



ESPAÑA

(19) ES (11) NUM (21) (22)	253755 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 ULT. 1980

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1981

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO Nr. P 29 42 634.4	(32) FECHA 22 de Octubre de 1.979	(33) PAIS Alemana.-
---	--------------------------------------	------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL E04B11/06E04DS/12
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <u>"DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE CUBIERTAS FLEXIBLES, O ANALOGO PARA LA ESTANQUEIZACION DE UNA BASE".-</u>
--

(71) SOLICITANTE (S) Dr.h.c. Artur Fischer
---

Domicilio del solicitante TUMLINGEN/WALDACHTAL (REP.FED.DE ALEMANIA), Weinhalde, 34
--

(72) INVENTOR (ES) Dr.h.c. Artur Fischer y Gerhard Porlein
---

(73) TITULAR (ES) M.V.DE LA TORRE.-
--

(74) REPRESENTANTE
--------------------

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una invención anterior del solicitante (solicitud de -  
patente alemana P 28.26.969.4) se refería a un dispositivo para  
la fijación de cubiertas flexibles, o análogo para la estanquei-  
zación de una base, dispositivo este, consistente en dos piezas  
5 presoras que actúan entre sí y entre las cuales está cogida la -  
cubierta flexible, estando unida una de las piezas presoras con  
la base, llevando la misma en su circunferencia en dirección ha-  
cia la base una despualladura en la cual puede ser enclavada la -  
10 pieza presora exterior que está realizada en forma de anillo - -  
elástico abierto que tiene los extremos doblados hacia fuera.-

El dispositivo conforme esta divulgación facilitaba de  
una manera racional la fijación de revestimientos flexibles, a --  
una base, sin que para ello el revestimiento debía ser perforado,  
15 produciéndose con ello, dentro de la zona de fijación, ningún --  
problema de estanqueización tal como estos se presentan en las -  
ya conocidas fijaciones mecánicas debido a la perforación de la  
cubierta del tejado.-

La introducción de la cubierta del tejado en la despu-  
20 lladura de la pieza presora, que se encuentra unida con la base,  
conduce a la formación de arrugas alrededor del punto de fijación  
lo que no es deseable, tanto por razones estéticas como porque -  
las mismas impiden el escurrido del agua de lluvia, además como  
consecuencia de grandes variaciones de la temperatura, por un la-  
25 do, y de cargas por aspiración de tipo pulsante, que influyen en  
la cubierta del tejado por otro lado pueden presentarse en el --  
transcurso del tiempo unas circunstancias que tienen por efecto

un aflojamiento de la fijación.-

El presente invento tiene por objeto una mejora en este sentido.-

5 De acuerdo con el presente invento, este objeto se consigue por el hecho de que con el anillo elástico está arriostrado un disco anular abombado, que con su borde presiona sobre la superficie de la cubierta flexible o análogo; disco anular éste que tiene unos dispositivos para efectuar el enclavamiento del anillo elástico sujetado, los cuales actúan en conjunto con los  
10 extremos doblados hacia fuera de este anillo elástico.-

Para la fijación de la cubierta del tejado, el anillo elástico que está colocado sobre el disco anular es apretado sobre la pieza presora que está unida con la base. Antes de que el anillo elástico enclava en la despulladura, el borde del disco anular abombado, que con preferencia es de un material plástico, está apoyado firmemente sobre la cubierta del tejado e impide -- por esta forma de cogida un ulterior alargamiento del material de la cubierta desde la superficie. El aprisionamiento de la cubierta dentro de la despulladura se consigue, por lo tanto, por medio de un tensado de la misma, lo que excluye ampliamente la posibilidad de formación de arrugas. El arriostramiento del disco anular se mantiene por medio del anillo elástico que enclava en la despulladura. Gracias a este disco anular se impide asimismo que el movimiento vibrante de la cubierta del tejado al viento el cual se produce en el caso de una carga por aspiración tenga un efecto  
20 directo sobre el anillo elástico.-

25 Como otra medida constructiva adicional para asegurar la fijación por mayor tiempo así como bajo unas condiciones extremas, el disco anular tiene unos dispositivos que hacen posible -

un enclavamiento de los extremos doblados del anillo elástico, después del enclavado del mismo en la despulladura.-

La superficie del disco anular está equipada con un estribo que coge los extremos doblados del anillo elástico; estribo este que va provisto de unas levas de enclavamiento que fijan estos extremos doblados en la posición de cierre. El estribo está moldeado con preferencia, por fundición inyectada en el mismo material del disco anular, y presenta debido a esta fabricación en una sola pieza una gran estabilidad. Para la introducción a presión de los extremos elásticos del resorte en las cogidas formadas por las levas de enclavamiento, los extremos elásticos del resorte son comprimidos mediante unos alicates, con el fin de vencer el declive de entrada de las levas de enclavamiento.-

Los extremos doblados hacia fuera al estar los mismos en la posición de enclavamiento pueden estar apoyados sobre una pieza de unión que se encuentra dispuesta a una determinada distancia del estribo y la que aprieta los extremos, doblados en contra de este estribo. Esta medida constructiva tiene por efecto que los extremos doblados hacia fuera, sean introducidos fuertemente en las cogidas de enclavamiento. Gracias a ello se mantiene el enclavamiento del anillo elástico, incluso en el caso de elevadas cargas que estén actuando sobre la fijación.-

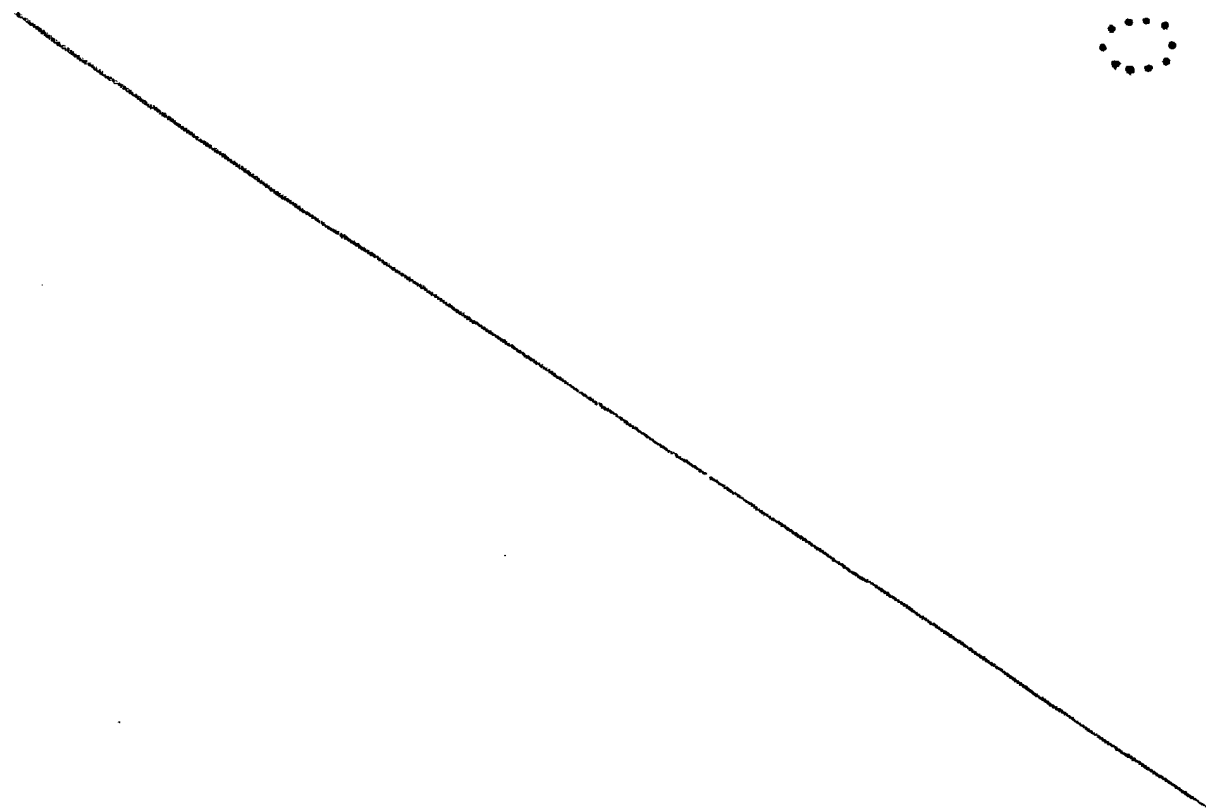
Un ejemplo para la realización de la presente invención ha sido indicado en el plano adjunto, en el que:

- la figura 1 muestra una sección parcial del dispositivo
- y la figura 2 el dispositivo en planta.-

Para la fijación de la cubierta 1, se fija primero la pieza presora interior 2 por medio de un elemento de fijación 3 fijado en la base 4. La pieza presora 2 tiene en su periferia - una despulladura 6. Para poder fijar al mismo tiempo también las  
5 placas aislantes de sonido 10, que sirven de aislamiento para la base 4, la superficie de apoyo de la pieza presora interior 2 es tá incrementada por una brida 11. Después de la colocación de la cubierta 1 sobre la pieza presora 2, que se encuentra unida con la base 4, el disco anular abombado 12 es colocado, conjuntamente  
10 te con el anillo elástico colocado 7, sobre la pieza presora interior 2. Antes del enclavamiento de este anillo elástico 7 dentro de la despulladura 6 de la pieza presora interior 2, el borde exterior 13 del disco anular abombado 12 aprieta con fuerza - la cubierta 1 e impide con ello un ulterior alargamiento de la -  
15 cubierta que queda fuera del disco anular 12. La introducción de la cubierta en la despulladura 6 por medio del anillo elástico 7 se consigue por un alargamiento de la cubierta elástica que queda dentro del disco anular. Para un enclavamiento más fácil de este anillo elástico 7, los extremos elásticos 8, que están doblados  
20 hacia fuera, son cubiertos antes de efectuarse su colocación de una forma tal que los mismos se encuentran situados fuera de las cogidas de enclavamiento 14 que están constituidas por las levas de enclavamiento 16 dispuestas en el estribo 15. Después de la - colocación, los extremos doblados 8, son comprimidos con unos -  
25 alicates, de modo que los mismos puedan enclavarse dentro de las cogidas de enclavamiento 14 del estribo 15 desliziéndose los mismos sobre el declive de entrada 17 de las levas de enclavamiento

16. Con el enclavamiento ha terminado el encastrado del anillo -  
elástico 7 y asimismo la fijación como tal.-

5 Con el fin de asegurar el enclavamiento también bajo  
unas condiciones extremas y durante muchos años, a una determi-  
nada distancia del estribo 15, que está fijado por la inyección  
de materia plástica en el mismo material del disco anular 12, -  
se ha fijado asimismo por inyección de materia plástica una pie-  
za de unión adicional 18 en la cual se apoyan los extremos plás-  
ticos 8 una vez enclavados. Gracias a ello, los extremos son --  
10 apretados con fuerza dentro de las cogidas de enclavamiento 14.  
Por ambos lados de la pieza de unión 18 se han dispuesto unos -  
cantos de tope 19 que impiden un desplazamiento de los extremos  
elásticos de la pieza de unión 18 hacia fuera. La fijación del  
anillo elástico en el disco anular 12 se realiza por medio del  
15 estribo 15 que coge los extremos doblados 8, así como por la le-  
va de fijación 20 dispuestas en frente de este estribo 15.



REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo para la fijación de cubiertas flexibles, o análogo, para la estanqueización de una base; compuesto por dos piezas presoras que actúan entre sí y dentro de las cuales está sujeta la cubierta estando unida, una de las piezas presoras --  
5 con la base, llevando la misma en su circunferencia en dirección hacia la base una despulladura en la que puede ser enclavada la pieza presora exterior en forma de anillo elástico abierto que tiene unos extremos doblados hacia fuera; caracterizado porque con el anillo elástico está arriostrado un disco anular abombado que con su borde presiona sobre la superficie de la cubierta flexible o análogo; disco anular este que posee unos elementos para efectuar el enclavamiento del anillo elástico; sujeto, los cuales actúan en conjunto con los extremos doblados de este anillo elástico.-

2ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado porque la superficie del disco anular va provista de un estribo que --  
coge los extremos doblados del anillo elástico, y que posee una leva de enclavamiento que fija en posición de cierre estos extremos doblados.-

3ª.- Dispositivo; según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado --  
porque los extremos, doblados hacia fuera, se apoyan al encontrarse los mismos en la posición de enclavamiento, sobre una pieza de unión que se encuentra dispuesta a distancia del estribo que presiona los extremos doblados contra el estribo.-

4ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE CUBIERTAS FLEXIBLES, O ANALOGO PARA LA ESTANQUEIZACION DE UNA BASE".-

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid,

21 000 1980

M. V. DE LA TORRE  
P. A.  
Emilia Ortega



FIG. 1

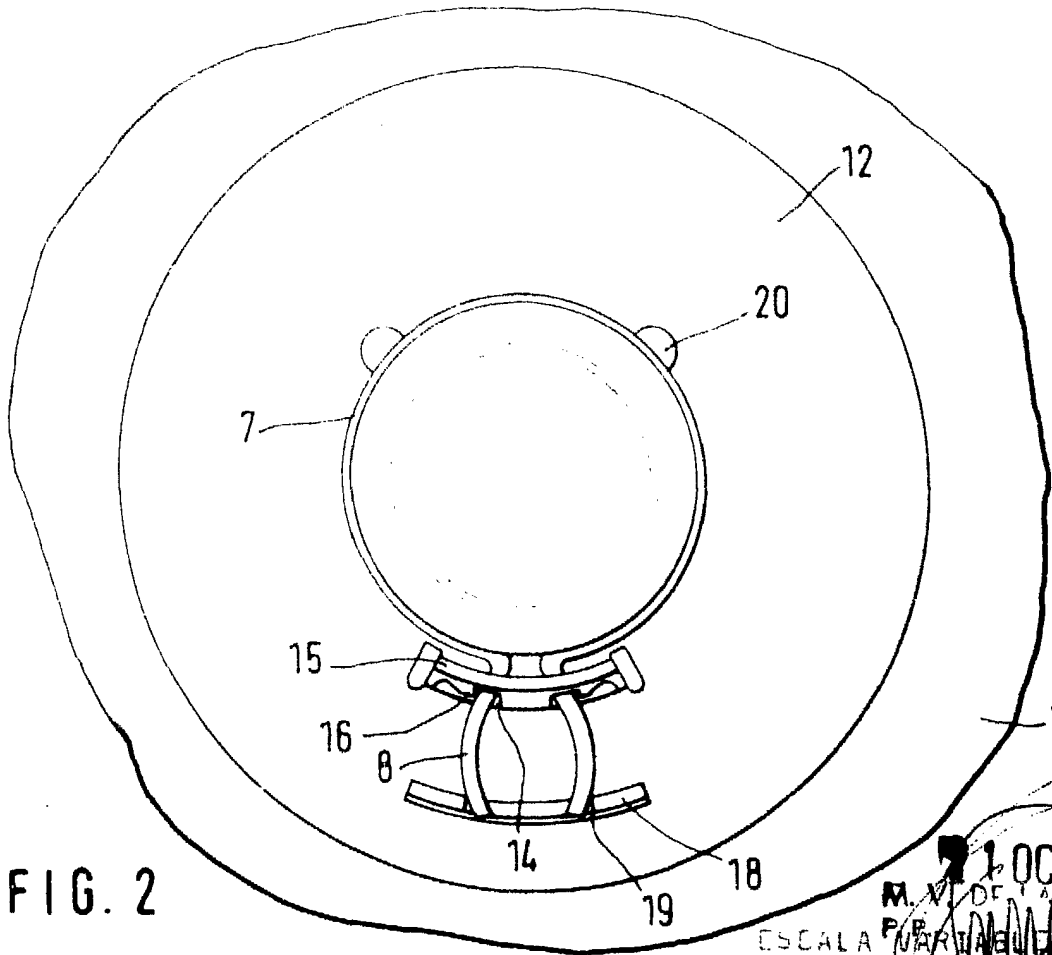
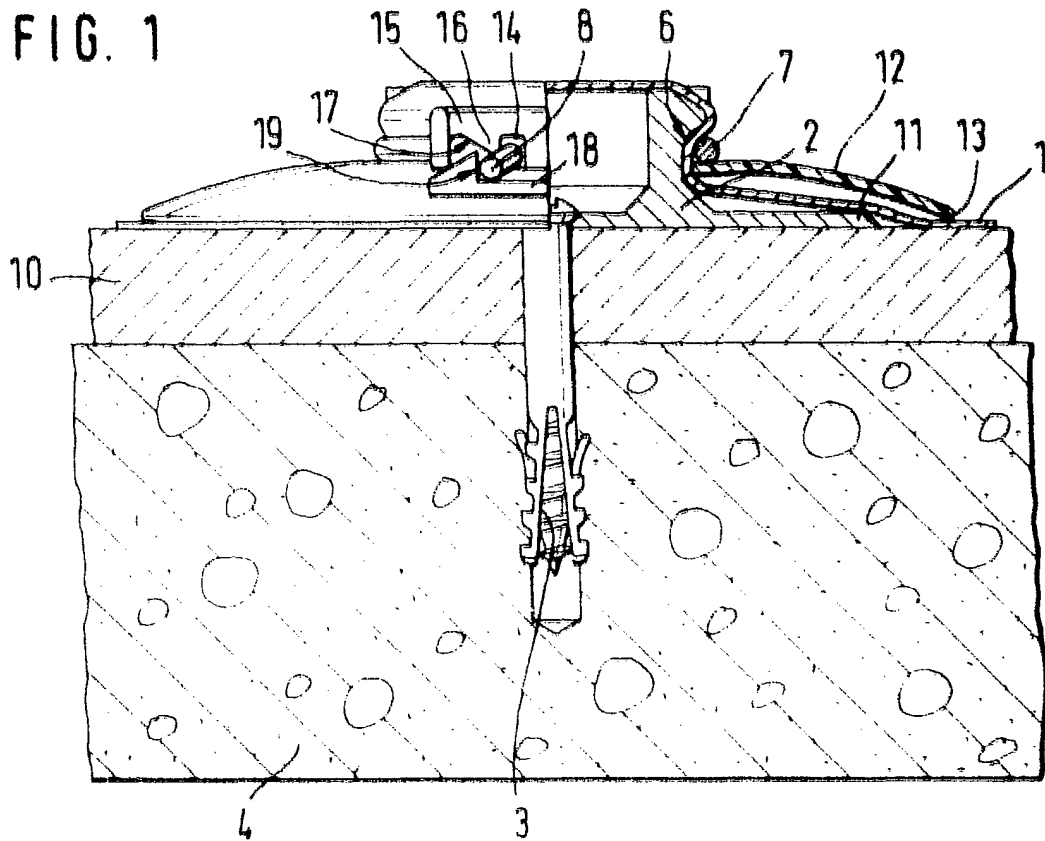


FIG. 2

1 OCT 1980  
M. M. DE L. A. TORRES  
ESCALA P. ARRIBAS

Emilio García Carbajal