



13

78410

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de Doña Amparo F I O L M a r t í -
n e z , de nacionalidad española, domiciliada en Barce-
lona, calle Maestro Nicolau, números 9 y 11, p o r :

"ROBLON PERFECCIONADO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un
nuevo tipo de roblón, cuya característica primordial es-
triba en poder ser remachado sin auxilio de yunque alguno,
actuando unicamente desde la cara por la que se ha efec-
5 tuado la introducción del conjunto en el correspondiente
orificio. Ello represente una serie de evidentes ventajas
al permitir extender el remache como medio de vinculación,
a muchos casos en los que resulta totalmente imposible de
aplicar utilizando roblones de tipo normal. Así, de una

78410



manera general, los roblones de este último tipo no resultan aplicables sobre ninguna superficie que sea accesible únicamente por una de sus caras, como es el caso de los recipientes cerrados, presentándose con frecuencia verdaderos problemas, cuando las paredes a vincular no tienen espesor suficiente para permitir la ejecución de orificios roscados o cuando las circunstancias del caso, por ejemplo, la presencia de líquidos o gases inflamables, no permiten la soldadura autógena o eléctrica.

10 El referido problema queda, pues, definitivamente resuelto de manera sencilla y económica con el roblón que se registra, superando ampliamente toda la serie de soluciones propuestas hasta el momento, todas las cuales adolecen de una excesiva complicación que encarece enormemente las aplicaciones, al tiempo que desvirtuan en forma importante la estética del conjunto a que se aplican.

Por lo demás, la estructura, forma de aplicación y principales características y ventajas del roblón perfeccionado que se registra, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que, sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En los dichos dibujos:

25 Las figuras 1 y 2 son sendas vistas laterales alzadas, a 90° una de otra, del roblón que se registra.

Las figuras 3 y 4 son sendas vistas en planta del propio roblón, superior e inferior, respectivamente.

Y, finalmente, las figuras 5 y 6, son sendos cortes diametrales del conjunto, según AB de la figura 3, y CD de la figura 4, respectivamente.

Refiriéndonos, pues, a los tales dibujos:

78410

13



El nuevo roblón se constituye a base de una cápsula 1 de forma general cilíndrica o prismática, abierta por una base y cerrada por la otra. Esta cápsula se obtendrá troquelada en chapa de acero, latón, cobre u otros metales, dependiendo el espesor y el material de las dimensiones del roblón y del tipo de los esfuerzos que el mismo deba resistir en cada caso. La cápsula en cuestión conforma una pestaña ortogonal 2 en su base superior, abierta, que constituirá la cabeza exterior del remache colocado, determinando una posición tope en la introducción del roblón en el correspondiente orificio. La formación de la cabeza correspondiente al otro lado, se posibilita mediante la disposición en la cápsula de una serie de nervaduras longitudinales 3 o pliegues radiales hacia el interior, de sección en U, V, o similar, creciente hacia la base inferior, cerrada, según un perfil suavemente curvado en forma conveniente. Una vez colocado el roblón en el correspondiente orificio, atravesando las dos piezas a vincular, bastará introducir en la cápsula un punzón de diámetro adecuado y presionar convenientemente para provocar la deformación del roblón, constituyendo la correspondiente cabeza en la otra extremidad del mismo, o sea, efectuando el remache de que se trata. A este efecto, para facilitar la dicha deformación, se disponen en la cápsula 1 unas nervaduras longitudinales 4, de sección constante abierta, semicilíndrica o similar adecuada, también dobladas hacia el interior, y se dota a la base inferior, cerrada, de la cápsula, de un abultamiento central 5 en forma de casquete esférico o análoga. La misión de estos elementos -nervaduras 4 y casquete 5- consiste simplemente en deformarse, cediendo material para la formación de la segunda cabeza del remache. Para facilitar este efecto, las nervaduras 4 se dispondrán alternadas con las 3 antes referidas, dispo-

78410 13



niéndose, por ejemplo, según el caso mas normal representa-
do en los dibujos, una de aquéllas entre cada dos de éstas.
Se comprende, de todas formas, que el número, sección y si-
tuación de estas nervaduras variará según el tipo de trabajo
5 que en cada caso deba efectuar el remache de que se trate.

Por lo demás, según es lógico, en la realización prác-
tica del nuevo roblón que se registra, podrá variar entre
los mas amplios límites todo cuanto pueda considerarse que
revista caracter accesorio o circunstancial, relativamente a
10 lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Roblón perfeccionado, caracterizado por constituir-
se a base de una cápsula de plancha metálica, de forma gene-
15 ral cilíndrica o prismática, abierta por una base y confor-
mando junto a la misma una pestaña o reborde ortogonal que
constituye la cabeza exterior del remache, las paredes late-
rales de cuya cápsula presentan una serie de nervios longitu-
dinales o pliegues radiales hacia el interior, de sección cre-
20 ciente hacia la extremidad interior del roblón, dispuestas de
manera que, una vez convenientemente colocado este último,
baste introducir un punzón de sección adecuada en el interior
de la cápsula y presionar en sentido axial, para provocar la
deformación del conjunto, determinando la constitución de la
25 segunda cabeza del remache.

2 - Roblón perfeccionado, caracterizado porque en las pa-
redes laterales de la cápsula referida en la reivindicación
anterior, y alternando con los nervios en la misma referidos,
se sitúan unos nervios longitudinales, de sección constante,
30 también doblados hacia el interior, dispuestos para deformar-



784 10

se cediendo material para la constitución de la segunda cabeza del remache.

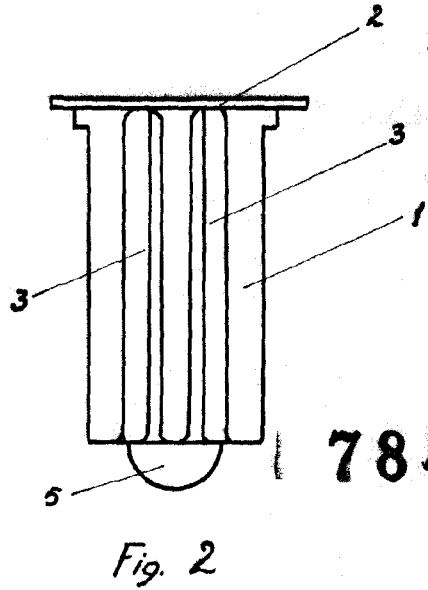
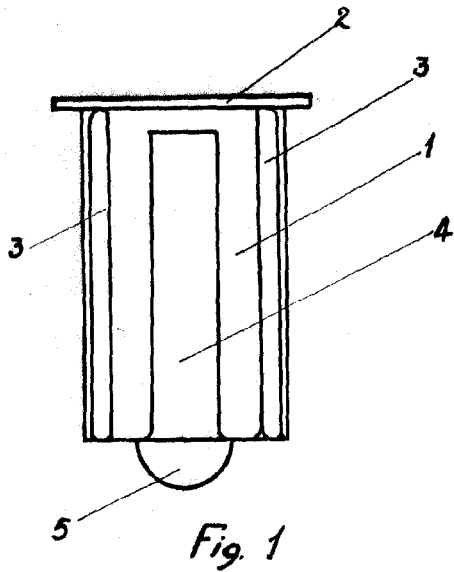
3 - Roblón perfeccionado, caracterizado porque la base cerrada del roblón presenta un abultamiento o cúpula central de forma semiesférica o similar, con la misma misión que las 5 nervaduras referidas en la reivindicación anterior.

4 - Roblón perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 13 Enero 1960.

P.A.



78410

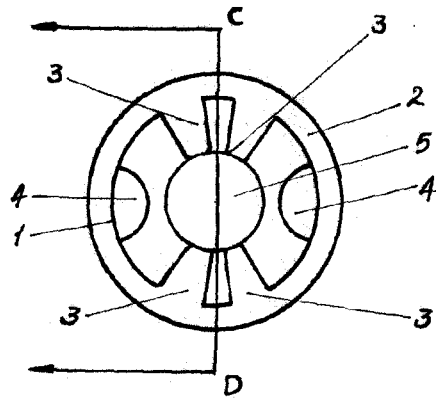
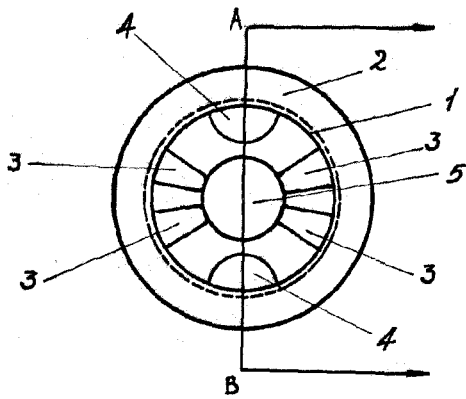


Fig. 3

Fig. 4

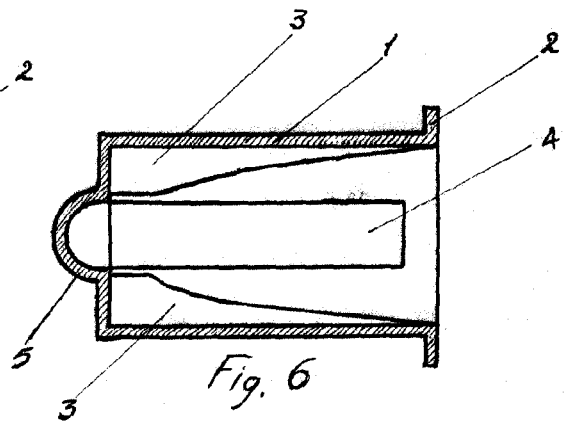
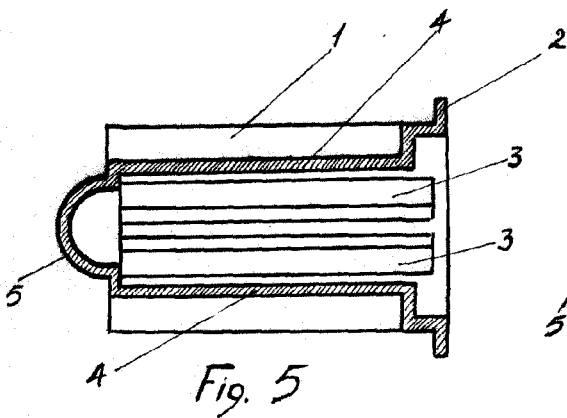


Fig. 5

Fig. 6

Escala variable

Barcelona 13 Enero 1960
P.A. *[Signature]*