



•67743

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don FRANCISCO TORRENTS MARGARIT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Entenza, 4, por "HERRAMIENTA TRONZADORA CON AMORTIGUADOR REGULABLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una herramienta tronzadora con amortiguador regulable.

Esta herramienta presenta la ventaja de comprender un dispositivo amortiguador que permite un trabajo más eficaz de la cuchilla activa al propio tiempo que la protege contra esfuerzos perjudiciales que podrían dañarla.

Para ello se ha organizado a base de dos piezas articuladas entre sí, de las que una de ellas es portadora del dispositivo amortiguador y resulta apta para ser fijada a la máquina o aparato, y la otra unida a ésta mediante

• 67743²³ JUL



un eje transversal que permite su oscilación, presenta un tornillo limitador de este movimiento y es portadora de la cuchilla.

5. El dispositivo amortiguador se halla constituido esencialmente por un cuerpo elástico introducido en un hueco longitudinal que atraviesa a la pieza fija, cuyo cuerpo se halla cubierto por un caparazón rígido que asoma al exterior y sobre el cual se apoya la pieza oscilante que para ello presenta un saliente lateral con plano apropiado.

10. Este cuerpo elástico es empujado por una varilla que se atornilla y atraviesa el hueco longitudinal citado haciendo sobresalir más o menos a este cuerpo para regular su función amortiguadora.

15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

20. La figura 1 indica en alzado lateral, parcialmente seccionado, la herramienta tronzadora con amortiguador;

la figura 2 representa, igualmente en alzado lateral parcialmente seccionado, dicha herramienta con el amortiguador comprimido;

la figura 3 muestra la herramienta vista en planta;

25. la figura 4 manifiesta en detalle el acoplamiento entre las dos partes que constituyen la varilla empujadora del elemento amortiguador; y

la figura 5 representa en sección longitudinal este



• 67743 23 JUL

elemento amortiguador.

Consiste la herramienta tronzadora en dos piezas principales 1 y 2, unidas entre sí por un eje -E- transversal que las atraviesa, encargando la seguridad de este montaje articulado a una doble tuerca -3-.

La pieza -1- adopta una forma substancialmente rectangular vertical y es portadora de la cuchilla activa -4- asegurada en posición mediante el tornillo -5- de cabeza -6- cuadrada que facilita su manejo. Asimismo existe en esta pieza un tornillo -7- de cabeza -8- limitador del giro entre ambas piezas, el cual hace tope sobre una meseta -9- prevista en la pieza -2-.

Esta pieza -2-, de forma paralelepípedica alargada horizontal, presenta una orejeta -10- por donde se articula a la pieza -1-, y comprende un taladro o paso longitudinal -11- en el que se halla instalado el elemento amortiguador que consiste en un cuerpo cilíndrico -12- de material elástico (figura 5) ensartado en un vástago -13- perteneciente a un disco base -14-, hallándose protegido en su parte saliente al exterior, por un caparazón -15- de cabeza parabólica -16- en material rígido y resistente.

Este elemento amortiguador resulta empujado y mantenido en posición por una varilla -17- que consta de una parte roscada -18- que se atornilla en el hueco -11- mencionado, el cual a dicho efecto consta de una primera zona roscada -19- (figura 1).

La varilla empujadora -17- comprende una cabeza externa -20- con un orificio transversal -21- que facilita la maniobra de atornillado o desatornillado de la misma. Las



dos partes de que consta la varilla, la roscada -18- y la
lisa -22- se hallan acopladas entre sí de manera que existe
un ligero juego axial entre ellas (figura 4).

5. Se comprende que el amortiguador cede en el sentido
de la flecha -F- de la figura 2, al encontrar la cuchilla
-4- una excesiva resistencia en su trabajo, oscilando la
pieza -1- según la flecha -F'- (figura 1), hasta que el pla-
no -23- del apéndice lateral -24- choca con el amortiguador
que se comprime al máximo cuando dicho plano -23- se encuen-
tra con el -25- de la pieza -2-, por donde asoma el amorti-
guador.

10. Para obtener un amortiguado más o menos intenso,
basta con atornillar más o menos la varilla -17-, pudiendo
regular su función del modo más conveniente según el mate-
rial a trabajar.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser lle-
vado a la práctica en otras formas de realización que difie-
ran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las
cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.
20. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con
los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello
comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de
utilidad:

• 67748 23 JUL



1. Herramienta tronadora con amortiguador regulable, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por dos piezas articuladas entre sí según un eje transversal a ellas, de las que una es portadora de la cuchilla y de un tornillo limitador del juego entre ambas piezas, y la otra comprende un hueco longitudinal en el que se halla instalado el elemento amortiguador constituido por un cuerpo elástico cubierto por un caparazón rígido que asoma al exterior.
5. 2. Herramienta tronadora con amortiguador regulable, según la anterior reivindicación, caracterizada porque la pieza portadora de la cuchilla presenta un saliente lateral que determina un plano de apoyo sobre el elemento amortiguador.
10. 3. Herramienta tronadora con amortiguador regulable, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por que el elemento amortiguador se halla bajo la acción de una varilla empujadora que se atornilla en el hueco longitudinal citado, haciendo sobresalir en más o en menos el citado elemento amortiguador, regulando su función.
15. 4. Herramienta tronadora con amortiguador regulable, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque la citada varilla comprende una parte extrema roscada con cabeza exterior para la maniobra, uniéndose esta parte a una varilla que llega hasta establecer contacto con el amortiguador, de manera que dicha unión permite un ligero juego axial entre ambas partes.
20. 5. Herramienta tronadora con amortiguador regula-
- 25.



23 JUL 1956

•67743

ble.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas,
escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 23 de julio de 1958.

Francisco TORRENTS MARGARIT

p.a.

[Handwritten signature]
I. TORRENTS MARGARIT

•67743

Fig. 1

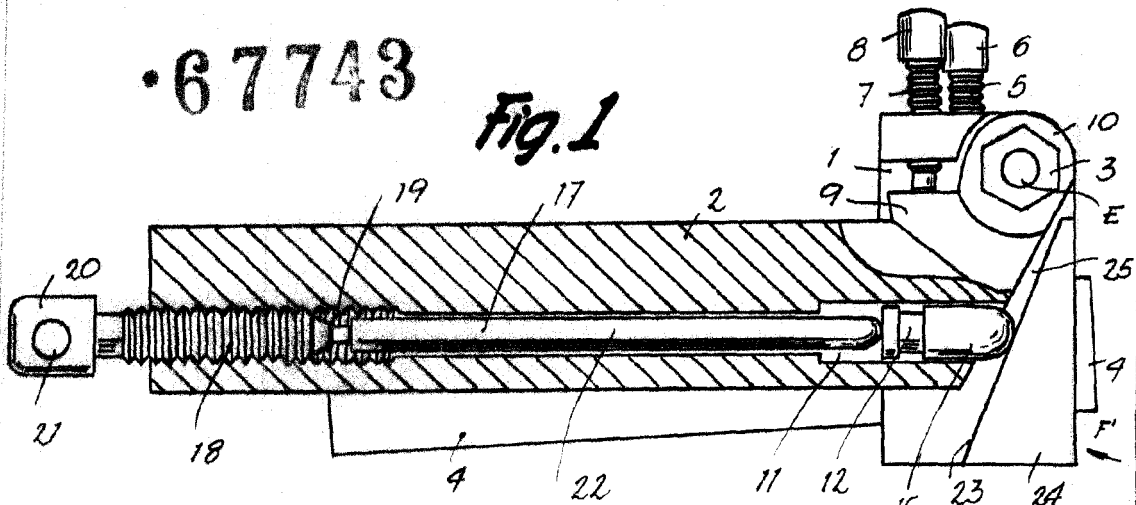


Fig. 2

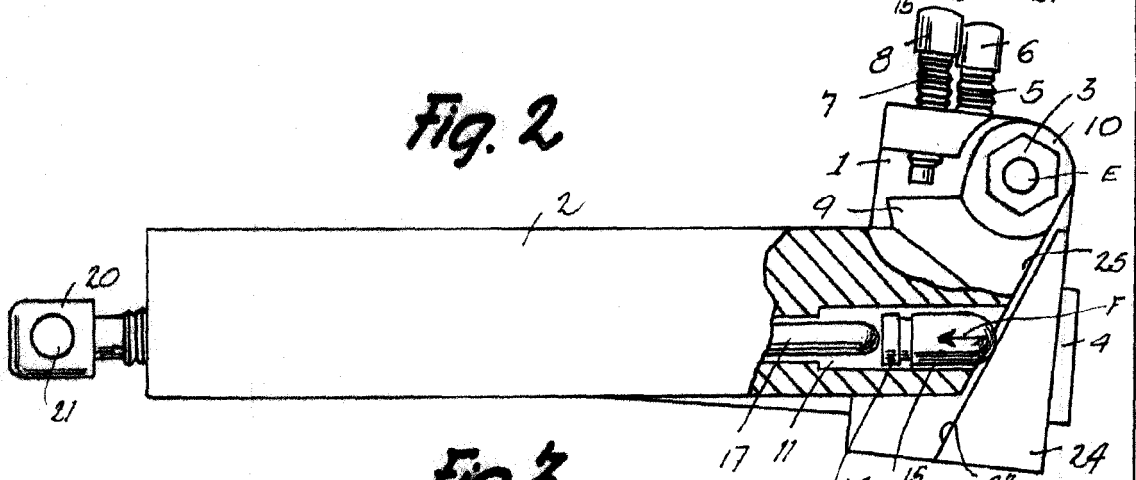


Fig. 3

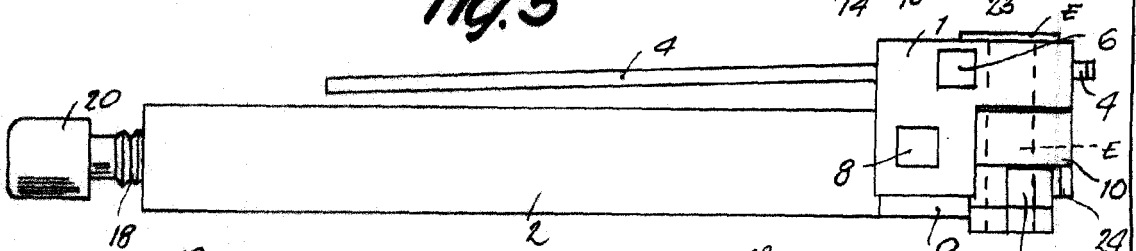


Fig. 4

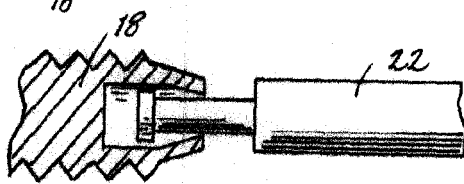
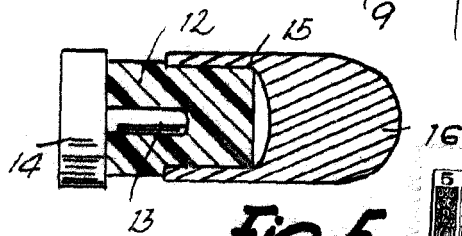


Fig. 5



Barcelona, 23 Julio 1958
 Francisco Torrents Margarit
 p.a.