

265



279 527

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN, término de FREUDENSTADT (ALEMANIA), por: - "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CASQUETES DE CIERRE HERMETICO PARA TORNILLOS DE FIJACION".

Memoria Descriptiva

Objeto de la invención es un casquete de cierre hermético para tornillos de fijación, especialmente para la fijación de planchas de cemento de amianto onduladas.

5 Cierres herméticos de esta índole eran antes de -
plomo, incluso se proponía cierres herméticos de materia plástica flexible, los llamados cierres herméticos de ceta; pero con ellos se ha presentado el inconveniente de que, al emplear planchas de amianto onduladas que poseen a menudo irregularidades considerables en la superficie, los últimos se dilatan -
10 en su forma exterior debido a una presión demasiado fuerte -

279527



sobre el material a fijar, originando así tensiones en el material plástico. Además consiste otro inconveniente en el sentido de que por efectos atmosféricos y humedad se forman grietas por lo que es puesto en duda la eficacia del cierre hermético de los tornillos de fijación.

Para evitar estos inconvenientes se propone en la invención un casquete de cierre hermético constituido por un cuerpo de presión y una placa introducida en su cavidad de un material blando y flexible que sobresale del borde del cuerpo de presión y está dotada en su lado inferior de nervios adheribles. El cuerpo de presión puede poseer en este sistema un manguito cilíndrico en que va alojado un resorte que se apoya contra el cuerpo de presión y una caperuza de recubrimiento. El mismo tiene además la forma base de un rectángulo cuyos lados cortos están redondeados. Esta forma exterior del cuerpo de presión está adaptada a la cavidad. La placa introducida en el cuerpo de presión puede ser sujeta por adhesión o pegamento.

Otros detalles y ventajas resultan de la descripción a continuación y del plano anexo.

Fig. 1 es una sección por el cuerpo de presión con placa de guarnición introducida;

Fig. 2 una vista en planta desde abajo del casquete de cierre hermético.

Fig. 3 una sección por un casquete de cierre hermético elástico.

El casquete de cierre hermético ilustrado en fig. 1, está constituido por un cuerpo de presión 1 fabricado de un material plástico sólido y resistente al envejecimiento, dotado de un saliente 1^a y una perforación cilíndrica 1b continua a través de ambas partes, por la que pasa un tornillo de fijación. Con 2 está indicada una placa de guarnición que puede ser introducida en una cavidad 1c practicada en el cuerpo de presión 1. Esta placa de guarnición lleva en el centro una perforación 3,



27-527

45 de modo que puede ser colocada sobre el saliente 1^a, quedando
sujeto por adhesión. Por otro lado está colocada la placa de
guarnición 2 en la cavidad 10 de tal manera que la misma sobre-
sale con su borde 2^a del borde 4 del cuerpo de presión 1. La
forma exterior del cuerpo de presión 1 (véase fig. 2) posee la
forma base de un rectángulo, cuyos lados cortos estan redon-
50 deados. A dicha forma exterior se adapta también la cavidad 10
del cuerpo de presión 1. La placa 2 introducida en la cavidad
10 está constituida por un material blando flexible y dotado
en su superficie inferior de nervios de adhesión 5,6 que trans-
curren concéntricamente. La introducción de una parte de la -
55 placa 2 en la cavidad 10 del cuerpo de presión 1 tiene la ven-
taja particular de que la placa 2 queda protegida en mayor -
parte contra los efectos de rayos ultravioletas y con ello -
contra grietas ocasionadas por tensión; la otra ventaja consis-
te en el hecho de que la parte 2^a que sobresale del borde 4 de
60 la cavidad 10 garantiza un buen cierre hermético tanto en super-
ficie convexas como concavas y planas, que es aumentado todavía
por los nervios de adhesión 5, 6 que transcurren concéntrica-
mente.

Una ventaja especial de la forma no circular pero -
65 preferentemente rectangular del cuerpo de presión 1 consiste
en el hecho de que la presión axial causada por el tornillo de
fijación es transferida a la placa de guarnición 2 con mínimas
tensiones debido a la superficie base reducida.

Además garantiza la forma base rectangular del cas-
70 quete de cierre hermético una orientación correcta en dirección
longitudinal con respecto a las ondulaciones de la plancha de
amianto.

Otra realización del casquete de cierre hermético -
presenta la fig. 3. En ella el cuerpo de presión 1 va transfor-
75 mándose hacia arriba en un manguito cilindrico 10 en que está



279527

80 dispuesto un resorte 9 que se apoya por un lado contra el -
cuerpo de presión 1 y por otro lado contra una caperuza de
recubrimiento 8. La placa de guarnición 2 está dispuesta en
este sistema de la misma manera como en fig. 1. Importante
para ambas disposiciones es el que basta ya una pequeña pre-
sión ejecutada por el tornillo de fijación para conseguir un
cierre hermético perfecto.

REIVINDICACIONES

85 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propie-
dad y explotación exclusivas de:

- 90 1.- Mejoras introducidas en los casquetes de cierre hermético
para tornillos de fijación, especialmente para fijar planchas
de cemento de amianto y análogo, caracterizadas por un cuerpo
de presión y una placa introducida en la cavidad del mismo de
un material blando flexible que sobresale del borde del cuerpo
de presión.
- 95 2.- Mejoras introducidas en los casquetes de cierre hermético
para tornillos de fijación, según reivindicación 1ª, carac-
terizado porque la placa está dotada en su superficie inferior
de nervios de adhesión.
- 100 3.- Mejoras introducidas en los casquetes de cierre hermético
para tornillos de fijación, según reivindicación 1ª y 2ª, -
caracterizadas porque el cuerpo de presión lleva un manguito
cilíndrico en que está alojado un resorte que se apoya contra
el cuerpo de presión y una caperuza de recubrimiento.
- 105 4.- Mejoras introducidas en los casquetes de cierre hermético
para tornillos de fijación, según reivindicación 1ª - 3ª, -
caracterizadas porque el cuerpo de presión lleva la forma -
base de un rectángulo cuyos lados cortos están redondeados.
- 5.- Mejoras introducidas en los casquetes de cierre hermético
para tornillos de fijación, según reivindicación 1ª - 4ª, -

27527



caracterizadas porque la cavidad practicada en el cuerpo de presión se adapta a la forma exterior del mismo.

110

6.- Mejoras introducidas en los casquetes de cierre hermético para tornillos de fijación, según reivindicación 1ª - 5ª, - caracterizadas porque la placa introducida en el cuerpo de presión queda sujeta en el mismo por adhesión.

115

7.- Mejoras introducidas en los casquetes de cierre hermético para tornillos de fijación, según reivindicación 1ª - 6ª, - caracterizadas porque la placa introducida en la cavidad del cuerpo de presión es pegada al mismo.

8.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CASQUETES DE CIERRE HERMETICO PARA TORNILLOS DE FIJACION".

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

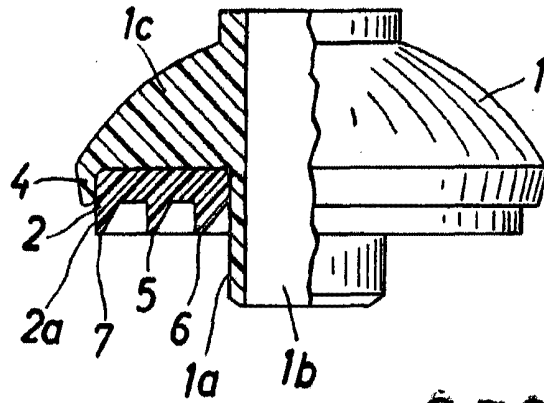
MADRID, 28 de Julio 1932

Rodolfo de la Torre

fr. fr.



Fig. 1



279527

Fig. 2

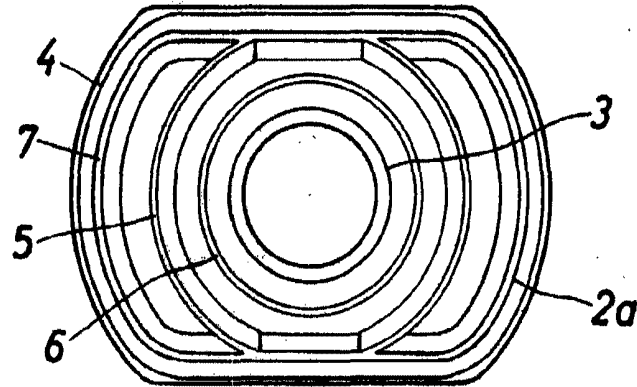
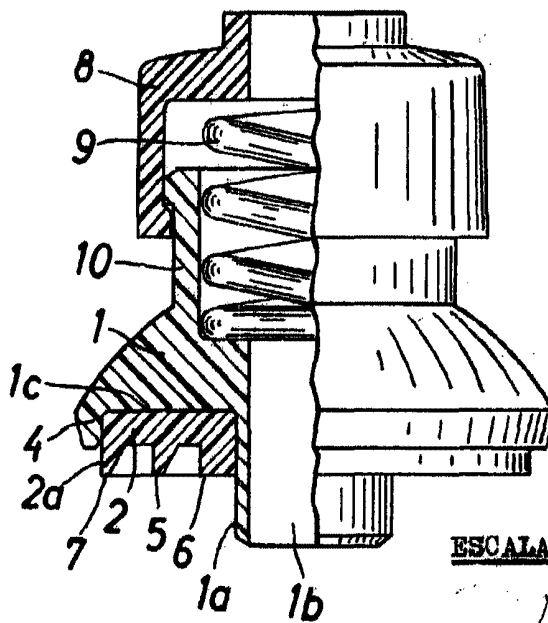


Fig. 3



ESCALA VARIABLE