

140725

31



- 2 -

otras y a una estructura tubular, las placas onduladas empleadas en la formación de una cubierta o techado, en particular de caracter provisional.

5 El dispositivo a que nos referimos ha sido ideado con la finalidad de ofrecer un elemento de sencilla constitución y de bajo coste, a la vez que de facil manejo, para sujetar las placas onduladas a las estructuras tubulares que las soportan, sin necesidad de perforarlas, con lo cual pueden volver a utilizarse en techados y cubiertas de
10 otras dimensiones.

Otra importante ventaja de este dispositivo es que actúa sin necesidad de tornillos, tuercas ni arandelas, no requiriendo tampoco el empleo de herramientas, todo lo cual reduce notablemente los costes de cualquier instalación de este tipo.
15

Se caracteriza en esencia el dispositivo que motiva la invención, por el hecho de estar compuesto por una pinza especialmente configurada, integrada de varilla metálica de cierto grosor, dureza y flexibilidad, por ejemplo
20 de acero o de hierro, la cual se dobla por dos puntos, conformando tres segmentos; uno central recto; otro superior que se dobla y abate sobre el central adoptando cierta curvatura y uno inferior, más largo que el superior, que se dobla y coloca paralelo al central, con cierta separación de este y conformando una curvatura adecuada para recibir
25 un tubo y acoplarse a él teniendo el extremo de este último segmento ligeramente doblado en ángulo para facilitar la penetración del tubo en la porción curvada.

Para la más facil comprensión de las caracteris-

140725



- 3 -

5 ticas generales expuestas, se adjuntan unos dibujos que re-
presentan un ejemplo de realizaci3n por medio del cual ---
apreciamos tambien el modo de actuar del dispositivo en --
sus funciones sujetadoras de las placas onduladas. Convie-
ne aclarar que dichos dibujos no son la unica forma de rea-
lizar el dispositivo, de manera que debe darseles el m1s
amplio sentido interpretativo.

Las figuras de los referidos dibujos representan
como sigue:

10 Fig. 1. Vista lateral del dispositivo, en la po-
sici3n que precede a la introducci3n del tubo.

Fig. 2. Otra vista lateral, con el tubo al co---
mienzo de su introducci3n.

15 Fig. 3. Vista lateral del tubo introducido ya en
el dispositivo.

Fig. 4. Otra vista lateral del dispositivo con
las placas onduladas sujetas a 3l.

Fig. 5. Vista frontal, por a-a, de la figura 4.

20 Como se aprecia en las aludidas figuras, el dis-
positivo est1 constituido por una varilla met1lica fuerte,
resistente y flexible, doblada por los puntos -1- y -2-,
componiendose una doble pinza integrada por el segmento --
central -3-, recto y por los segmentos -4-, superior y -5-
inferior. El segmento superior -4- se halla curvado, con su
25 extremo -6- ligeramente levantado para favorecer la penetra-
ci3n de la placa ondulada -7- que, segun se v3 en la figu-
ra 4, se aloja entre el segmento -3- de la pinza y el bra-
zo flexible -4- quedando asi debidamente sujeta.

El segmento inferior -5- adopta una posici3n pa-

140723

31 JUL 1953



- 4 -

ralela al central -3-, pero una porción del mismo se curva en -8-, adoptando luego su extremo -9- un dobléz en ángulo.

5 Para el montaje de la cubierta, se empieza por introducir a presión el tubo -10- entre los segmentos -3-
5-, alojandolo en la cavidad de la curva -8-, según se representa en la figura 3. Entre dicho tubo -10- y el segmento -3- del dispositivo se introduce la otra placa ondulada -11-, la cual queda presionada y sujeta, lo mismo que ya
10 se habia sujetado la otra placa -7- entre los segmentos -4- y -3-, con lo cual, no solo se fijan ambas placas, sino que se solapan o sobreponen como requiere un tejado.

15 Como podrá comprenderse la introducción de las placas -7- y -11- dentro del dispositivo pinza, se realiza por el fondo o parte inferior de la onda, según se vé en la figura 5.

20 Mediante el dispositivo descrito pueden sujetarse placas onduladas de P. V. C., poliester armado y de cualquier otra materia, pudiendo variar formas secundarias, tamaños y cualquier otro detalle que no altere lo fundamental que se resume en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

25 1º. Dispositivo para la fijación de placas onduladas para techar, esencialmente caracterizado por estar compuesto por una doble pinza integrada por una varilla metálica resistente y flexible, doblada por dos puntos separados conformando tres segmentos; uno central recto; otro

146:25

31 JUL



-5-

5 superior que al doblarse se abate sobre el central, ofreciendo cierta curvatura y otro inferior más largo que el superior, que se dobla y coloca paralelo al segmento central, con cierta separación de este y conformando una curvatura adecuada para recibir y sujetar, actuando de pinza, al tubo de la estructura metálica que ha de soportar la cubierta o tejado, tras cuyo acoplamiento de esta doble pinza en dicho tubo, se encuentra en condiciones de sujetar a dos placas solapadas una sobre otra, con interposición entre ellas de la pinza, de tal modo que entre el segmento central y el segmento superior se aloja una placa, mientras que la otra queda alojada y sujeta entre el tubo y el segmento central, debido a la presión que el brazo inferior de la pinza ejerce. Y

15 2º. " DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE PLACAS ONDULADAS PARA TECHAR ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 31 JUL 1968

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P.P.

Fig. 1

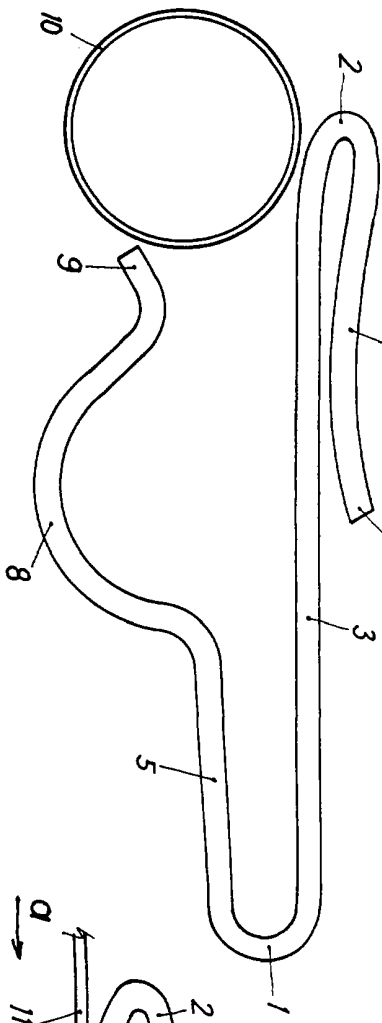


Fig. 2

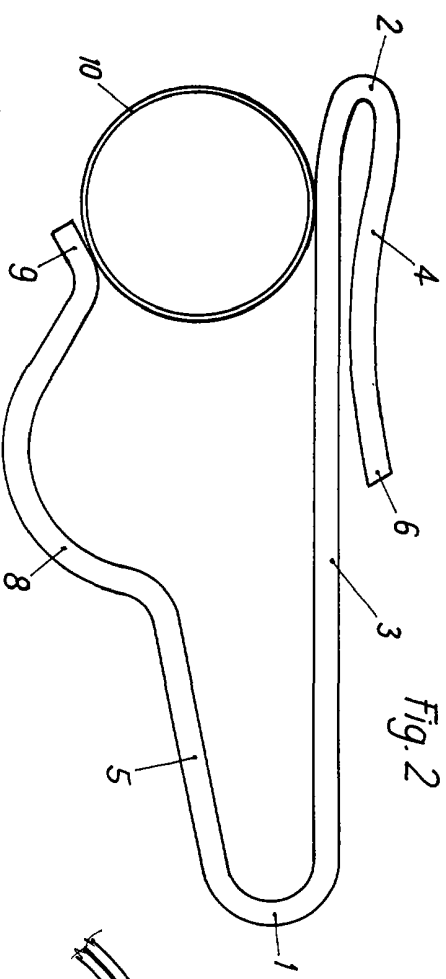


Fig. 3

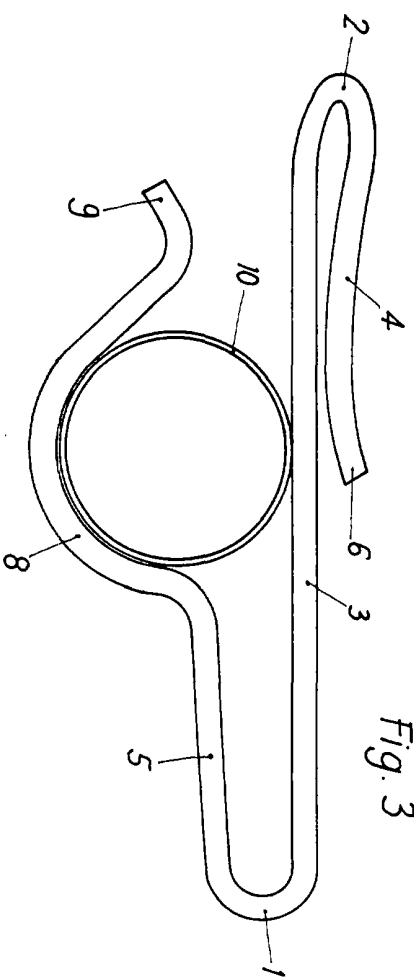


Fig. 4

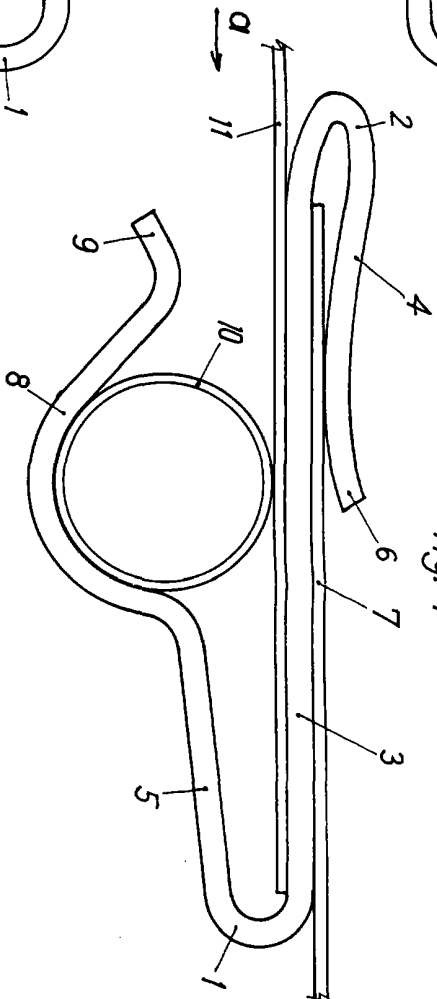
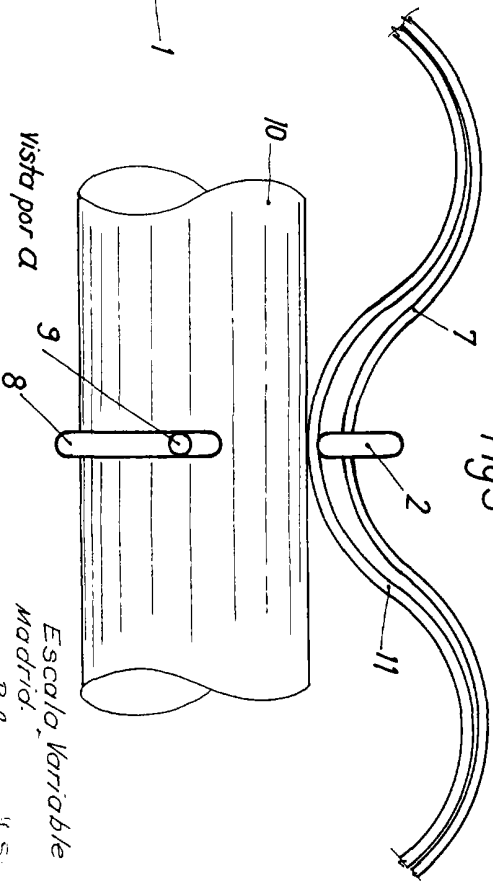


Fig. 5



Vista por α

Escala Variable
Madrid.
P.A.

10.5
2.17