

10:73

172654

27



SECCION TECNICA
 CLASIFICACION I. P. C.
 CLASE B26 B23
 SUBCLASE B D

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

por veinte años,
 para todo el territorio español, por " TIJERA NEUMA-
 TICA ", cuyo privilegio se solicita a favor de D.MA-
 NUEL MIRET SEGURA, de nacionalidad española, domici-
 liado en BADALONA (Barcelona), Avenida Marti Pujol,
 nº 250, altillo, 1ª.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto,
 conforme se infiere de la lectura de su enunciado,
 un tipo de tijera neumática, de características
 totalmente novedosas.

5

Es sabido que los trabajos de corte, a base de
 tijeras en la industria, agricultura o comercio,



10-73

172654

se realizan generalmente a base del esfuerzo de la propia persona que las utiliza.

5 La citada tarea se hace especialmente engorrosa, cuando se trata de cortar chapa metálica, tallos o cualquier otro tipo de materia tenaz y resistente a la cizalladura, por ello el esfuerzo continuado llega a ser agotador y en el mejor de los casos fatigoso y lento.

10 Con el objeto del Modelo preconizado, las labores apuntadas se realizan con suma sencillez y rapidez, pues las tijeras están dotadas de una fuente de energía especial para determinar su movimiento, permitiendo así, además de una mayor velocidad de corte, aumentar las condiciones ergonómicas, pues
15 el usuario de las tijeras no precisa adoptar ninguna posición especial que favorezca el esfuerzo aplicado, pues éste es suministrado con suficiencia y facilidad por la fuente energética asociada a la tijera.

20 La descripción detallada que se da a continuación, proporciona una idea clara del presente Modelo y de su forma preferente de ejecución práctica, grafiada a título ilustrativo.

25 El Modelo de Utilidad preconizado se constituye esencialmente a base de un mango 10, atravesado longitudinalmente por dos conductos 11 y 12, para en-



10-73

trada y salida de aire a presión, que constituye el medio energético de accionamiento del dispositivo, superiormente el mango 10 tiene practicado según diámetro, un conducto de alojamiento de válvulas 13 de secciones distintas en el que se alojan las válvulas de admisión 14 y escape 15.

Superiormente, el mango 10, lleva adosado coaxialmente un cilindro hueco 20, atravesado axialmente por un vástago 21, articulado a una cuchilla móvil 22, a su vez articulada en una cuchilla fija 23, sujeta mediante unión atornillada a sendas orejas 24 vinculadas a la parte externa del cilindro hueco 20.

Por el interior del cilindro 20, discurre un pistón solidario con el vástago 21, pistón constituido por dos arandelas 25 que abrazan un sobrerete flexible 26.

El vástago 21, presenta dispuesto exterior y coaxialmente un muelle recuperador 27.

Funcionalmente el dispositivo recibe a través de la válvula de admisión 14, aire a presión que incide en una expansión del conducto de válvulas 13, obturado por un tapón 16 contra cuya parte interna se apoya un resorte de empuje 17 asentado en la valona 14 que constituye la válvula de admisión, cuyo asiento lo determina un decrecimiento

10:73

172654²⁷



de sección del conducto de válvulas, estando dicha valona de admisión construída como un todo enterizo o expansión de un vástago 21 común a cuyo otro extremo presenta una valona o válvula de escape 15, la cual tiene por asiento una arandela discoidal elástica atravesada por el propio vástago 21.

El mango 10, presenta coaxialmente un conducto 30, coaxial, comunicado entre los dos asientos de las válvulas de admisión y escape, el cual está, a su vez, comunicado a la cámara definida por las paredes del cilindro hueco y el fondo del pistón, enfrentado al cual y para no sufrir deterioro, presenta la parte superior del mango 10, sendos salientes o distanciales 28.

Funcionalmente, el dispositivo se pone en acción, previa conexión del racor de entrada de aire a presión con el depósito de alimentación, quedando obturado el paso por la válvula de admisión. Al ser desplazado el vástago por el empuje del gatillo 31, el fluido a presión pasa a través de la lumbre- ra 30 hacia la cámara por la que discurre el pistón y bajo él, provocando su avance y consecuentemente el del vástago 21, cerrando la cuchilla móvil 22 contra la fija 23.

Al soltar el gatillo se cierra la válvula de admisión y se abre la de escape comprimida contra

10:73

172654



su asiento, escapando a su través y por efecto de diferencia de presión, el aire de la cámara hacia la atmósfera.

5 Descrito suficientemente el presente Modelo de Utilidad, se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad los detalles contenidos en la siguiente

10 N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

1ª - " TIJERA NEUMATICA ", para usos diversos, de cuchillas intercambiables, caracterizada, esencialmente, por constituirse a base de un mango, atravesado longitudinalmente por dos conductos, operativos para entrada y salida de aire a presión, estando ambos conductos interceptados por un juego de válvulas de admisión y escape alojadas en un conducto de alojamiento, enfrentado y comunicado con aquellos dos conductos de entrada y salida de aire.

20 2ª - Tijera, según la anterior reivindicación, caracterizada, esencialmente, porque en el interior del conducto de alojamiento de válvulas se dispone un vástago con sendas valonas, que constituyen las válvulas de admisión y escape, las cuales se apoyan contra sus asientos constituidos, respectivamente, por un decrecimiento de sección y una arandela elástica, la

25

172654



2

974

válvula de admisión se apoya contra su asiento, merced a un resorte de empuje apoyado por su otro lado contra un tapón, que cierra el conducto de alojamiento de válvulas, por el otro lado del conducto presenta asociado otro tapón taladrado axialmente por el que asoma el vástago del juego de válvulas y contra cuya porción asomante incide el gatillo, desplazando aquél vástago axialmente, levantando así la válvula de admisión de su asiento y comprimiendo a la de escape contra el suyo, permitiendo el pase de aire comprimido sucesivamente a través del conducto de válvulas y de la lumbrera dispuesta entre dicho conducto y la cámara por la que discurre, el pistón, provocando el empuje y desplazamiento del pistón.

3ª - Tijera, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada, esencialmente, por comprender acoplado al mango un cilindro hueco por el que discurre un pistón, constituido por un sombrerete flexible, comprendido entre dos arandelas rígidas, a cuyo conjunto coaxialmente se le asocia un vástago y a éste, exteriormente, un muelle recuperador, vástago que está articulado por el extremo que asoma del cilindro con una cuchilla móvil a su vez articulada en una cuchilla fija, contra la que se cierra, sujetándose aquella cuchilla fija a sendas orejas, constituidas en el exterior del cilindro, a las que se une mediante unión

100473

172654

27



atornillada, para permitir su recambio.

4ª - " TIJERA NEUMATICA ".

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 27 SEP. 1971

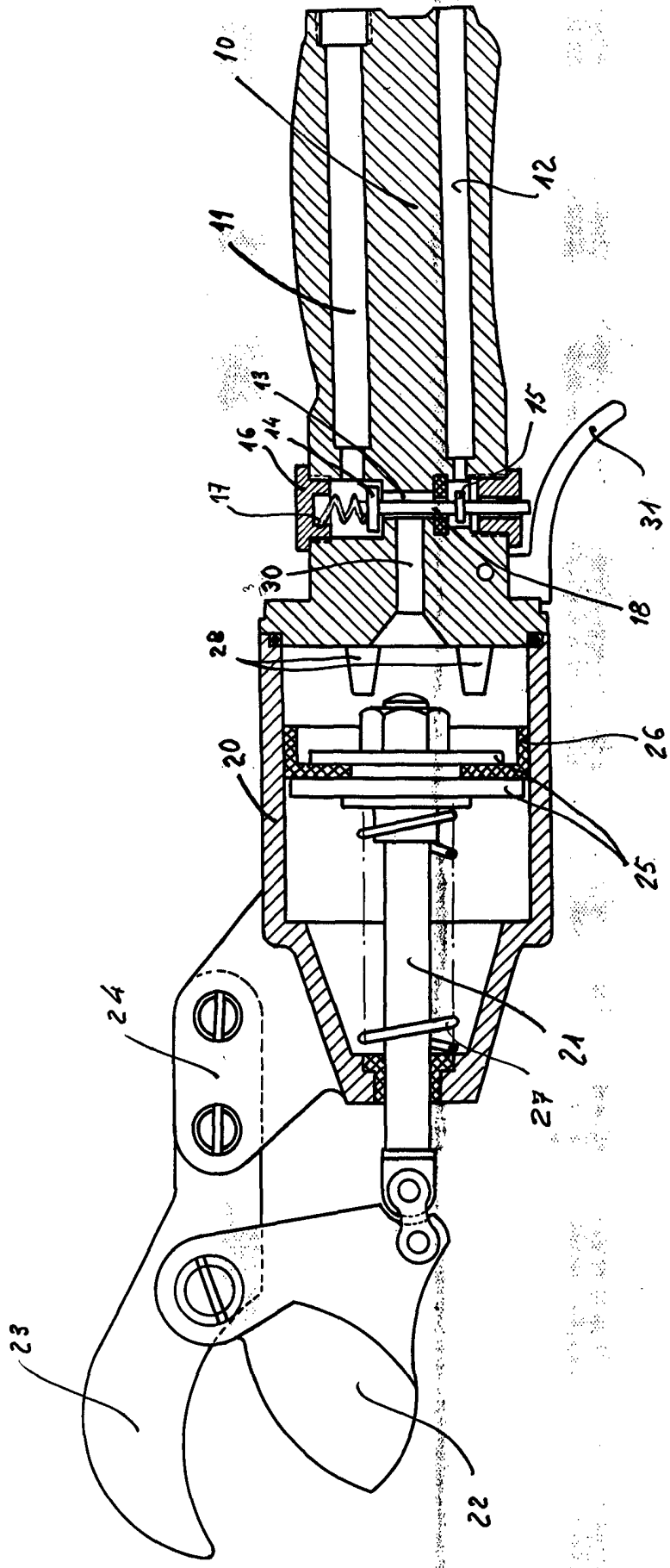
MANUEL MIRET SEGURA,

P.A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. A.

fdo. M.ª del Carmen Morgades Granerellas



Madrid. 27 SET 1911
 D. J. J. Morgades Grauer
 Exp. 1