

12324

12324



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en España,
a favor de
D. Marcel VITOUX, residente en TRUYES (Aube) - Francia,
por
"NUEVO EMBOLO PARA REMALLADOR NEUMÁTICO"
Inventor: D. Marcel VITOUX, de nacionalidad francesa.-



5

El presente invento se refiere a dispositivos neumáticos de tipo conocido, descrito, por ejemplo, en la Patente francesa n° 689.268 del 3 de Febrero de 1.930 del solicitante, cuyos dispositivos se utilizan para el remallado de medias y otros artículos de punto, y comprenden un émbolo, que se mueve en el interior de un manguito de forma cilíndrica, bajo el efecto de compresiones y/o depresiones sucesivas, en combinación con la acción de un muelle de retroceso, recibiendo en su extremo la parte que forma el vástago del émbolo, la aguja de remallar, con gatillo deslizante o paleta giratoria de acero.

10

15

Se ha comprobado que la velocidad de trabajo que actualmente es de unos 1.800 a 2.000 puntos recogidos por minuto, queda limitada a dichas cifras por las vibraciones que se producen en el mango y las cuales se traducen, por una parte, en efectos molestos para la operaria cuya mano se cansa, en consecuencia, y, por otra parte, en una acción perturbadora sobre el funcionamiento del órgano móvil de la aguja de remallar, sobre todo cuando dicho órgano está constituido por una paleta giratoria.

20

25

El presente invento tiene por objeto reducir considerablemente dichas vibraciones y trepidaciones, a fin de poder aumentar la velocidad de trabajo, consiguiéndose al mismo tiempo un funcionamiento más seguro, y a tal fin comprende un perfeccionamiento introducido en el mencionado tipo de dispositivos neumáticos, cuyo perfeccionamiento consiste esencialmente en construir el vástago del émbolo de tal modo, que su peso, por unidad de longitud, sea inferior, o, a lo sumo, igual al peso, por unidad de longitud, del vástago de la aguja.

30

Ensayos realizados por el solicitante han permitido comprobar que construyendo el émbolo del dispositivo neumá-

12324



- 3 -

35

tico con arreglo a dicho principio se pueden conseguir velocidades de trabajo del orden de 2.500 a 3.000 mallas por minuto, y aún más.

Varios modos de ejecución pueden permitir la puesta en práctica de este principio.

40

En particular se podrá construir el vástago del émbolo hueso y de una materia de densidad relativamente poco elevada, por ejemplo, de un metal o de una aleación ligera, tal como el duraluminio, o de una materia plástica artificial apropiada. Además, la pared del émbolo puede tener poco espesor, sobre todo cuando el diámetro del émbolo ha de ser considerable.

45

Se pueden prever asimismo aberturas en ciertos puntos del vástago del émbolo.

Para mejor comprensión del invento se acompaña un dibujo en el cual,

50

- 1 es el cilindro que sirve de mango,
- 2 es el tapón de cierre,
- 3 es el conducto de llegada del aire comprimido,
- 4 es la empaquetadura de cuero,
- 5 es el vástago del émbolo
- 6 es el vástago de la aguja.

55

Queda entendido que, sin salir del marco del presente invento, se pueden idear variantes, así como perfeccionamientos de detalles.

NOTA

60

En resumen: al MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1º.-Nuevo émbolo para remallador automático, caracterizado esencialmente por constituirse el vástago del émbolo de tal modo, que su peso, por unidad de longitud, es inferior o, a lo sumo, igual al peso, por unidad de longitud, del vástago



65

de la aguja.

70

2^º.-Nuevo émbolo, según la reivindicación 1^ª, caracterizado porque el vástago del émbolo se construye hueco y de una materia de densidad relativamente reducida, en particular de un metal o de una aleación ligera, tal como el aluminio.

75

3^º.-Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, "NUEVO ÉMBOLO PARA REMALLADOR AUTOMÁTICO".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

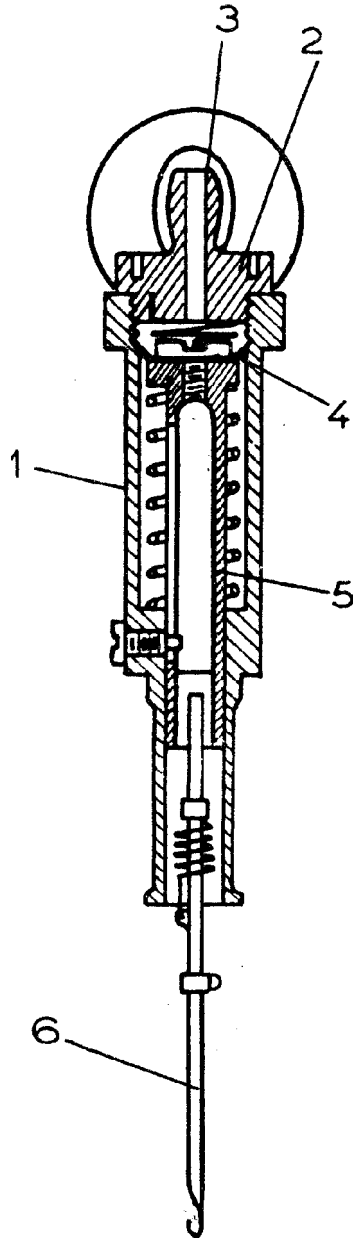
Madrid, 27 noviembre 1.945

ALFONSO UNGRIA

D. Marcel Vitoux

LÁMINA ÚNICA

12324



ESCALA VARIABLE

MADRID, 27 DE noviembre DE 1945

ALFONSO UNGERÍA