

118224

118224



MODELO DE UTILIDAD

por "UNA CUBIERTA PERFECCIONADA PARA CABEZA DE MARTILLO", a favor de Don Enrique Ferrer Fanlo, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Viladomat, nº 226. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una cubierta perfeccionada para cabeza de martillo, mediante la aplicación de la cual, se contribuye a la resolución total, de la más importante de las anomalías conocidas en la práctica de la amortiguación de los golpes producidos por instrumentos de percusión sobre metales, como es la desunión por aflojamiento.

El perfeccionamiento experimentado por esta nueva cubierta, radica en la naturaleza del estriado otorgado a las superficies de contacto de los dos elementos de empalme, por penetración de machihembrado, que como es sabido, ejerce el vástago sobresaliente del centro de las bases, del martillo, siendo la característica esencial, la de imprimir a los indicados estriados, direcciones contrapuestas. La coincidencia de diámetros y la oblicuidad y discrepancia de los mítuos relieves, originan una deformación compresiva, que se traduce en incapacidad de deslizamiento y de retroceso, continuadamente mantenida por la misma insistente percusión.



A fin de explicar con más amplitud y detalle las particularidades de la conjunción de ambos elementos, se representa un caso de realización práctica en el gráfico adjunto, a título de ejemplo, sobre el que referirse en la descripción que sigue:

5 En el indicado plano: La Fig. 1, representa en forma de corte seccional medio, una cabeza de percusión en el sentido longitudinal. Y, la Fig. 2, dibuja en perspectiva, los dos elementos componentes de la unión: la cabeza -3- del martillo, y la caperuza o cubierta -4-, que aparece seccionada para demostrar su estructura interna.

10 Esta, es la de una cavidad cilíndrica -5-, de forma análoga a la exterior de la caperuza, y cuyo diámetro, interno o luz, lo mismo en la boca que en el fondo, es igual al de el vástago -6-, que penetra en la misma. En su superficie interna, se observa fundamentalmente la presencia de dos relieves en forma de nervio -7-,
15 de sección en semi-círculo, los cuales se mantienen paralelos y equidistantes y, por lo tanto, completamente independientes el uno del otro.

20 El vástago -6-, presenta en su superficie el saliente de un filete -8-, que describe un arrollamiento helicoidal alrededor del mismo, adoptando la semejanza con un tornillo. Al penetrar, a presión, un elemento en el interior del otro, se produce una compresión forzada de los nervios en relieve -7-, de la caperuza -4-, en toda su superficie, excepto en los puntos de coincidencia de estos relieves con las estrias formadas entre los filetes helicoidales -8-, quedando efectuada la unión entre la cabeza del martillo y la cubierta o caperuza, de tal modo, que se imposibilita
25 en absoluto su separación e incluso su aflojamiento, a pesar del golpeteo repetido a que se someta el martillo.

30 La imagen del vástago -6B-, de la derecha de la Fig. 1, demuestra la divergencia establecida entre el plano de las líneas

118224



paralelas y horizontales de la caperuza en línea continua, y los
planos oblicuos del citado filete -8-, representados en línea de
trazos, y por el contrario, en la imagen de la izquierda de la
misma figura, se representa idéntica divergencia dibujando en lí-
5 nea continua los planos oblicuos y, en línea de trazos, los hori-
zontales.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de ha-
cer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las for-
mas, dimensiones y disposición de los distintos elementos, así co-
mo los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modi-
10 fique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1ª.- Una cubierta perfeccionada para cabeza de martillo, que
se caracteriza por estar constituida por un cuerpo de contorno
15 circular y de material con un exponente de mejor dureza, que pre-
senta interiormente una cavidad cilíndrica, en cuya superficie
interior, lisa, presenta esencialmente el relieve prominente de
dos o más nervios a modo de anillos de sección en semi-círculo,
20 los cuales, se mantienen paralela y equidistantemente, sin nin-
guna relación ni continuidad entre ellos.

2ª.- La propia cubierta, que se caracteriza porque el marti-
llo receptor de la cobertura que se cita en la reivindicación 1ª,
presenta, esencialmente en los extremos de su cabeza y en prolon-
gación axial, unos vástagos de longitud equiparable a la profun-
25 didad de la cavidad de la cubierta, distinguiéndose en ellos fun-
damentalmente la presencia de un filete prominente de progresión
helicoidal, que se eleva por todo el vástago, alcanzando un diáme-
tro máximo exterior, igual al diámetro de la embocadura de la cite-
30 da cavidad recipiente.

118224



3º.- La propia cubierta, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la relación que se establece entre los nervios paralelos de la cavidad, y el fileteado oblicuo del vástago saliente al penetrar a presión uno en el interior del otro, equivalen a una acción deformante y compresiva del material de menor dureza en toda su extensión, excepto en los puntos de su coincidencia equivaliendo a la imposibilidad de deslizamientos y desconexión posterior de ambos elementos.

4º.- UNA CUBIERTA PERFECCIONADA PARA CABEZA DE MARTILLO.

Madrid, 16 de Diciembre de 1965..

118224



FIG.1

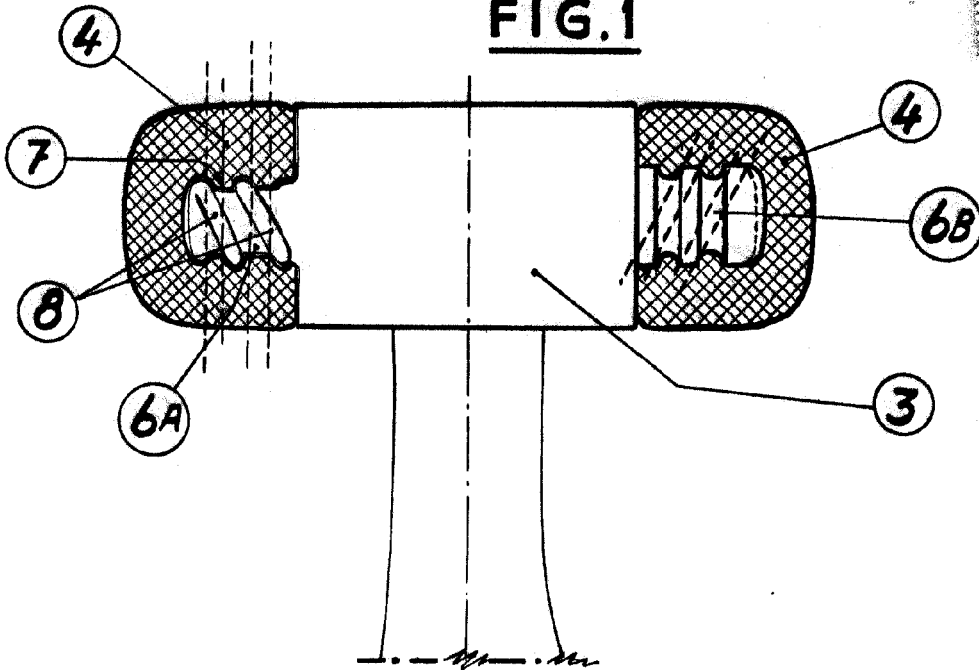
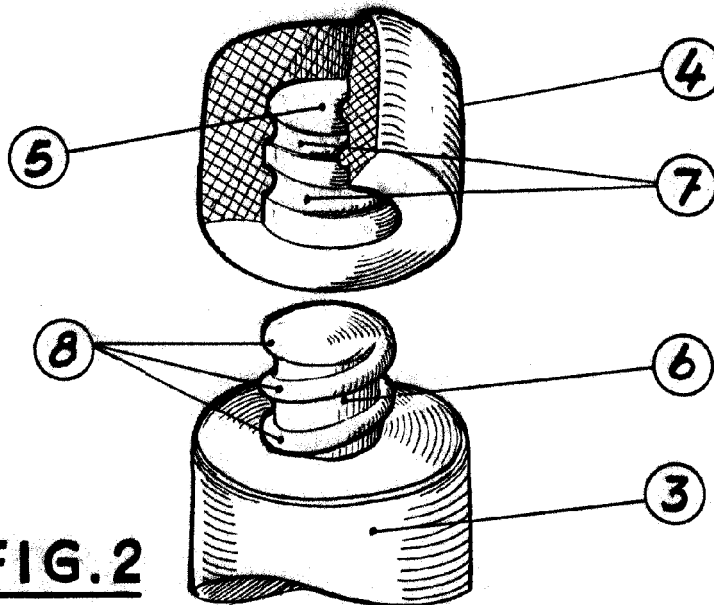


FIG.2



Escala variable
P.A. *Fernando Peraire*

Ferreras Ferrer