

11640

VALERIO BOSCH GONZALEZ, mayor de edad, domiciliado en esta Capital, calle de Alberto Aguilera, 36, solicita el registro como Modelo de Utilidad, de un "APARATO TROGAR-BARRERA PARA FUNCION OBSEA, CON PUNZONES-CANULAS RECAMBIALES DE CALIBRES DIFERENTES",

5.- cuyas características especiales son las siguientes:

11640

- MEMORIA DESCRIPTIVA.- Consta el Aparato de un cuerpo de bomba (B) de doce milímetros de diámetro por seis centímetros de longitud y cerrado por sus dos extremos, atravesado el superior por un vástago (A') y el inferior terminado en una espiga (G), de diez milímetros de grueso y quince milímetros de largo.- En el interior del cuerpo de bomba (B) va un pistón (C) que ajusta perfectamente al mismo y de unos tres centímetros de longitud. Este pistón lleva una ranura lateral en forma de hélice, en la cual encaja un pivote con rodillo (H), tornillado a la pared del cuerpo de bomba y hacia la mitad de su longitud. Este pivote obliga al pistón a girar sobre el eje longitudinal del cuerpo de bomba un par de vueltas completas, al ser empujado por el vástago (A'). El rodillo del pivote facilita el roce del mismo en la ranura, haciendo más suave el giro del pistón. El vástago que empuja a este pistón va libre atravesando la capa superior del cuerpo de bomba, terminado por su extremo inferior en un disco de acero del diámetro justo al de este cuerpo, y por su extremo superior en un casquete o caperusa (A), de longitud igual a la mitad del cuerpo de bomba y con un diámetro interior algo mayor que el exterior de dicho cuerpo. Este casquete va sujeto a rosca en el extremo superior del vástago. La forma de este casquete es puramente estética.

- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- Lleva el pistón por su parte superior y en el centro de su diámetro, un juego de bola que sobresale unos dos milímetros de su superficie. Sobre este juego de bola, contacta el disco interno de acero del vástago, haciendo mínimo el roce al girar este y pistón a la presión del mismo. En la parte inferior del pistón y



11640

- el centro de su diámetro, un taladro roscado recibe el tornillo en que termina la cabeza del punzón-barrena (D). Este punzón queda oculto dentro del cuerpo de bomba en la situación normal del aparato,
- 35.- to, saliendo al exterior a la presión de la mano, ejercida sobre el casquete (A), con el giro de barrena correspondiente al del pistón por su ranura helicoidal. Un muelle en espiral, colocado debajo del pistón, obliga a éste a recuperar su posición primitiva (que es la parte alta del cuerpo de bomba), al cesar la presión de la mano sobre el casquete. La espiga (G) en que termina el cuerpo de bomba, va roscada exteriormente en toda su longitud, y perforada con un diámetro de cinco milímetros permitiendo el paso del punzón (D) al exterior, al ser presionado por el vástago (A). En esta espiga atorzilla una pieza o racor (F) de dos centímetros de largo, que termina en su extremo libre por un ensanchamiento en forma de disco, ligeramente bombeado y taladrado en su centro, con un diámetro igual al orificio de la espiga mencionada y para el mismo fin. El punzón-barrena (D) va revestido de una funda o cámbula metálica en toda su longitud, dejando al descubierto solamente su porción terminal, triangular o en bisel, que es la que actúa de taladro. Esta cámbula lleva un pabellón adaptable a cualquier jeringa o prolongación de goma, según el servicio que se vaya a prestar. En la parte exterior del cuerpo de bomba y hacia la unión del tercio inferior con el medio del mismo, lleva dos anillas o aletas equidistantes, destinadas a contrapresionar con dos dedos, al mismo tiempo que se empuja con la palma de la mano sobre el casquete (A) del vástago.
- 40.-
- 45.-
- 50.-
- 55.-

FUNCIONAMIENTO.- Cogido el aparato con la mano, los dedos índices y medio en las anillas y el casquete apoyado sobre la palma de la mano, se aplica sobre el punto que se desea puncionar, graduando previamente la longitud del punzón que nos interese introducir. Colocado en el sitio deseado, se oprime moderadamente sobre la piel, contrayendo la mano al mismo tiempo, empujamos al vástago (A) y mediante éste, al pistón, saliendo al exterior en espiral el punzón-barrena y produciendo la perforación ósea. Verificada ésta, se suprime la presión, recuperando el aparato, mediante el muelle de que dispone, su posición inicial, y dejando automáticamente clavada la cámbula en el sitio puncionado.

60.-

65.-

Sólo resta aplicar al pabellón de esta cámbula la jeringa o tubo de goma que se vaya a emplear, según el fin que nos proponemos.



1ª.- Se reivindica el dispositivo en espiral del pistón, que obliga al punzón o aguja que se utilice a actuar de barrena.

2ª.- El procedimiento recuperador automático de la posición normal del pistón, mediante el muelle en espiral.

75.- 3ª.- El procedimiento dispositivo de sujeción del cuerpo del Trocar con la mano para hacer la punción.

4ª.- El tope o racor para regular la punción más o menos profunda, en los tejidos.

80.- 5ª.- El procedimiento de articulación libre por contacto giratorio, entre el vástago y el pistón.

6ª.- La fabricación de este aparato en toda clase de metales y en dimensiones variables, en relación con la región en que se vaya a actuar y según el servicio de punción o transfusión a que se destine.

85.- 7ª.- La propiedad y originalidad de un "APARATO TROCAR-BARRENA PARA PUNCION OBSEA, CON PUNZONES-CANULAS RECAMBIALES DE CALIBRES Y LONGITUDES DIFERENTES".

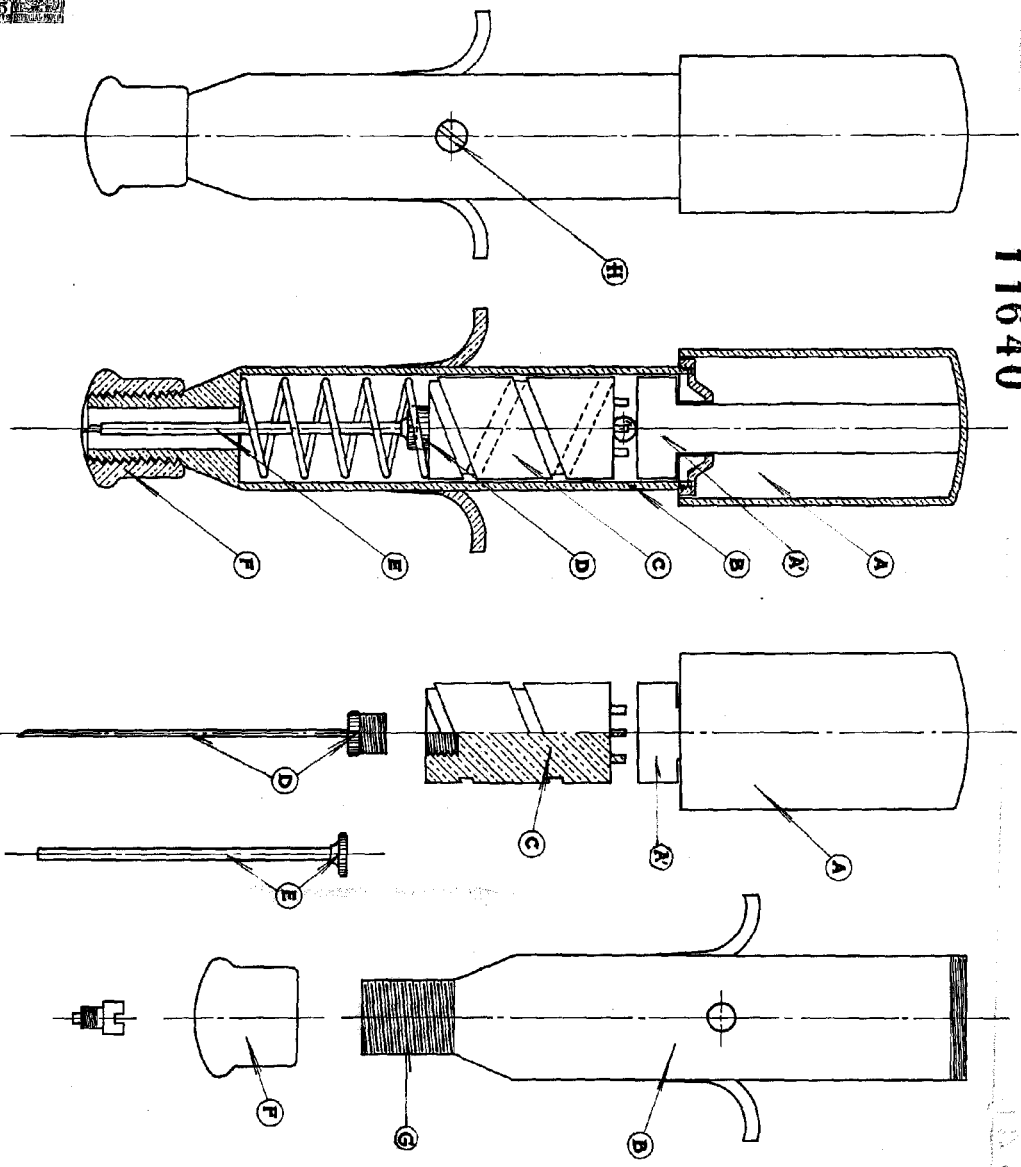
Madrid, a veinte de mayo de mil novecientos cuarenta y cinco.



ITMO. SR. JEFE DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL.- MADRID.

11640

11640



Conjunto.

Corte.

Despiece.

FIGURA 23

*Nobis Poda Proprietor*

