



128341

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON CARL KUHBIER, de nacionalidad alemana, residente en MUNSTER-ST. MAURITZ (ALEMANIA), Bussardweg, 4, por: "MARTILLO LIBRE DE REBOTE PERFECCIONADO".-

Memoria descriptiva

La invención se refiere a un martillo libre de rebote, cuya cabeza lleva una parte desplazable que choca contra la placa, contrario al efecto de un acumulador de energía, sólo después del impacto de la placa sobre la pieza a trabajar. En dicho martillo la parte de impacto retardado está prevista en la cabeza -
5 del martillo en forma de cuerpo hueco y se apoya mediante resortes contra las superficies frontales interiores de la cabeza hueca del martillo. La fabricación de dicha cabeza hueca del martillo, empero, es engorrosa y por lo tanto cara, ya que la cabeza
10 del martillo está formada como construcción soldada en que la segunda pared frontal debe ser introducida por soldadura bajo tensión de los resortes introducidos igualmente sólo después de haberse introducido la parte de impacto retardado.

Objeto de la invención es crear un martillo del tipo -



15 explicado al principio, en que tales inconvenientes son evitados
y en que en especial es simplificada la fabricación. Este objeto
se alcanza según invención en esencial por el hecho de que las --
superficies de golpe opuestas de la cabeza del martillo están --
unidas entre sí mediante una pieza de unión de diámetro reducido
20 y fijada al mango del martillo, estando montada sobre ésta la par-
te desplazable en forma de un cabellete de sección perpendicular-
mente en U. De este modo es simplificada y abaratada considerable-
mente la fabricación, ya que deben labrarse sólo la cavidad de la
parte desplazable, que lleva la forma de un cabellete de sección esencialmen-
25 te en U, y la pieza de unión, con el fin de obtener una posibili-
dad de fácil desplazamiento.

De modo conveniente en un martillo, cuya cabeza consta
de una parte extrema que lleva el plano del martillo y una parte
extrema que forma el corte cuneiforme del martillo, estando la --
30 parte desplazable en su extremo que corresponde a la cola igual--
mente reducida en forma de cuña. De este modo se consigue de mane-
ra sencilla el que la parte desplazable corresponda a los contor-
nos de un martillo mecánico que lleva una placa y una cola de mar-
tillo.

35 Ventajosamente traspasa la parte desplazable con un pa-
sador transversal introducido en una ranura practicada en la pie-
za de unión. De este modo se consigue de una manera sencilla el -
que la parte de impacto retardado está perfectamente sujeta a la
pieza de unión de la cabeza del martillo.

40 De manera ventajosa sirve la ranura, simultáneamente pa-
ra el alojamiento de resortes, que sujetan al pasador transversal
y con él, la parte desplazable en el centro entre las dos partes
extremas de la cabeza del martillo. De este modo quedan sujetos de
una manera sencilla los resortes necesarios que mantienen perfec-
45 tamente la parte de impacto retardado en el centro entre las dos
partes extremas de la cabeza del martillo. Los resortes están cu-
biertos simultáneamente por la parte desplazable que lleva la for-

128341

- 3 -



ma de un caballeta de sección esencialmente en U, de modo que no pueden ensuciarse los resortes.

50 En el plano está ilustrada la invención en un ejemplo de realización, mostrando:

-fig. 1. Un martillo mecánico en vista lateral, y

-fig. 2. Una parte desplazable en vista lateral.

La cabeza del martillo mecánico ilustrado en el plano consta de una parte extrema que lleva la placa 10 del martillo y una parte extrema que forma el corte o la cola cuneiforme 11, las cuales están unidas entre sí a través de una pieza de unión 2 fijada mediante un alojamiento 8 para el mango a dicho mango 9. Sobre la pieza de unión 2 está montada la parte desplazable 1 en forma de un caballeta de sección en U. La parte desplazable está igualmente reducida en forma de cuña en su extremo que corresponde a la cola 11. De este modo se consigue de manera sencilla el que también la parte desplazable corresponda a los contornos de un martillo mecánico que lleva una placa y una cola. La parte desplazable 1 está dotada de un taladro transversal en que va introducido un pasador transversal 6. El pasador transversal 6 puede estar sujeto en el taladro mediante remachado o análogo. El pasador transversal 6 pasa por una ranura 3 de la pieza de unión 2. Con ello la parte desplazable está sujeta de un modo perfectamente desplazable en dirección longitudinal sobre la pieza de unión 2.

La ranura 3 sirve simultáneamente para el alojamiento de resortes 4, 5 que sostienen el pasador transversal 6 y con él la parte desplazable 1 en el centro entre las dos partes extremas de la cabeza del martillo. De este modo los resortes están cubiertos simultáneamente de un modo sencillo por la parte desplazable que lleva la forma de un caballeta de sección en U, de modo que estos no pueden ensuciarse.

Gracias a esta realización según invención del marti-



80 llo se consigue el que en el uso del martillo según está prescrito,
es anulado el rebote y conseguida una fuerza de impacto adicional.
Esto se realiza mediante la parte desplazable 1 que, después del
impacto de la parte extrema que lleva la placa 10 del martillo -
sobre la pieza a trabajar, choca con su libre superficie frontal
85 delantera contra la parte extrema de mayor sección de la placa -
10 del martillo. El rebote de la cabeza del martillo es absorbi-
do así mediante el impacto posterior de la parte desplazable.

Naturalmente, es posible usar la parte extrema que for-
ma el corte 11 del martillo para trabajar. En dicho caso, choca,
90 después del impacto del corte 11 sobre la pieza a trabajar, la -
parte desplazable 1 con su otra libre superficie frontal contra
la parte de mayor sección de la cola situada frente a la pieza -
de unión 2, de modo que es absorbido el rebote. Este efecto se -
produce además con ocasión de dar ligeros golpes, ya que la par-
te desplazable misma actúa en caso de golpes ligeros con su pa-
95 sador transversal 6, a través de los correspondientes resortes -
4, 5 sobre el martillo.

Como se ha dicho ya, es la realización ilustrada sólo
una realización del invento dada como ejemplo, no estando limita-
100 da su construcción a dicho ejemplo; mas son posibles otras rea-
lizaciones y aplicaciones. Así pues la parte desplazable podría
ser guiada sobre una espiga de guía de transcurso longitudinal y
sujeta, el menos, en una de las partes extremas, pudiendo dispo-
nerse los resortes necesarios entre las libres superficies fron-
tales de la parte desplazable y las superficies opuestas entre -
105 sí pertenecientes a las partes extremas de la cabeza del marti-
llo. Además podría aplicarse esta realización a martillos de plás-
tico o análogo.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la
110 presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser
variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros



detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

115 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

120 1ª.-Martillo libre de rebote perfeccionado, cuya cabeza lleva una parte desplazable que choca contra la placa del martillo venciendo el efecto de un acumulador de energía, sólo después del impacto de la cabeza sobre la pieza a trabajar, caracterizado porque las superficies de percusión opuestas entre sí pertenecientes a la cabeza del martillo, está unidas entre sí a través de una pieza de unión de menor diámetro fijada al mango, estando montada sobre ésta la parte desplazable en forma de un caballete de sección esencialmente en U.

130 2ª.-Martillo libre de rebote perfeccionado, cuya cabeza consta de una parte extrema que lleva la placa del martillo y de la parte extrema opuesta que constituye el corte cuneiforme, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la parte desplazable está reducida igualmente en forma de cuña en su extremo correspondiente al corte.

135 3ª.-Martillo libre de rebote perfeccionado, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado, porque la parte desplazable se sujeta mediante un pasador transversal que va introducido en ella y pasa por una ranura de la pieza de unión.

140 4ª.-Martillo libre de rebote perfeccionado, según reivindicación 3ª, caracterizado porque la ranura sirve simultáneamente para el alojamiento de resortes que retienen el pasador transversal y con él la parte desplazable en el centro entre las dos partes extremas de la cabeza del martillo.

128341

- 6 -



5ª.-"MARTILLO LIBRE DE REBOTE PERFECCIONADO".- 11

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una s3la cara a las que se acompa_ñan un plano para su mejor comprensi3n.

MADRID, 11 de MARZO DE 1.967

~~RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO~~
P.F.

Emilio García Antequa



FIG. 1

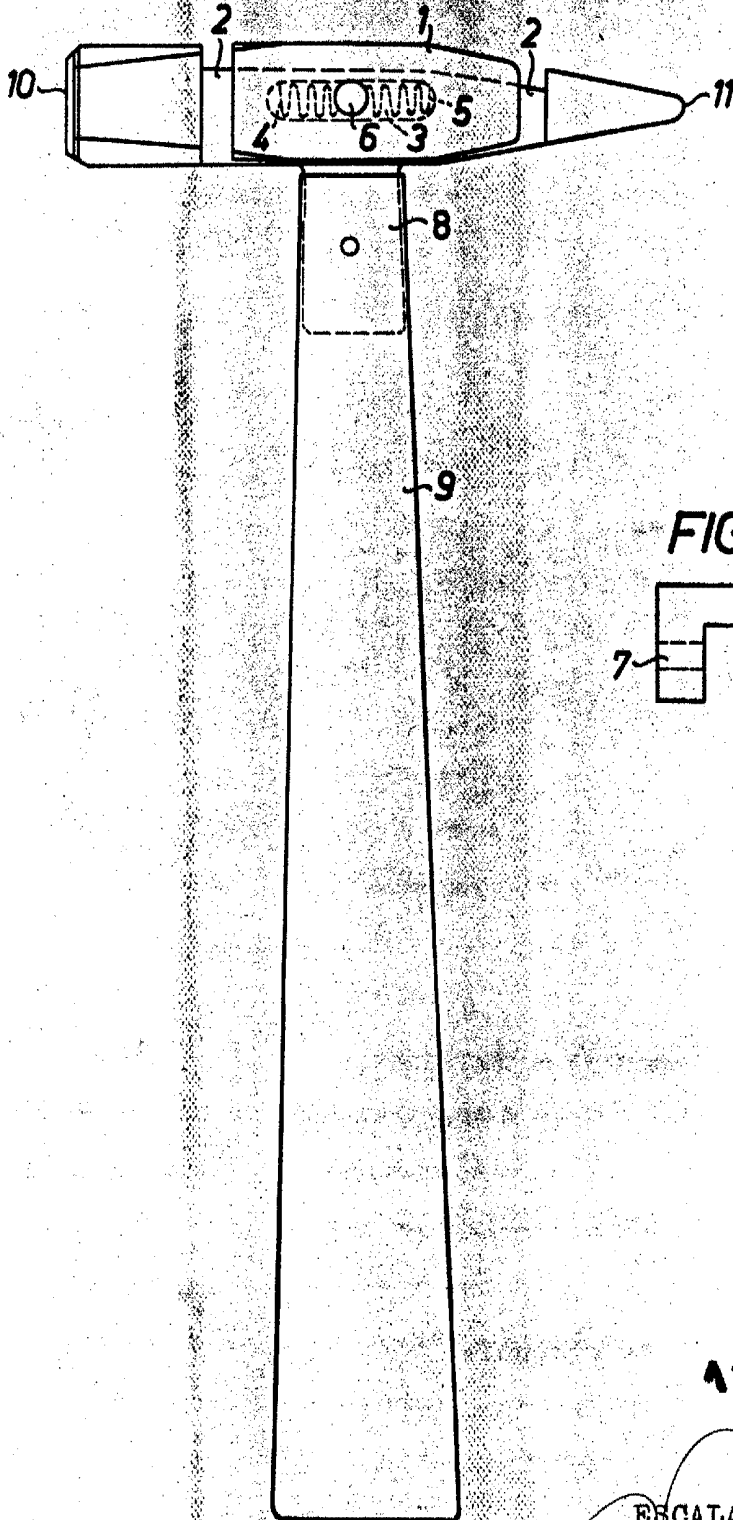
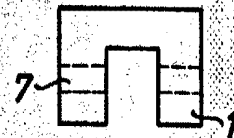


FIG. 2



11 MAR. 1937

ESCALA VARIABLE
RODILLO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.

[Handwritten signature]
Eduardo Garcia Arango