

267564



267564

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

a favor de

DON ANTONIO ROMANI CAPPELLETTI, de nacionalidad italiana, domiciliado en Madrid, calle Menorca, 4.

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE RETENCION MURAL".



El presente registro de Patente de Invención concierne, como su enunciado indica, a perfeccionamientos introducidos en los sistemas de retención mural, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza.

El resultado industrial logrado mejora notablemente todo cuanto sobre el particular existe actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia y duración, no alterando los muros, techos y demás superficies o planos de situación y resistiendo grandes pesos y gravitaciones.

El procedimiento de introducir espigas, clavos, tornillos, ganchos y demás elementos similares en muros o techos, no siempre determina el resultado apetecido, ya que por las características de la propia construcción o de los materiales que lo forman, intensidad de la contundencia, habilidad de la persona encargada de realizar estos trabajos, y medios que se introducen en los citados muros, generalmente ocasionan grietas o destrozos en los planos del muro, lo que obliga a una posterior reparación.

Para evitar estos inconvenientes, el solicitante del presente registro de Patente de Invención, Industrial, experto en estas cuestiones, ha ideado un dispositivo que garantiza su perfecta retención en el lugar de su aplicación y resultados positivos ulteriores.

Para mejor comprensión de éste objeto sirve de anexo a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.



267564

En la citada hoja de dibujos queda representado:

FIGURA PRIMERA.- Corresponde a una sección longitudinal de la mitad superior del dispositivo, acoplado inicialmente en un cajeadado practicado previamente en el muro.

5 En esta figura se aprecian las siguientes referencias:

1.- Sección mural.

2.- Cajeadado practicado para permitir el alojamiento del dispositivo de retención.

10 3.- Arandela exterior que queda en la misma rasante de la línea constructiva del muro, techo o planos similares.

15 Esta arandela circular o de cualquier otra forma geométrica es metálica y presenta en la parte posterior un cuello en el que se aloja a presión una sección tubular cilíndrica de material deformable preferentemente goma.

4.- Cuello referido de la arandela -3-.

5.- Primera sección cilíndrica de goma, ajustada sobre el cuello -4- de la arandela -3-.

20 6.- Soporte intermedio, situado en la parte central del dispositivo, considerando a este en su proyección longitudinal.

25 Este soporte intermedio asimismo es metálico y su parte central esta cajeadada interiormente en forma lisa para permitir el paso de un tornillo de presión y servir de alojamiento y punto de apoyo al mismo.

Este soporte intermedio presenta asimismo en ambos laterales, dos cuellos -7- y -8- para la introducción y acoplamiento de los extremos correspondientes de los tubos de goma.

30 9.- Segunda sección posterior de goma, que encaja por uno



- 4 -

267564

de sus extremos en el cuello del soporte intermedio y por el opuesto en el cuello del apoyo posterior.

Las dimensiones y características de ambas secciones deformables son las mismas.

5 10.- Tope posterior, provisto del cuello -11-, para permitir el montaje del extremo correspondiente del tubo -9-.

10 El ánima de éste soporte posterior, está roscada para permitir el alojamiento del extremo correspondiente del tornillo de presión.

15 12.- Tornillo de presión, que se aloja inicialmente en el orificio del soporte-arandela -3-, pasa a través del ánima del soporte intermedio -6- y se introduce por último en el sector roscado del soporte posterior -10-. Este tornillo presenta una cabeza -13-, que queda fijada en superposición sobre la referida arandela -3-.

20 FIGURA SEGUNDA.- Representa una vista, asimismo seccionada en sentido longitudinal, de la mitad superior del dispositivo de ajuste y del muro así como de la capa correspondiente.

Las referencias -1- á -13- ambas inclusive por haber sido anteriormente descritas no se considera precisa su repetición.

25 Esta figura segunda representa el detalle de situación del dispositivo para asegurar su perfecta retención en el interior de la perforación -2- practicada en el muro o similar.

30 En virtud de la penetración del tornillo -12-, a través del sector interior de la arandela anterior -3- y soporte posterior -10-, el avance de los planos helicoides



- 5 -

267564

del citado tornillo, determina el acercamiento del soporte -10- hacia la arandela -3-, la que queda fijada exteriormente por su propia estructura contra el muro.

5 Este acercamiento de elementos, motiva que los tubos flexibles -5- y -9-, sufran una deformación elástica al reducir su longitud que se transforma en aumento diametral, creándose unas superficies curvas diversas, que se comprimen contra las paredes internas de la perforación -2- y que garantizan plenamente la retención deseada.

10 Las flechas de ambas figuras indican los posibles desplazamientos de estas piezas asociadas.

15 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

20 Por último se declaran de novedad y propia invención, las siguientes

REIVINDICACIONES.

25 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE RETENCION MURAL, caracterizados esencialmente porque comprenden un dispositivo constituido por una placa base de apoyo exterior, que presenta un cuello para el ajuste periférico de un tubo cilíndrico de naturaleza elástica.

30 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE RETENCION MURAL, según la anterior reivindicación, caracterizados esencialmente porque el tubo mencionado se une a su vez por ajuste en el cuello anterior de un soporte intermedio,