



333872

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE TIJERAS NEUMATICAS", a favor de la razón social española SOLSUC, S.A., domiciliada en MARTORELL (Barcelona), Carretera de Martorell a Gelida, km. 2.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de tijeras neumáticas.

Mas concretamente, en la invención se han ideado
5. unos perfeccionamientos encaminados a obtener unas notables



mejoras en los mecanismos de accionado y maniobra de tijeras neumáticas, pudiéndose realizar dicho accionado a través de dispositivos incorporados en el propio mango de asido del útil, cuyo mango puede estar acoplado directamente en el cuerpo de la herramienta propiamente dicha, o bien en el extremo de una alargadera, cuya organización especial permite la maniobra a distancia de los medios de corte de la tijera.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

La figura única, representa una sección longitudinal de la tijera, en la que se aprecia un mango de asido (1), de la herramienta, acoplado coaxialmente al cuerpo de un cilindro (2), cuyo vástago (3), del émbolo (4), sobresale por el extremo opuesto de dicho cilindro (2), y está articulado en (5), en juego coliso (6), con el brazo (7), de una palanca acodada de primer género (8), cuyo otro brazo (9), forma la cuchilla móvil de corte, en cooperación con una cuchilla (10), fija en (11), al cilindro (2).

El mango (1), presenta conductos (12) y (13), longitudinales, para entrada y salida del fluido a presión encargado de desplazar al émbolo (4).

El conducto de entrada (12), presenta una zona rosca (14), para acoplamiento de la tubería de alimentación.



5. El mango presenta incorporada una válvula doble (15), accionada por gatillo (16) y regulada por muelle expansivo (17), prevista para mantener abierto el conducto de entrada y cerrado el de descarga, y viceversa, hacia un paso (18), dispuesto en el extremo (19) anterior del mango, que al propio tiempo forma la tapa de cierre del cilindro.

10. El cilindro comprende un resorte expansivo (20) de recuperación, que obliga al retroceso del vástago y a la apertura de la tijera, por tracción del vástago (3) sobre la cuchilla (9) móvil.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que fueran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

5. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de tijeras neumáticas, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un mango de asido de la herramienta, acoplado coaxialmente al cuerpo de un cilindro, cuyo vástago del émbolo, sobresaliente por el extremo opuesto de dicho cilindro, se halla articulado en juego coliso con el brazo de una palanca acodada de primer género, cuyo otro brazo forma la cuchilla móvil de corte, en cooperación con una cuchilla fija al cilindro.

15. 2.- Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que el mango de asido de la tijera presenta conductos longitudinales de entrada y salida para el fluido a presión, habiéndose previsto en el conducto de entrada, una zona de acoplamiento para la conexión de la tubería de alimentación.

20. 3.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2, en los que el mango presenta incorporado una válvula doble accionada por gatillo, operativamente dispuesta para mantener abierta el conducto de entrada y cerrado el de descarga y viceversa, hacia un paso dispuesto en el extremo anterior del mango que al propio tiempo forma la tapa de cierre



del cilindro.

5. 4.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 a 3, en las que el émbolo del cilindro comprende resorte expansivo de recuperación, que obliga al retroceso del vástago y a la abertura de la tijera, por tracción de aquel sobre la cuchilla móvil.

10. 5.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 4, en los que en una alternativa de realización, el acoplamiento entre mango y cilindro se realiza con interposición de una alargadera con paso axial para el fluido y que permite la maniobra a distancia de los medios de corte de la tijera.

15. 6.- Perfeccionamientos en la construcción de tijeras neumáticas.

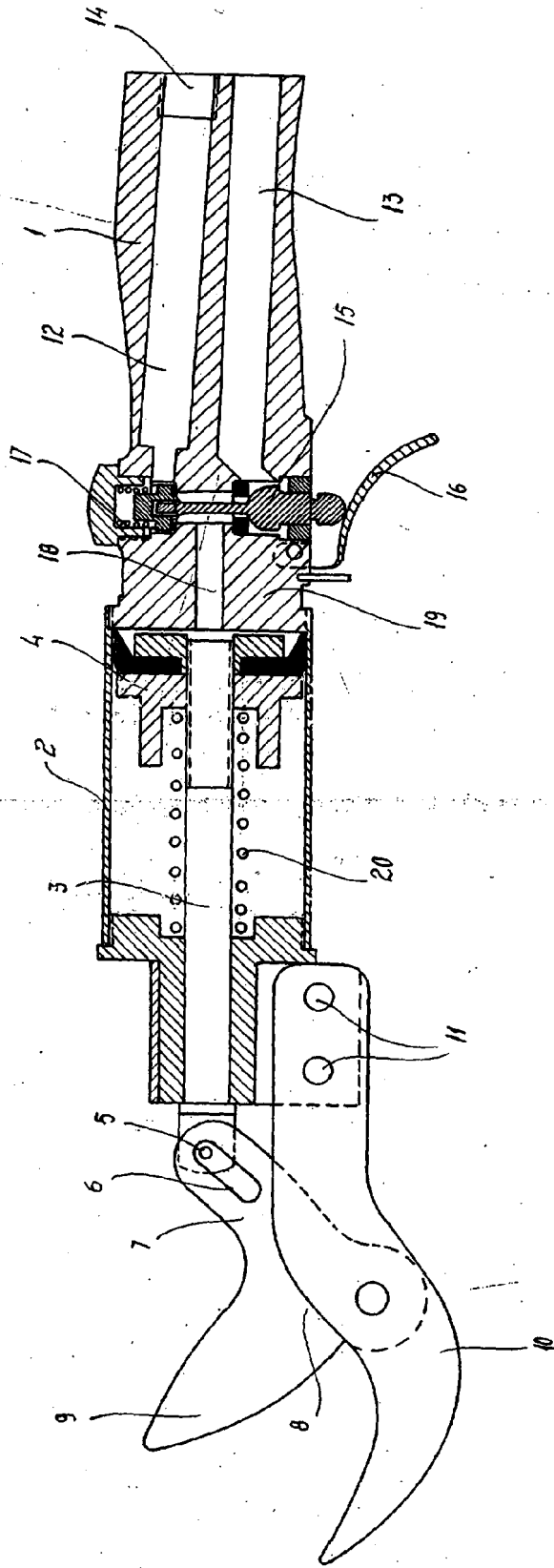
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Barcelona para Madrid, a 16 de noviembre de 1.966.

JAIME ISERN

P. D.

Firmado: LUIS REY PADILLA



Madrid, 16 NOV. 1966

Pat. *Claima J. Saiz*

Deposito en el REY PABLO