

152514



MEMORIA DESCRIPTIVA

por

un Modelo de Utilidad

por veinte años en España

a favor de

CIMIAMTO DE ESPAÑA S.A.

(sociedad española)

residente en

San Vicente del Raspeig (Alicante)

Canastell, 34

por:

"PLACA ACANALADA PARA REVESTIMIENTOS DE CUBIERTAS Y
FACHADAS".

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. I. C.
CLASE E 04
SUBCLASE D



1 El presente modelo de utilidad se refiere a una placa acanala
da para revestimientos de cubiertas y fachadas, que por sus -
ventajosas características respecto a las conocidas, en el re
cubrimiento de techumbres y en los paramentos de fachadas, re
5 sulta de empleo muy conveniente.

Las características constructivas de la placa para
revestimientos que se reivindica, son principalmente las si--
guientes:

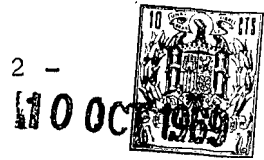
10 - gran resistencia a la flexotracción, siendo sus -
características mecánicas semejante a las de la placa ondula-
da normal;

- su perfil especial, que interviene en esa resisten
15 cia y en la forma de efectuarse los acoplamientos;

- un resalte que tiene en uno de los extremos, para
el perfecto ajuste de cada placa con la contigua, con lo que
se evitan los huecos entre placas sucesivas, que constituyen
20 el defecto de las clásicas placas onduladas.

El elemento de construcción a que nos referimos, pue
de construirse en amianto-cemento, plástico, aluminio o cual-
quier otro material que se emplee para los cometidos a que --
25 nos referimos.

La sujeción de las placas, tanto al formar los para
mentos de las fachadas, como en las cubiertas, se realizará -
por los procedimientos tradicionales; es decir, con tornillos,



1 si las placas apoyan sobre madera, y con ganchos si descansan
en viguetas de hierro u hormigón.

En cuanto a su inclinación, el ángulo mínimo que ta
les placas pueden formar con la horizontal, su pendiente, en
5 cubiertas es de 7º; no siendo recomendable reducirlo, puesto
que podría dar lugar a filtraciones de agua en el caso de llu
via.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pue
10 den fabricarse placas onduladas para revestimientos de cubier
tas y fachadas, de las formas, tamaños y materiales que se juz
guen adecuados para la aplicación concreta de que se trate, --
atendiendo siempre a las posibilidades de las máquinas o siste
15 mas de fabricación, y presentando todas las placas como carac
terísticas comunes la disposición del principio y fin de las -
acanaladuras, así como el mutuo encaje, todo ello de acuerdo con
lo que enseguida se especifica. Las variaciones que en esas --
20 condiciones se introduzcan, así como las que puedan hacerse en
detalles de presentación y organización de las placas, no afec
tan a la esencialidad reivindicada, por lo que las que se fa--
briquen, dentro de la idea general reseñada con cualquiera de
25 esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente com
prendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden úni
camente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo



1 que se presentan a título de ejemplos de realización, para -
concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 presenta el perfil transversal de una placa establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

5 La fig. 2 muestra el perfil longitudinal.

La fig. 3 indica como se realiza la fijación de la placa por medio de tornillos, cuando va dispuesta sobre madera.

10 La fig. 4, de modo análogo, se refiere a la sujeción de la placa a una cercha de hormigón o hierro mediante tornillo abrazadera o tornillo gancho.

La fig. 5 representa el perfil transversal de placas sucesivas, exponiendo como se realiza la sujeción con tornillos que atraviesan la primera ondulación de cada placa y las maderas que las soportan.

20 La fig. 6 ilustra en perspectiva placas enfrentadas, para su instalación en línea sin contrapear.

La fig. 7 es una vista transversal parcial del montaje de una cubierta, establecida con las placas a que nos referimos, sobre la armadura que la soporta.

25 Las figs. 8 y 9 corresponden a caballetes complementarios del montaje.

La fig. 10 indica en perspectiva el acoplamiento de una claraboya, en una cubierta establecida con las placas on-



1 -duladas que se describen.

La fig. 11 es una sección transversal de la claraboya.

5 La fig. 12 representa la sección longitudinal que se indica en A-B sobre la figura anterior.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

En la fig. 1 se indica el perfil especial de la placa transversalmente, señalando las ondulaciones 2 y las distintas formas de sus bordes extremos 1 y 3, cuya forma corresponde al perfecto acoplamiento, como se indica en la parte izquierda de esa fig. 1. El perfil longitudinal (fig. 2) tiene como característico el escalón 4, cuyo objeto es el encaje de cada placa con la contigua.

20 En la fig. 5 se aprecia también como se realiza ese acoplamiento, entre los bordes de las placas onduladas contiguas, montadas en línea. Tal montaje se realiza sin contrapear.

En las Fig. 3 y 4 se indica respectivamente en 5 y 25 6 el tornillo de sujeción de las placas a un listón de madera y el gancho cuando la fijación es respecto a una cercha de hormigón o hierro. También en la fig. 5 el tornillo 7 indica como se coloca cuando la sujeción se realiza en la primera ondulación.

30



1 En las placas que ilustra enfrentadas para su ulte-
rior montaje, la fig. 6, se señala en 8 la sobreelevación de
las ondas altas, en 9 las porciones a cortar en el montaje y
en 10 los valles o descensos de las ondas bajas.

5 En las fig. 8 á 12 se indican una serie de acceso-
rios que intervienen en el montaje de las cubiertas como son,
respectivamente, caballetes dentados 13 (fig. 8) y lisos 14 -
(fig. 9) y claraboyas 15 (fig. 10 á 12). Además, en la fig. 7
10 se señalan en 11 el techo, entramado y apoyo de la cubierta -
12 establecida con las placas onduladas a que nos referimos y
con una inclinación mínima de 7° como se ha indicado.

En las figuras descritas se aprecia como las placas,
15 dentro de la generalidad de dimensiones antes indicadas, deben
tener como elementos comunes el principio y fin de las acanala-
duras, así como el mutuo encaje.

- - - - -

20

N O T A

El presente modelo de utilidad, comprende las siguien-
25 tes reivindicaciones:

1.- Placa acanalada para revestimientos de cubiertas
y fachadas, caracterizada porque en su perfil transversal pre-
senta ondulaciones alternativamente en cresta y valle, siendo

30



1 la sección transversal de cada una de ellas en trapecios isós
celes, desprovisto de base mayor y en el que la base menor es
un arco de curvatura tensa, simétrica respecto a su punto me-
5 lles, e iguales entre sí los de cada clase; los bordes de la
placa están constituidos: uno por la iniciación ascendente de
una ondulación en cresta, desde su dobléz en ángulo obtuso y
otro por el principio de la parte en descenso para formar un
10 valle; longitudinalmente la placa presenta un escalón, por --
zig-zag de ángulo obtuso, en la proximidad de uno de los bor-
des extremos, para encaje con la placa contigua.

2.- Placa, según la reivindicación anterior, caracte
15 rizada porque el acoplamiento entre las placas adyacentes late
ralmente se realiza cubriendo el dobléz en ángulo obtuso, que
en el borde de una placa inicia el descenso de la ondulación,
al dobléz en ángulo igual que en la placa adyacente inicia la
20 parte superior de la correspondiente ondulación; yendo atrave
sada la primera de esas partes superpuestas por el elemento -
de sujeción a las piezas que soporte la cubierta.

3.- Placa, según las reivindicaciones anteriores, -
25 caracterizada porque elementos complementarios en el montaje
de las placas son caballetes, que presentan una parte cóncava
intermedia, que une las inclinadas que cubren una y otra ver-
tiente, y tienen sus bordes rectos, dentados o no; siendo los
30



1 perfiles longitudinales y transversales de las formas que co--
rresponde a los acoplamientos indicados para las placas.

4.- Placa, según las reivindicaciones anteriores, ca
racterizada porque la placa lleva interrumpida una parte rectan
5 gular central, para presentar un contorno prismático destinado
a claraboya.

5.- "Placa acanalada para revestimiento de cubiertas
y fachadas".

10 Según se describe y reivindica en la presente memo-
ria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se
acompañan.

15 Consta la presente memoria de siete hojas foliadas
y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 OCT 1969
M.ª LUISA ISERN CUYAS
p. p.

20

25

30

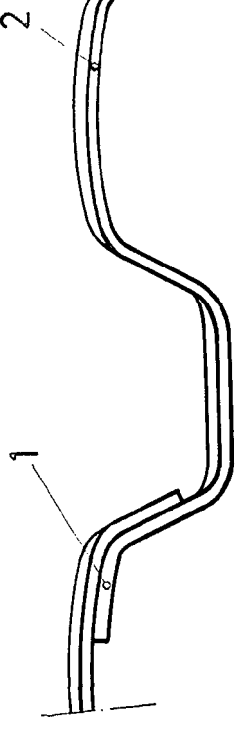


Fig. 1

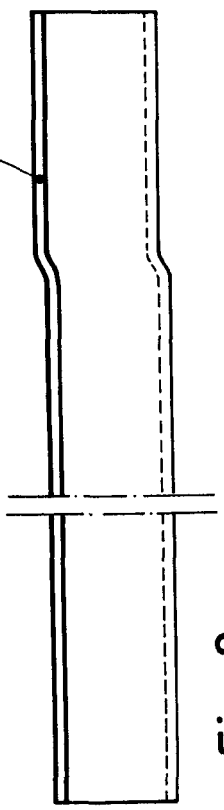


Fig. 2

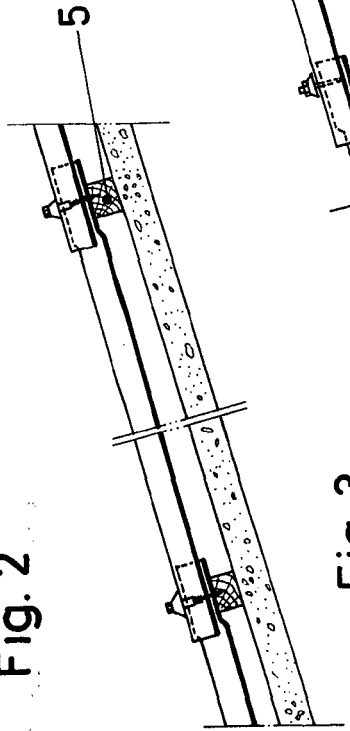


Fig. 3

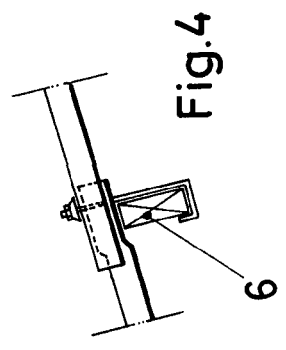


Fig. 4

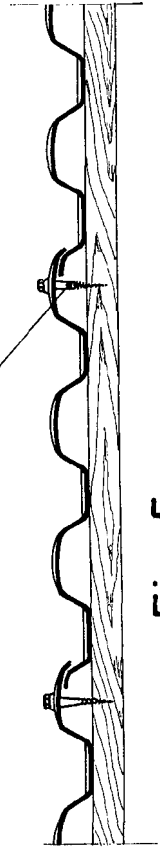


Fig. 5

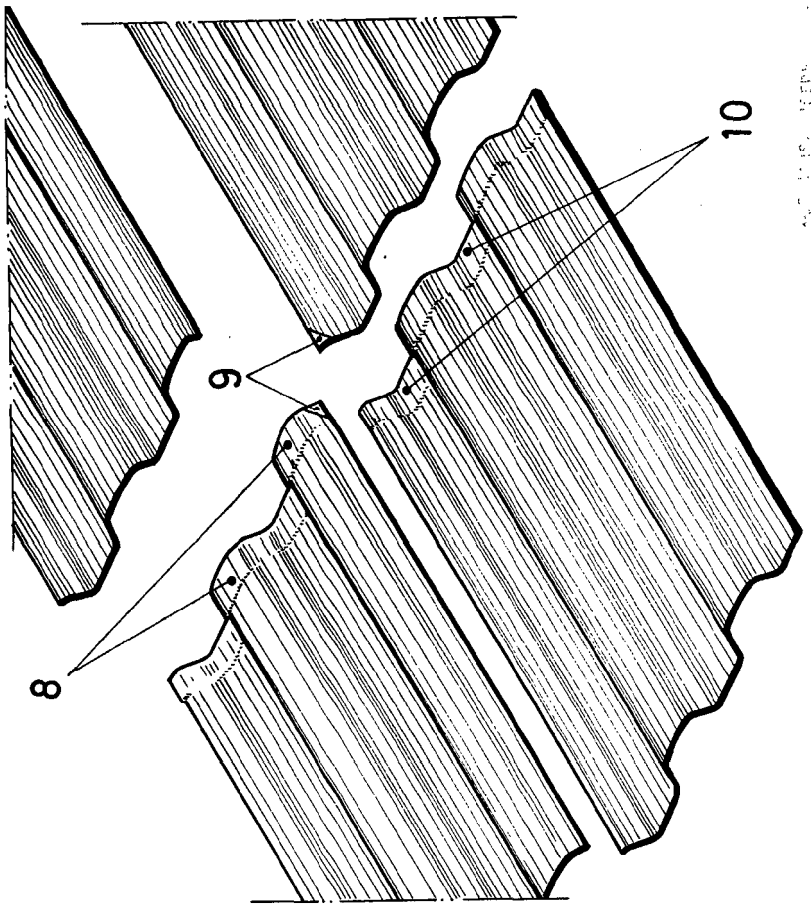


Fig. 6

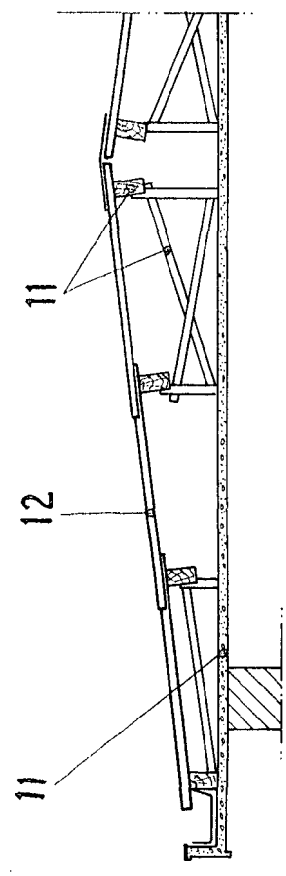


Fig. 7

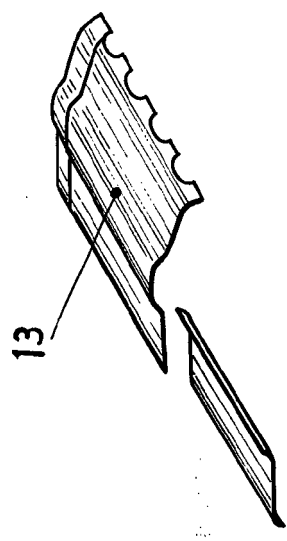


Fig. 8

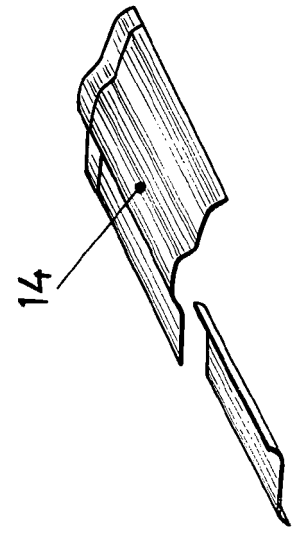


Fig. 9

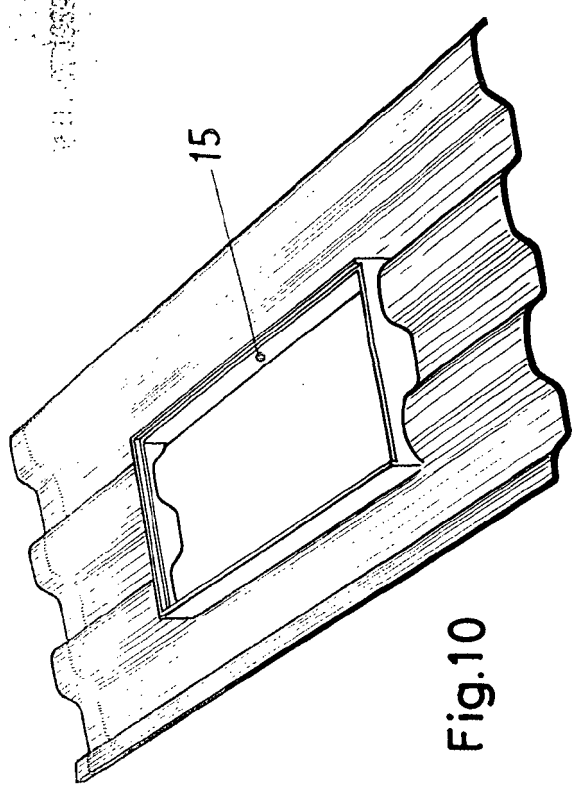


Fig. 10

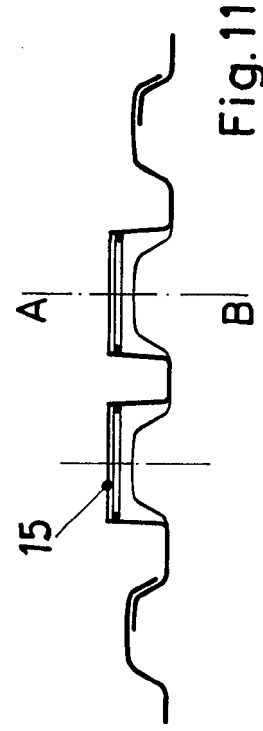


Fig. 11

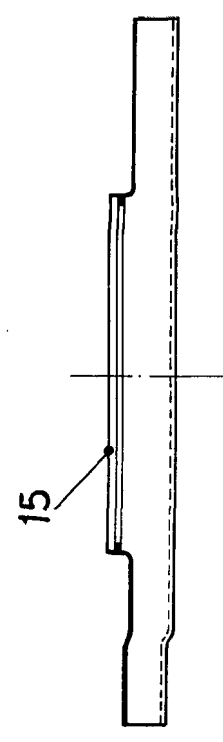


Fig. 12