralelos a una cierta distancia entre sí, 20
mientras que a un lado y en el mismo plano que el de los espárragos para chapa metálica están provistos de salientes de chapa metálica detrás de los cuales se sujetan los segmentos con sus secciones laterales.

Todos estos métodos de sujeción tienen en común que 25
con ellos se sujetan los segmentos individuales solo en ciertos puntos de sujeción que quedan a distancias fijas entre sí a lo largo de las secciones laterales del segmento, haciendo que las secciones laterales sean sujetadas por puntos en el borde o en el lado plano. Ello trae consigo que las 30
secciones laterales de los segmentos solamente son deforma-



das en esos puntos de sujeción y en las proximidades de los mismos. Como resultado de esto, las superficies planas de los segmentos en las áreas adyacentes a esos puntos de sujeción están arqueadas localizadamente. Especialmente en los casos en que los segmentos tienen superficies brillantes, esas deformaciones en forma de onda presentan efectos de color desfavorables como resultado del desarrollo de los llamados anillos de Newton. En uso corriente ese efecto se conoce también como de "hacer" aguas". Puesto que los revestimiento para paredes y techos en cuestión, se aplican principalmente a paredes y techos por razones ópticas, por ejemplo, para el desarrollo completo de espacios desde el punto de vista arquitectónico, tal perjuicio de la impresión general óptica por esos anillos de Newton es muy desagradable y desventajoso.

La finalidad de este invento es encontrar una solución para ese fenómeno desfavorable. Esa solución se ha hallado en el diseño de un perfil intermedio, que se caracteriza por el hecho de que puede ser sujetado de manera auto-centrable entre cada dos segmentos, y porque las secciones laterales de los segmentos ajustan siempre elástica y dilatadamente a lo largo de un eje geométrico superior y un eje geométrico inferior de presión, que los dos discurren paralelos a lo largo de la línea central del segmento.

El perfil intermedio de acuerdo con el invento se sujeta con ligera presión entre los espacios intermedios, respectivamente hendiduras, existentes entre los segmentos individuales, sobre los cuales, en virtud de su forma especial, cargará elásticamente las secciones laterales de los dos segmentos aprisionados a lo largo de dos ejes geo-



métricos de presión, de manera que las deformaciones localizadas de las secciones laterales en los puntos de sujeción individuales son cargadas en sentido opuesto de presión. Como resultado de esto, las deformaciones localizadas en forma de ondas quedan anuladas y suprimidas. Se evita en ello el desarrollo de anillos de Newton.

Puesto que el perfil intermedio de acuerdo con el invento es autocentrable, los segmentos en cada lado adyacente del espacio intermedio están cargados de un modo perfectamente uniforme.

De acuerdo con otro desarrollo del invento, el perfil intermedio puede ser construido como un perfil de forma de U, con lo que los dos espárragos de perfil paralelos pueden ser sujetados entre los segmentos, y con lo que cada espárrago de perfil tiene siempre una sección superior y una sección inferior que discurren en sentido longitudinal ajustando estrechamente en los segmentos, y un sector central que está situado entre ellas, que no hace contacto con los segmentos.

Esta construcción tiene la ventaja de que el sector central del perfil de forma de U obtura por completo el espacio intermedio entre los segmentos, especialmente en el mismo plano que el de las superficies de esos segmentos, de manera que se crea la impresión de una superficie lisa continua.

Además, el perfil intermedio puede ser construido de tal manera que se extienda en toda la longitud de los segmentos, de manera que se evitan las molestas juntas a tope. Por razones de buen diseño, el perfil intermedio deberá estar hecho de un material que posea buenas propiedades plás-



5 ticas, por ejemplo de una aleación de aluminio adecuada o de plástico.

El perfil intermedio puede asimismo estar provisto de una perforación, en particular con agujeros de ventilación, cuando, por ejemplo, debe ser soplado o aspirado aire a través del recubrimiento de la pared o techo.

Una muestra de diseño del invento, de la cual resultarán evidentes nuevas características ingeniosas, se presenta en los dibujos, en los que:

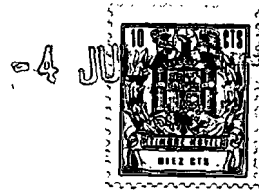
10 La figura 1 es un corte a través de dos segmentos de un revestimiento de pared o techo, los cuales están sujetos sobre un apoyo de perfil, y

La figura 2 es un corte a través de los segmentos en el diseño según la figura 1, los cuales están sujetos a una placa de alma diseñada como elemento de sujeción.

15 El elemento 2 en la figura 1 representa un apoyo de perfil en vista lateral, el cual muestra en el lado superior dos alas (2b) que están dobladas en sentido lateral, y desde las cuales sobresalen patillas en lanza (2a) que apuntan hacia arriba. Detrás de las patillas 2a, están sujetos los segmentos 1, como se ha representado, con sus secciones laterales 1a, las cuales están dobladas hacia abajo en sentido longitudinal, de manera que entre cada dos segmentos queda siempre un espacio intermedio longitudinal.

25 Los segmentos 1 son retenidos contra el apoyo de perfil por los bordes de las secciones laterales 1a, las cuales oprimen contra las patillas 2a. Entre cada dos segmentos 1, un perfil intermedio 3 está sujeto elásticamente, como puede verse en la figura 1.

30 El perfil intermedio 3 es de diseño de forma parecida



en cierto modo a la de una U, y está sujeto entre los segmentos de tal manera que las dos secciones de perfil paralelas quedan dispuestas contra las secciones laterales la curvadas en forma aproximadamente semicircular de los segmentos, y que la pieza transversal media del perfil en forma de U está aproximadamente al mismo nivel que las superficies lisas de los segmentos. Las secciones laterales del perfil intermedio 3 están conformadas de tal manera que quedan contra las secciones laterales la de cada segmento siempre solamente a lo largo de una línea superior de presión 4b, la cual discurre paralela con respecto a la línea central del segmento, mientras que el perfil intermedio 3a, que queda entre ellas, no hace contacto con las partes de perfil de las secciones laterales la, de modo que se permite que estas se deformen bajo la presión del perfil intermedio a lo largo de las líneas de presión 4a y 4b.

La figura 2 ilustra otra muestra de diseño del invento, en que los segmentos 1', de diseño análogo a los de la figura 1, están sujetos en elementos de sujeción, los cuales están aplicados paralelos e inmediatos entre sí a distancias fijas, estando diseñados como piezas de conexión planas 5. Cada pieza de conexión 5 tiene en su lado superior una serie de partes sobresalientes 5a las cuales están formadas por rebajos 5b, en torno a los cuales están colocadas las secciones laterales la' de los segmentos, de manera que los segmentos están sujetos a cada una de las piezas de conexión.

Además, las partes sobresalientes 5a están diseñadas de tal manera que encierran a las secciones laterales la' de los segmentos solo de una manera puntual. En el es-



5 pacio entre cada dos segmentos 1', hay siempre sujeto un perfil intermedio 3', el cual, de acuerdo con el perfil intermedio 3 de la figura 1, está conformado de tal manera que queda siempre dispuesto contra una línea superior y una línea inferior de presión (4a y 4b) de los segmentos 1', con su sección lateral, mientras que una sección intermedia 3a, dispuesta entre ellas, permanece a cierta distancia desde la sección lateral la', de manera que se permite que la sección lateral se deforme elásticamente bajo la carga ejercida por medio del perfil intermedio.

10 El invento no solamente guarda relación con las construcciones como las indicadas en los dibujos, sino también con perfiles huecos y otros segmentos, de formas diferentes, y elementos de sujeción para esos segmentos.

15 La presente solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, el 16 de Julio de 1965 con el número H 56000 V/37d, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20

N O T A

25 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

30 1ª.- Mejoras en perfiles intermedios para fines de revestimiento, en particular para revestir paredes o techos, con segmentos oblongos, las secciones laterales longitudinales de los cuales están dobladas hacia abajo, en particular



están dobladas hacia abajo según una línea curvada redondeada, los cuales están sujetos a distancias fijas paralelos lado a lado sobre elementos de sujeción los cuales ajustan en el lado interior de las secciones laterales con partes sobresalientes, caracterizado porque puede ser sujetado de manera autocentrable en los espacios intermedios entre cada dos segmentos, y ajustar suavemente, de un modo muy elástico, en las secciones laterales respectivamente de los segmentos siempre a lo largo de una línea superior de presión y de una línea inferior de presión, las cuales discurren paralelas a la línea central de los segmentos.

2^a.- Mejoras según el punto 1, caracterizadas porque los perfiles tienen forma de U, y porque las dos secciones laterales de perfiles, las cuales son paralelas, pueden ser sujetadas entre los segmentos, y porque cada una de las secciones laterales de perfil presenta siempre una sección superior y una sección inferior que discurren en dirección longitudinal, las cuales quedan dispuestas contra los segmentos y una sección intermedia, que queda dispuesta entre ellas, la cual no establece contacto con los segmentos.

3^a.- Las mejoras según los puntos 1 ó 2, caracterizadas porque el perfil se extiende a todo lo largo de los segmentos.

4^a.- Mejoras según uno de los puntos precedentes, caracterizadas porque el perfil intermedio está provisto de perforaciones, en particular de agujeros de ventilación.

5^a.- Mejoras en perfiles intermedios para fines de revestimiento.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines



que se han especificado.

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

4 JUL 1964

Madrid

P.A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder



mtr.

FIG. 1

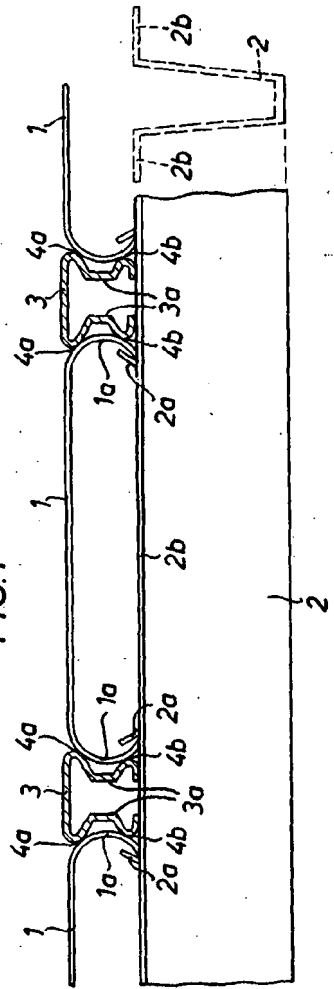
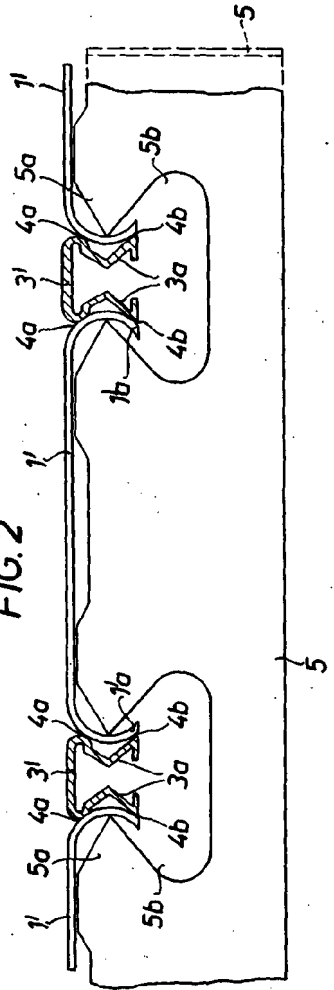


FIG. 2



[Handwritten signature]



P
K
B
B