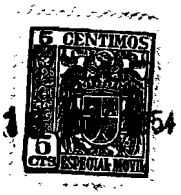
44903



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

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Guillermo IRIBARREN ALLO y Don Antonio COLINA ARREDONDO, de nacionalidad española, domiciliados en Madrid calle de Blasco de Garay, número 24 y Benito Gutierrez, número 15, respectivamente,- -

p o r

" PORTA-AGUJAS NEUMATICO PERFECCIONADO ".-

Los porta-agujas neumaticos conocidos adolecen del defecto de que su sección de deslizamiento es muy reducida y los resortes funcionan por la parte superior de la cámara, lo que trae como consecuencia una sensibilidad escasa y elasticidad muy escasa, siendo asi mismo de dificil retención por la mano que lo maneja.-

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado y realizado el porta-agujas neumatico perfeccionado que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y del cual se representa, con caracter de ejemplo no limitativo, una de sus posible formas de

44983 18 NOV

realización en el dibujo adjunto.

La figura muestra una sección vertical del aparato, permitiendo apreciar las diversas piezas componentes y la forma en que las mismas están montadas.

Consta en esencia de un cuerpo hueco (1) que constituye la caja del aparato, cerrada por su parte superior mediante la tuerca (2), con interposición de una arandela de cuero (3) y provista en su parte inferior de una perforación para paso del vástago (4).-

Este lleva en su parte superior una arandela de asiento (5) a la que se fija mediante el tornillo (6) un pistón de cuero (7) el cual forma entre él y la arandela (3) un espacio intermedio que forma la cámara de expansiòn (8) en la que penetra el aire por la toma (9).-

El vástago (4) está rodeado de un resorte espiral (10) cuyos extremos apoyan, por la parte superior, en una arandela intermedia (5) y, por la parte inferior en el fondo perforado del cuerpo (1), el cual entra a frotamiento suave en la envolvente (11), que es también un cuerpo hueco, abierto por la parte superior y provisto en la inferior de una unión con el vástago (4) a su salida del cuerpo (1) y rodeado en esta parte de otro resorte (12) de dos salidas de aire (13) y de un alojamiento (14) de la aguja (15), fija a él por el prisionero (16).

Para evitar el giro del cuerpo (1) dentro de la envolvente (11), ésta tiene un tetón que se desliza por un cajeado dispuesto a tal efecto en la cámara de deslizamiento (17).-

La parte exterior del cuerpo (1) está moleteada y provista de un rebaje (18) en el cual puede ser apoyado el indice, y asegurar la sujeción de la mano, evitando su resbalamiento.

Su funcionamiento es el siguiente:

Cuando el aire penetra por la toma (9) impulsado por la bomba pasa a la cámara de expansión (8) y presionando sobre el pistón

44983

18 NO

de cuero (7) hace avanzar el vástago (4) por la cámara de deslizamiento (17) y, comprimiendo el resorte (10) arrastra consigo la envolvente (11) y cuando la bomba deja de impulsar aire se produce el recorrido inverso, es decir, el resorte (10), comprimido, tiende a su posición de reposo, arrastra el vástago - (4) y con él la envolvente (11) hasta su posición inicial, sin producirse movimientos bruscos merced a la acción del muelle o resorte (12), con lo cual el alojamiento de la aguja tendrá un movimiento oscilatorio a impulso de la bomba suministradora del aire, permitiendo una perfecta recogida de los puntos de la media, sin que el aire acumulado en el alojamiento del resorte - (12), pueda frenar el movimiento de oscilación, ya que el aire acumulado en el mismo escapa por las salidas (13).-

Como se vé por la descripción que antecede y por el examen de los dibujos, el porta-agujas tendrá mayor sección de deslizamiento que los ordinarios y mayor sensibilidad, por actuar - los resortes en la parte inferior de la camara y por tanto su retroceso será más elastico y la expansión será más suave y uniforme, al mismo tiempo que el aparato se ajustará perfectamente a la mano merced a su forma y al moleteado de que se le ha provisto.-

Claro es que el ejemplo descrito y representado podrá variar en detalles de materia, forma y dimensiones, sin por ello abandonar sus principios y caracteristicas, según quedan expuestos.

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- PORTA-AGUJAS NEUMATICO PERFECCIONADO, que se caracteriza por estar formado por dos cuerpos tubulares que enchufan uno en otro en forma telescópica y de los cuales el inferior lleva en su base el alojamiento de la aguja, que se fija por un prisio-

44983 18 NO

nero, y dos salidas de aire, encontrandose unido al vástago del pistón que penetra por el fondo en el cuerpo superior, estando rodeado a uno y otro lado de este fondo por resortes helicoidales y rematando en su parte superior en un asiento al que se fija un pistón de cuero, que recibe por su parte superior el aire enviado por la bomba, de tal forma que al descender el vá-stago - arrastra consigo el cuerpo en que la aguja está alojada y, al cesar la presión neumatica, el resorte tiende a recuperar su posición de repaso, elevando al pistón con movimiento frenado por el resorte más inferior, con lo que adquiere un movimiento de desplazamiento vertical alternativo que consigue el efecto deseado de vibración de la aguja, cuyo manejo se facilita por el moleteado y rebaje practicados en el cuerpo superior, para mejor adaptación de la mano.-

2ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de - recaer el presente modelo de utilidad que, por veinte años, se - solicita para España y sus Colonias,- - - - - - - - - - - - - - -

p o r

" PORTA-AGUJAS NEUMATICO PERFECCIONADO ".-

Todo conforme queda representado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.-

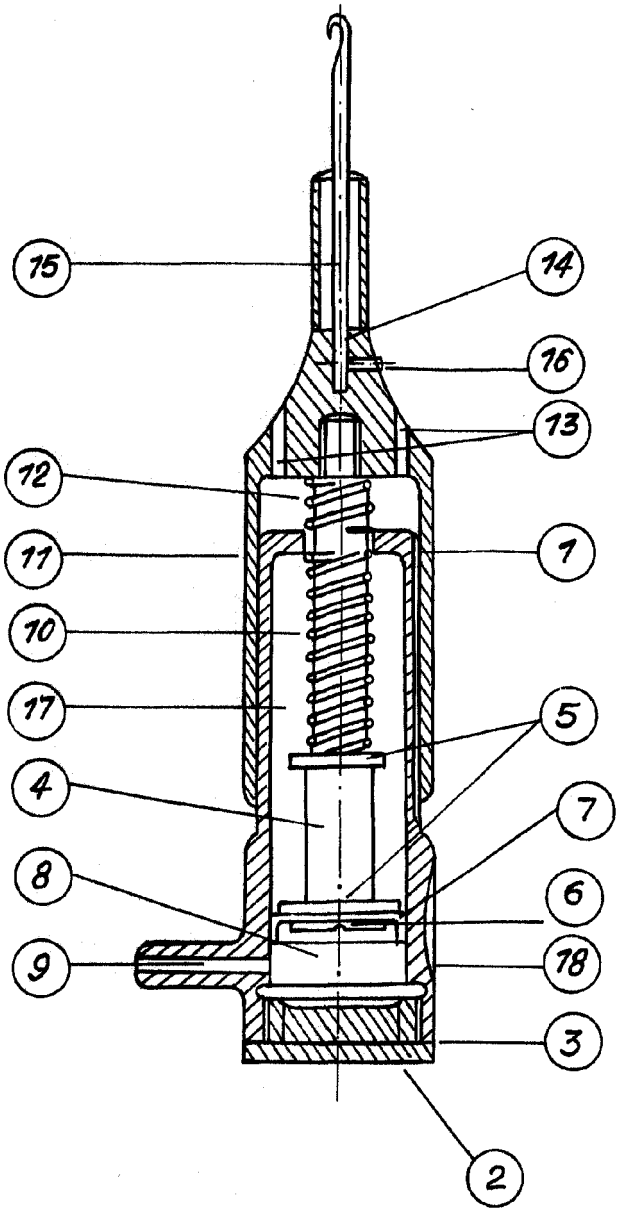
Madrid, 18 de Noviembre de 1.954.

P.A.

PEDRO FELIU MAÑA-
P.P.

D. JESUS IRIBARREN ALLO Y D. ANTONIO COLINA ARREDONDO. HOJA UNICA.

44983



ESCALA VARIABLE

MADRID,

P.A,

PEDRO FELIU MARA