



82243

MODELO DE UTILIDAD  
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

SOCIEDAD GENERAL DE ELECTRO-METALURGIA, S. A.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle del Rosellón, núm. 268, relativo a :

"HERRAMIENTA PARA CORTAR FLEJES Y SIMILARES".  
=====

82243



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una herramienta para cortar flejes y similares. - - - - -

- 5. Para cortar los flejes, alambres y artículos análogos que se aplican para atar las balas, fardos y paquetes de cualquier volumen, se presenta la dificultad de poder introducir las herramientas de corte usuales, o en todo caso, de poder llevar a efecto el corte, debido a la estrechez del espacio que puede obtenerse para insertar la herramienta y realizar la abertura de sus hojas cortantes, espacio tanto más exiguo cuanto más apretadas estén las ataduras; al no poder efectuar el esfuerzo necesario, una vez introducida la herramienta, se hacen infructuosas tentativas que muchas veces solo conducen a un estéril retorcimiento y desgarró de aquellas ataduras, sobretodo si se trata de flejes, los cuales oponen más resistencia por su dureza y anchura. - - - - -
- 10.
- 15.

- 20. Estudiando la manera de superar tal inconveniente, se ha llegado a crear una herramienta especialmente concebida a este objeto, la cual proporciona cumplida satisfacción y plena eficacia siempre que se trate de deshacer embalajes. - - - - -

- 25. La herramienta para cortar flejes y similares, según el presente Modelo de Utilidad, se caracteriza por consistir de un soporte metálico doblado en ángulo recto de manera que una de las ramas sirve de empuñadura, y la otra forma una lengüeta de media caña, de cantos vivos, la cual se



interior en correspondencia, el cual termina en una zona de  
 30. prolongación acanalada y teniendo aplanada su cara inferior,  
 todo ello de manera que para cortar una atadura de un emba-  
 laje se introduce la prolongación acanalada por entre el  
 paquete y atadura, en lo cual se vé facilitada por el ex-  
 tremo terminado en plano inclinado y por el aplanamiento  
 35. de la base, de modo que dicha atadura queda insertada en-  
 tre la referida prolongación y la lengüeta, resultando que  
 la prolongación queda inmovilizada por la presión del fleje  
 o alambre, y seguidamente se imprime un giro a la empuñadu-  
 ra haciendo que se produzca un esfuerzo cortante entre los  
 40. filos de la prolongación acanalada y de la lengüeta causan-  
 do el corte de la atadura. - - - - -

El esfuerzo cortante se produce en forma sucesiva,  
 a modo de tijera, a lo largo de la línea de coincidencia  
 de los cantos vivos de los dos elementos de corte, por lo  
 45. que se asegura la efectividad de la operación. - - - - -

Un pivote unido a la lengüeta y pasando a través de  
 una entalla efectuada en el casquillo tubular, cumple la  
 misión de guía en el movimiento de giro y de elemento de  
 acoplamiento de los dos cuerpos. - - - - -

50. La herramienta de referencia es realmente ventajosa  
 por la facilidad con que permite seccionar los flejes y  
 alambres empleados en los embalajes, por la rapidez que  
 imprime a tal operación, y por la sencillez y reducido vo-  
 lúmen que le son propios. - - - - -

55. Para facilitar la comprensión de las ideas expues-  
 tas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de  
 orden constructivo, se describe seguidamente una forma de

84763



realización del presente Modelo de Utilidad haciendo refe-  
 60. rencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cua-  
 les, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser  
 interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo  
 respecto a la amplitud de la protección legal que se soli-  
 cita. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista, en perspectiva, de la herra-  
 65. mienta según el Modelo. - - - - -

Figura 2, es una vista de la misma herramienta, en  
 sección longitudinal de alzado. - - - - -

Figura 3, es un detalle que representa, en sección  
 transversal, la fase inicial del corte de un fleje o alam-  
 70. bre, con la herramienta de referencia. - - - - -

Figura 4, es un detalle análogo al de la figura an-  
 terior, que representa una fase avanzada de la operación  
 de corte de un fleje. - - - - -

Con referencia a dichas figuras y a los números que  
 75. sobre las mismas indican cada uno de los detalles de la  
 herramienta representada, su descripción es como sigue a  
 continuación. - - - - -

La herramienta se compone de una pieza (1) doblada  
 en ángulo recto, de modo que una de las ramas (2) consti-  
 80. tuye la empuñadura, y la otra la forma de una media caña  
 oblicua (3) terminada en punta. Otra pieza (4) forma un  
 casquillo tubular (5) y una prolongación acanalada (6)  
 terminada en lengüeta o punta redondeada (7), mientras su  
 cara inferior (8) aparece aplanada; estas dos últimas dis-  
 85. posiciones tienen por objeto obtener un perfil penetrante



y comunicar estabilidad a la herramienta. - - - - -

90. La pieza media caña oblicua (3) y la prolongación acanalada (6), de las respectivas piezas (1) y (4), se hallan situadas en correspondencia y disponen de sendos cantos vivos (9) y (10). - - - - -

95. Un pivote (11) fijado en la pieza (3), pasa a través de una entalla (12) practicada transversalmente en el casquillo (5) y efectúa las funciones de guía al producirse el giro de estas piezas, al mismo tiempo que les sirve de medio de acoplamiento. En la empuñadura (2) se ha realizado una zona grafilada (13) que facilita su sujeción en la mano. Ambas piezas son de acero ya sea en su totalidad, ya sea en parte. - - - - -

100. Descrietas convenientemente todas las partes y detalles de la herramienta representada, procede dar a continuación una idea de cual es su funcionamiento. - - - - -

105. Para proceder a una operación de corte se dispone la herramienta de modo que el extremo (7) de la pieza (6) se introduce entre la atadura, fleje (14), alambre o similar, y el paquete o embalaje de que se trate, hasta que aquella haya penetrado hasta el fondo de la garganta que forman las dos piezas; seguidamente se imprime una inclinación a la empuñadura (2), con lo que el fleje queda aprisionado entre los cantos vivos (9) y (10) de las piezas respectivas; siguiendo el giro de la empuñadura, y aplicando un esfuerzo apropiado se llevará a cabo el corte del fleje por el efecto de tejira que adquieren los cantos vivos, los cuales en coincidencia sucesiva de sus aristas llegan a completar el seccionamiento del fleje aludido. Esta ope-

82243



115. ración es la que se representa en las figuras 3 y 4. - - -

Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con la presente herramienta se alcanzan todas las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, eludiéndose, por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

120. Habiendo descrito suficientemente las características ventajas y funcionamiento de la herramienta según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen,

que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en

125. cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones

130. que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

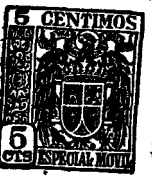
N O T A

135. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

140. 1.- Herramienta para cortar flejes y similares, caracterizada por constar de un soporte metálico doblado en ángulo recto de manera que una de las ramas sirve de empuñadura, y la otra forma una lengüeta de media caña oblicua,

82243



- de cantos vivos, la cual se introduce en un casquillo tubular metálico de diámetro interior en correspondencia y en el gira libremente, cuyo casquillo continúa en una prolongación acanalada terminada en plano inclinado y teniendo aplanada su cara inferior, todo ello de manera que para cortar una atadura de un embalaje se introduce la prolongación acanalada entre el paquete y su atadura, de modo que esta última quede insertada entre la referida prolongación y la lengüeta, dotadas ambas de cantos vivos cortantes, resultando que la prolongación queda retenida por la presión que la atadura ejerce, imprimiéndose seguidamente un giro a la empuñadura lo cual determina un esfuerzo cortante, entre los cantos de las dos piezas, que causan el seccionamiento del fleje u otra atadura existente. - - -
- 145.
  - 150.
  - 155.

2.- Herramienta para cortar flejes y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el esfuerzo cortante efectuado por la prolongación acanalada y la caña oblicua se produce a lo largo de un punto deslizante en la intersección de los cantos vivos de ambas, a modo de tijera, por lo que se facilita y asegura la efectividad de la operación. - - - - -

- 160.

3.- Herramienta para cortar flejes y similares, según la reivindicación primera, caracterizada por la presencia de un pivote unido a la lengüeta de corte, el cual pasa a través de una entalla del casquillo tubular, cumpliendo la misión de guía en el movimiento de giro de la empuñadura y de elemento de acoplamiento de las dos piezas cortantes. - - - - -

- 165.

170. 4.- "HERRAMIENTA PARA CORTAR FLEJES Y SIMILARES".



82243

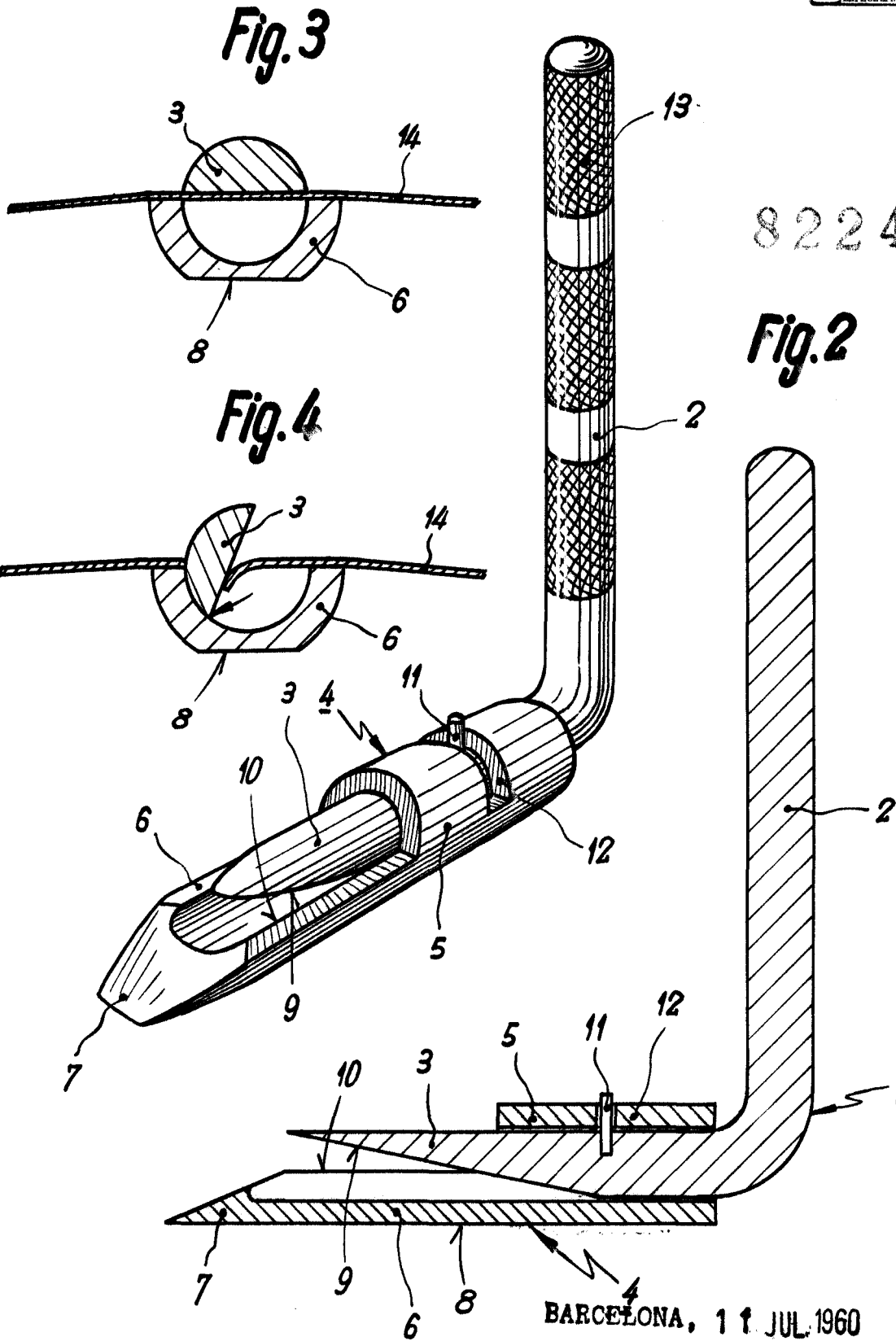
Todo ello tal como se indica, describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 11 JUL 1960

P. A.



Fig.1



82243

Fig.2

Fig.4

Fig.3

BARCELONA, 11 JUL. 1960

P. A.

Escala variable