

309158



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE  
PATENTE DE INVENCION  
EN  
ESPAÑA

por veinte años

a favor de ETABLISSEMENTS G.O.LACROIX

con domicilio en Rue Jean Donier, OYONNAX, Ain9 Francia  
de nacionalidad Francesa

por "UN SISTEMA DE FIJACION SOBRE UNA PARED, DE ARTICULOS DIVERSOS".

de la que es inventor,

Reivindicándose la prioridad de la Patente depositada en Francia el 10 de Febrero de 1.964 bajo el Número PV. 963.157.



3 0 9 1 5 8



El invento tiene por objeto un sistema de fijación sobre una pared de artículos diversos, tales como placas de protección, artículos para cuarto de baño, etc.

5 El invento está constituido por un tornillo que atraviesa el fondo de una cavidad practicada en la pared del artículo a fijar y que tiene un resalto central de diámetro ligeramente inferior al de la cabeza del tornillo citado que, por lo tanto, sobresale lateralmente del citado resalto; la cabeza de dicho tornillo está cubierta por un ocul-  
10 tador constituido por un capuchón provisto de un apéndice tubular de material flexible y elástico adecuado cuya sección exterior corresponde a la de la cavidad antes citada y cuya sección interior es  
15 por lo menos igual al diámetro de la cabeza del tornillo; la cámara interior formada en dicho apéndice está disminuida en la proximidad de su extremo por un cordón anular que se apoya bajo la parte anu-  
20 lar que sobresale de la cabeza del tornillo.

En virtud de este sistema, después de haber fijado el artículo por medio de los tornillos, de la manera habitual, basta introducir el ocul-  
25 tador en la cavidad correspondiente y, mediante una pequeña presión, forzarle a pasar sobre la cabeza del tornillo para que, por efecto de su propia elasticidad, quede convenientemente fijo sobre ella. De esta forma se consigue una fijación de un aspecto muy limpio y, además, la cabeza del tornillo queda  
30 protegida contra la oxidación que, sin el citado



protector, se produce rápidamente en una atmósfera húmeda tal como la reinante, por ejemplo, en un cuarto de baño.

5 Con preferencia, el apéndice del capuchón y, todavía mejor el capuchón y su apéndice obtenidos por moldeo en una sola pieza, son de un material plástico adecuado, por ejemplo, superpoliamida o polietileno.

10 En una forma ventajosa de realización, la parte inferior del capuchón presenta un collarín que se aplica contra el borde exterior de la cavidad, lo que permite un agarre adecuado cuando se desea retirar el citado capuchón para poder llegar al tornillo con objeto de desmontar el artículo.

15 En una forma especial de realización, el tornillo es de cabeza fresada con preferencia de dimensiones corrientes, y el fondo de la cavidad presenta en el borde del orificio, un cordón anular formado por una primera superficie tranco-cónica  
20 que constituye un ensanchamiento de recepción para una parte solamente de la altura de la cabeza del tornillo, y por una segunda superficie tronco-cónica, de conicidad inversa a la de la primera, mientras que el cordón anular que restringe la  
25 extremidad del apéndice del capuchón tiene una sección triangular cuyo diámetro en el vértice es sensiblemente igual al diámetro en el vértice del cordón del fondo de la cavidad.

30 El invento se comprenderá mejor por la lectura de la descripción siguiente y la observación del di-

309158



bujo adjunto que muestra una forma de realización del invento.

En dicho dibujo:

La fig. 1 es una vista frontal de una placa  
5 de protección provista de un dispositivo de fijación de acuerdo con el invento;

La fig. 2 es un corte por la línea II-II de la fig. 1;

La fig. 3 es un corte parcial y a mayor escala por la línea III-III de la fig. 1, y  
10

La fig. 4 es una vista análoga a la de la fig. 3 mostrando solamente la placa.

La placa de protección 1, representada en los dibujos, es de cualquier forma y dimensión convenientes y es, por ejemplo, de material plástico.  
15 Tiene dos orificios de fijación 2 y 3 por los que se puede hacer pasar, por ejemplo, dos tornillos para madera tales como 4 (fig. 3).

Cada orificio para tornillo, tal como el 2,  
20 está practicado en el fondo de una cavidad 8 coaxial con dicho orificio. El fondo de la cavidad tiene un resalto anular (ver también la fig. 4) de diámetro ligeramente inferior al de la cabeza del tornillo 4 que, en el ejemplo, es un tornillo de cabeza fresada de dimensiones corrientes. En este ejemplo, el resalto 9, está constituido por una primera superficie tronco-cónica 11 que forma un ensanchamiento o fresado para la recepción de una parte solamente de la altura de la cabeza del tornillo 4,  
25 y por una segunda superficie tronco-cónica 12, de  
30

309158



conicidad inversa a la de la primera. Las dimensiones son tales que el vértice o arista 13 del cordón anular 9 no alcanza la parte superior de la cabeza del tornillo.

5 Por otra parte, la cabeza del tornillo 4 está cubierta por un ocultador 16 constituido por un capuchón 17 provisto de un apéndice tubular 18 cuya sección exterior es muy ligeramente menor que la sección de la cavidad 8, y la sección interior por  
10 lo menos igual al diámetro de la cabeza del tornillo. La cámara o perforación interior del apéndice 18 del ocultador está restringida, cerca de su extremo, por un cordón o pestaña anular 19, de sección triangular, cuyo diámetro en el vértice o arista  
15 es sensiblemente igual al diámetro en la arista 13 del cordón 9 del fondo de la cavidad 8. La cara interior de la pestaña triangular 19 tiene una conicidad sensiblemente igual a la del fresado 11 del resalto 9, es decir, en la práctica un ángulo  
20 de 45°.

La parte inferior del capuchón 17 tiene un collarín 22 que se apoya contra el borde exterior de la cavidad 8.

25 El capuchón y su apéndice tubular 18, en el ejemplo, se han obtenido por moldeo en una sola pieza, con preferencia de material plástico dotado del grado de flexibilidad conveniente para permitir su colocación y su retirada por deformación elástica.

30 Para colocar en posición la placa de protección, se procede al montaje de los dos tornillos pa-

309158



ra madera de la manera clásica; a continuación se introduce en cada una de las dos cavidades tales como 8, un ocultador 16 y, ejerciendo sobre éste una presión suficiente, se obliga a la pestaña anular triangular 19 del citado capuchón, a dilatarse para pasar sobre la cabeza del tornillo, después de lo cual dicha pestaña se vuelve a cerrar en virtud de la elasticidad del material con que está hecha y se mantiene sólidamente bajo la parte sobresaliente de la cabeza del tornillo. En este momento, el collarín 22 del ocultador descansa sobre el borde de la cavidad 8; De estamanera se obtiene un montaje muy limpio y sencillo y cuya estanqueidad impide que el vapor de agua llegue a la cabeza del tornillo y provoque su oxidación.

Si se desea desmontar la placa, basta en primer lugar retirar el ocultador 16 para lo cual se introduce por ejemplo un destornillador entre la parte inferior del collarín 22 del citado ocultador y la cara superior de la placa de protección; entonces puede alcanzarse la cabeza del tornillo y proceder al desmontaje de la placa.

Para permitir la dilatación de la pestaña anular triangular 19 del ocultador, en el momento de su paso sobre la parte de mayor diámetro de la cabeza del tornillo, se ha previsto una cierta holgura entre la superficie cilíndrica exterior del apéndice 18 del ocultador y la pared lateral 8 de la cavidad practicada en la placa de protección.

Debe hacerse constar que el invento no se li-

309158



mita a la forma de realización descrita y representada, pudiéndose realizar en el mismo modificaciones sin salir por ello de los límites del citado invento.

5            N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención, en España, por veinte años, reivindicándose la prioridad de la Patente depositada en Francia el 10 de Febrero de 1.964 bajo el Nº PV. 963.157, los puntos siguientes:

1.- Un sistema de fijación sobre una pared de artículos diversos, tales como placas de protección, artículos de cuarto de baño, etc., caracterizándose el citado sistema porque está constituido por un tornillo que atraviesa el fondo de una cavidad practicada en la pared del artículo a fijar y que tiene un resalto central de diámetro ligeramente inferior al de la cabeza del tornillo que, por lo tanto, sobresale lateralmente del citado resalto; la citada cabeza del tornillo está cubierta por un ocultador constituido por un capuchón provisto de un apéndice tubular de material flexible y elástico conveniente, cuya sección exterior corresponde a la de la cavidad antes citada y cuya sección interior es, por lo menos, igual al diámetro de la cabeza del tornillo; la cámara interior del citado apéndice está restringida, en la proximidad de su extremo, por una pestaña anular que se apoya bajo la parte anular sobresaliente de la cabeza del tornillo.



2.- Un sistema de fijación sobre una pared de artículos diversos, caracterizado por una forma de realización, según la reivindicación 1, en la que el apéndice del capuchón, y mejor aún el capuchón y su apéndice obtenidos por moldeo en una sola pieza, son de un material plástico conveniente.

3.- Un sistema de fijación sobre una pared de artículos diversos, caracterizado por otra forma de realización, según las reivindicaciones 1 ó 2, en la que la parte superior del capuchón tiene un collarín que se apoya contra el borde exterior de la cavidad, lo que permite un agarre cómodo cuando se desea retirar dicho capuchón.

4.- Un sistema de fijación sobre una pared de artículos diversos, caracterizado por una forma de realización según las reivindicaciones 1 á 3, en la que el tornillo es de cabeza fresada, preferentemente de dimensiones corrientes, y el fondo de la cavidad tiene, al borde del orificio un cordón anular formado por una primera superficie tronco-cónica que constituye el ensanchamiento o fresado de recepción para una parte solamente de la altura de la cabeza del tornillo, y por una segunda superficie tronco-cónica de conicidad inversa a la de la primera, mientras que el cordón o pestaña anular que restringe el extremo del apéndice del capuchón, tiene una sección triangular cuyo diámetro en el vértice es sensiblemente igual al diámetro en el vértice del cordón del fondo de la cavidad.

5.- UN SISTEMA DE FIJACION SOBRE UNA PARED, DE

309158



ARTICULOS DIVERSOS.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecucion en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

5 Esta memoria consta de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 9 de Febrero de 1.965

ETABLISSEMENTS G.O.LACROIX

- P. A. -

ERNESTO BOTELLA MONTOYA  
F. R.

309158

9 FEB 1905



FIG.2

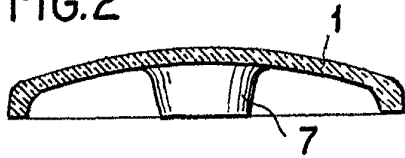


FIG.1

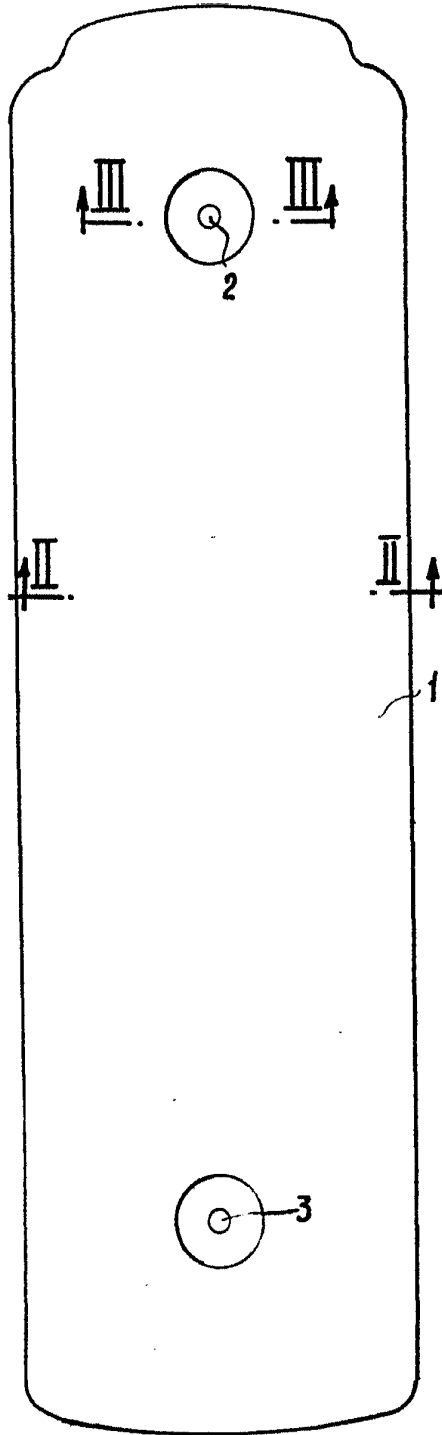


FIG.4

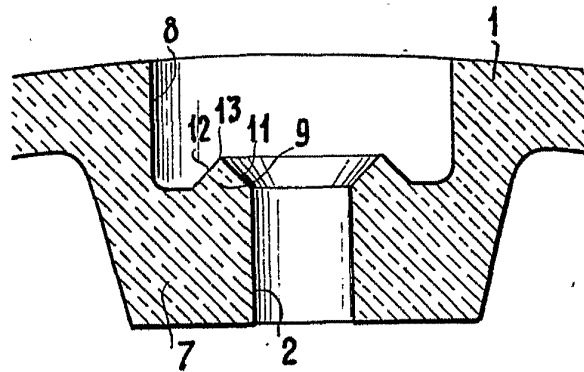
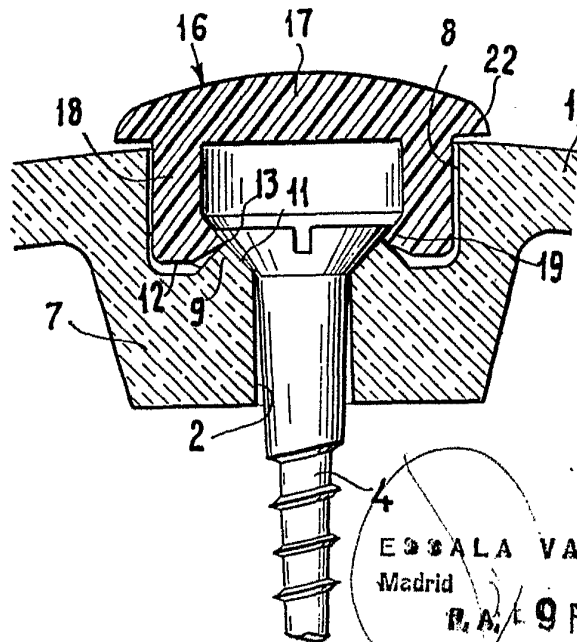


FIG.3



ESCALA VARIABLE  
Madrid

9 FEB. 1905

ERNESTO BOTELLA MONTOYA  
S. P.