



MAYO 1932

MEMORIA descriptiva que se acompaña a la solicitud de PATENTE DE INVENCIÓN por 20 años a favor de THE RAWLPLUG COMPANY, LIMITED, de Londres por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE TACOS PARA PAREDES".

Esta Patente se refiere a fabricacion de tacos que se destinan a sujetar objetos a ladrillos, cemento, yeso, etc. etc. los cuales de otra manera seria dificil de sujetar y estan destinados a evitar que se hagan agujeros largos como se hacen en general para encajar una maderita, la cual tiene entonces que estar taladrada para colocar el tornillo. - El nuevo taco es de tamaño pequeño, un poco mas grande que el tornillo que ha de usarse. - Está formado de fibras tales, como yute, cáñamo, algodón, papel, madera o mezclas; la fibra se prepara por torsion en cuerdas y despues se colocan juntas alrededor de un mandril y se pegan para que retengan su forma. - La union, sin embargo, y la construccion general son tales que dan una elasticidad de forma que un tornillo puede ensanchar las fibras entre si y el agujero, en el ladrillo, etc. y por su compresion se consigue una gran rigidez para sujetar el tornillo, y sin embargo se obtiene una elasticidad debida a su construccion. -

En algunas ocasiones no se trenzan en cuerdas solas, sino que se dejan rectas las fibras, tal como cuando la madera es la fibra empleada, en cuyo caso seria mas o menos igual dejarlo en su condicion natural. - En el caso de papel esta formada de cuerdas solas trenzadas o estan envueltas en capas alrededor de un alma adecuada. - Estas fibras estan pegadas o sujetas al medio de colas hechas de gelatinas, albumina, resinas, gomas o pastas cereales viscosas o sustancias similares. - La proporcion de este material es tal, que debe combinarse para rendir la tersura máxima y que cuerdas muy delgadas de debilidad estan agregadas para que cuando se introduce el tornillo, una expansion de la fibra suceda, pero sin daño a la tension de las fibras, hasta tal punto de que destruya la eficacia de su poder de sujecion.



MAYO 1932

196497  
30 El taco propiamente combinado y formado es tal, que cuando un objeto está fijado a un taco de tamaño correcto, la expansión del taco agarra tan fuerte a la pared que resistirá todo esfuerzo razonable para arrancarlo.-

Las fibras pueden unirse longitudinalmente o espiralmente.

35 En un caso, se toma una mezcla de cabos de metal y de fibra y se combinan de forma que la tensión del metal se combina con la de la fibra y así produce una buena elasticidad y resistencia.-

En otro caso, se forma un tubo de fibra y se rodea de metal en forma de espiral .-

Estando descritas brevemente las formas generales, damos aquí los detalles de fabricación.

40 En el dibujo que se acompaña, lo marcado "A", indica un taco formado de fibras trenzadas en cabos individuales y pegadas juntas longitudinalmente .-

El "B" enseña una formación similar, pero los cabos están pegados juntos espiralmente.-

45 El "C" muestra un taco formado de fibra de madera, en cuyo caso las fibras están colocadas naturalmente.- Este también puede formarse de papel, en cuyo caso las fibras están mezcladas de una manera irregular o envueltos juntos desde hojas.-

50 "D"-El taco está formado por tiras entrelazadas de metal, preferibles blandas, tales como plomo, zinc, aluminio, mezcladas con fibras y cemento para formar un taco redondo.-

El "E", es un taco formado de fibras rectas o espirales y envuelto exteriormente con alambres metálicos blandos de sección plana o redonda.-

55 Se fabrican estos tacos, pasando los cabos de fibra por una masa más o menos fluida, o por un producto pastoso de cemento escogido, después de lo cual se colocan alrededor de un mandril para formar el agujero central y en el caso de que el cemento requiera calor, pasan entonces a un horno donde se secan, y en el caso de betunes y resinas pasan a un aparato frigorífico y desde a-

60

llos pasan a un aparato para cortar en los largos que se precisen.-



NOTA REIVINDICATORIA

Se solicita la exclusiva durante 20 años, de un procedimiento de fabricación de tacos para paredes, con arreglo a las siguientes

126797

65.-reivindicaciones:

1º.- Procedimiento de fabricación de tacos, que son constituidos por fibras tales como yute, cañamo, algodón, papel, madera o mezclas, consistente en lo siguiente: los cabos de fibra, pasan por una masa más o menos fluida, o por un producto pastoso de cemento escogido, después

70.-de lo cual, son colocados alrededor de un mandril para formar el agujero central y en el caso de que el cemento requiera calor, pasan a hornos de desecación y en el caso de betunes y resinas, pasan a aparatos frigoríficos y por último a los aparatos donde se cortan en los largos que se precisen.-

75.-2º.- Procedimiento de fabricación de tacos, según la 1ª reivindicación que son formados por fibras colocadas longitudinalmente.-

3º.- Procedimiento de fabricación de tacos según la 1ª reivindicación que están formados de fibras que van colocadas espiralmente.-

4º.- Procedimiento de fabricación de tacos según la 1ª reivindicación,

80.-que están formados de madera cuyas fibras van colocadas naturalmente desintegradas y mezcladas con cemento.-

5º.- Procedimiento de fabricación de tacos según definido anteriormente, con la variante de efectuar inserciones de metales blandos, rodeándolos de cabos o fibras en polvo y el todo aglutinado.-

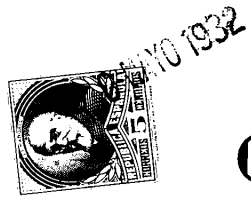
85.-6º.- Procedimiento de fabricación de tacos según 1ª reivindicación y fibras que son colocadas en dirección recta o longitudinal rodeados de un espiral de metal.-

7º.- La presente patente debe recaer sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE TACOS PARA PAREDES".-

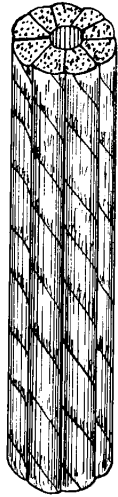
90.-Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la patente definida en las anteriores reivindicaciones.-

Madrid 30 mayo 1932.-  
EL INGENIERO-AGENTE.-

*Manlio Helguera*



A



B



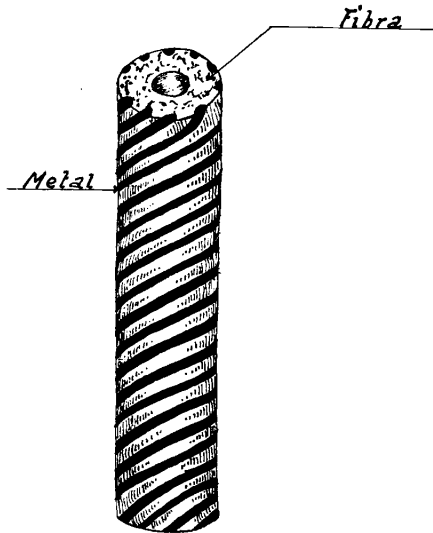
C



D



E



*Madrid - 30 Mayo - 1932*  
*Es un tipo de fibra*  
*de metal y fibra.*

**Escala Variable**

*The Rawplug Co. Ld. = Londres =*  
*Hoja única.*