



259423

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la Patente de invención cuyo registro en el de la Propiedad Industrial se solicita en España a favor de Don Pablo Bretón Arnedo, de nacionalidad española, domiciliado en Logroño, por " Dispositivo de refrigeración de herramientas en máquina de taladrar "

Los taladros de so bremsa por sus recudidas dimensiones y características especiales, carecen de dispositivo de refrigeración de las herramientas.

5 Tales dispositivos, que en los taladros grandes, constan de depósito, bomba impulsora y tubería, no se puede aplicar en taladros pequeños, por sus condiciones de espacio, así como por ser un dispositivo que encarecería notablemente el costo de las pequeñas máquinas.

10 Por ello y dado que la refrigeración de la herramienta es imprescindible en la mayoría de los trabajos a realizar, a fin de obtener un mayor rendimiento de la herramienta y de tiempos de taladrado, así como para lograr un mejor acabado en los trabajos, se hacía imprescindible el obtener un dispositivo de refrigeración
15 factible de aplicación en los taladros pequeños, tanto por su condición económica, como por ocupar pequeño espacio, todo lo cual se ha conseguido con el dispositivo que es objeto de la presente patente de invención.

20 Este dispositivo se establece aprovechando el espacio libre que queda en el cabezal del taladro, entre la caña portabrocas y la columna, donde se dispone un espacio estanco, con laterales y fondo cerrado y rodeando la zona del piñón para que quede libre el alojamiento de este.

259423



Por la parte superior se deja libre el depósito, que queda cubierto por la tapa del taladro.

5 En la parte inferior se dispone un orificio de salida, con una llave de paso, a la que se acopla un tubo flexibles y semirígido de suficiente longitud para que alcance la herramienta y cuya tubería por tal carácter de semirígida puede adaptarse a distintas longitudes, direcciones, etc. lo que permite siempre, refrigerar el punto deseado, regulando la salida con la llave de paso.

10 En la parte lateral del depósito puede colocarse un nivel de columna comunicante para saber en todo momento la cantidad de líquido refrigerante que posee el depósito.

15 Los dibujos adjuntos muestran el ejemplo de ejecución del objeto de esta patente, habiéndose dibujado el dispositivo montado en un taladro y otra figura de vista en corte por la línea A-B de la anterior.

20 Con el nº7 se ha señalado el depósito que ha de contener el líquido refrigerante y que se establece entre la caña portabrocas 2 y la columna 6, en el cabezal del taladro 4, quedando perfectamente estanco y rodeando la zona del piñón 3.

25 En la parte inferior se practica el orificio de salida del líquido, disponiendo la llave de paso 8, regulable, a la que se fija el tubo flexible y semirígido 9, con punta de salida 10, de longitud suficiente para que alcance la herramienta 1 y pudiendo por su cualidad citada adaptarse a direcciones y longitudes para refrigerar el punto deseado.

30 En la parte lateral se puede colocar el nivel de columna comunicante 11 a fin de conocer el contenido del depósito en todo momento.

Para llenar el depósito 7, se levanta la tapa 5 del

259423



taladro 4, procediéndose al llenado por la parte superior del cabezal.

Dado que las herramientas empleadas son de reducido tamaño, las cantidades de líquido refrigerante a emplear serán mínimas, regulándose su salida, según antes se expresa, mediante la llave de paso 8.

REIVINDICACIONES

1^a-Dispositivo de refrigeración de herramienta en máquina de taladrar, caracterizado por el hecho de que se aprovecha el espacio libre existente en el cabezal, entre la caña protabrocas y la columna de sosten, para mediante cierre en su fondo y caras laterales, establecer un depósito estanco, dejando libre la zona del piñón, que se puede llenar por la parte superior, levantando la tapa del taladro, y en cuya parte inferior se practica un orificio de salida, en el que se dispone una llave de paso regulable, pudiendo disponerse un nivel de columna comunicante para conocer la cantidad de líquido existente en el depósito en cada momento.

2^a- Dispositivo, según reivindicación 1^a, caracterizado además por el hecho de disponerse, insertado a la llave de paso, un tubo flexible y semirígido con punta de salida que alcanza la herramienta y que por sus citadas cualidades permite refrigerar el punto deseado.

3^a-Dispositivo de refrigeración de herramienta en máquina de taladrar.

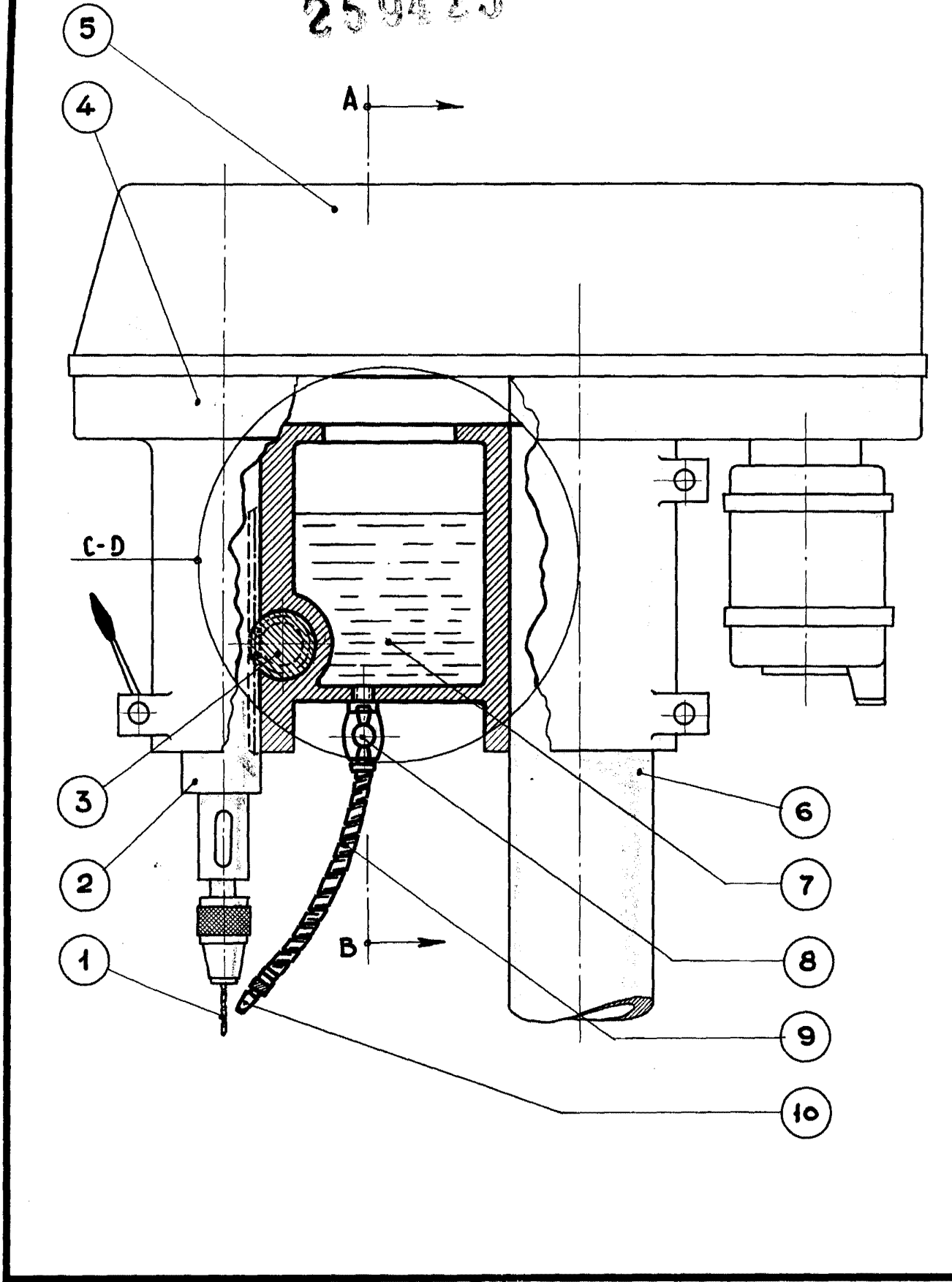
Todo tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara y aparece de los dibujos adjuntos.

Madrid 5 de Julio de 1.960.

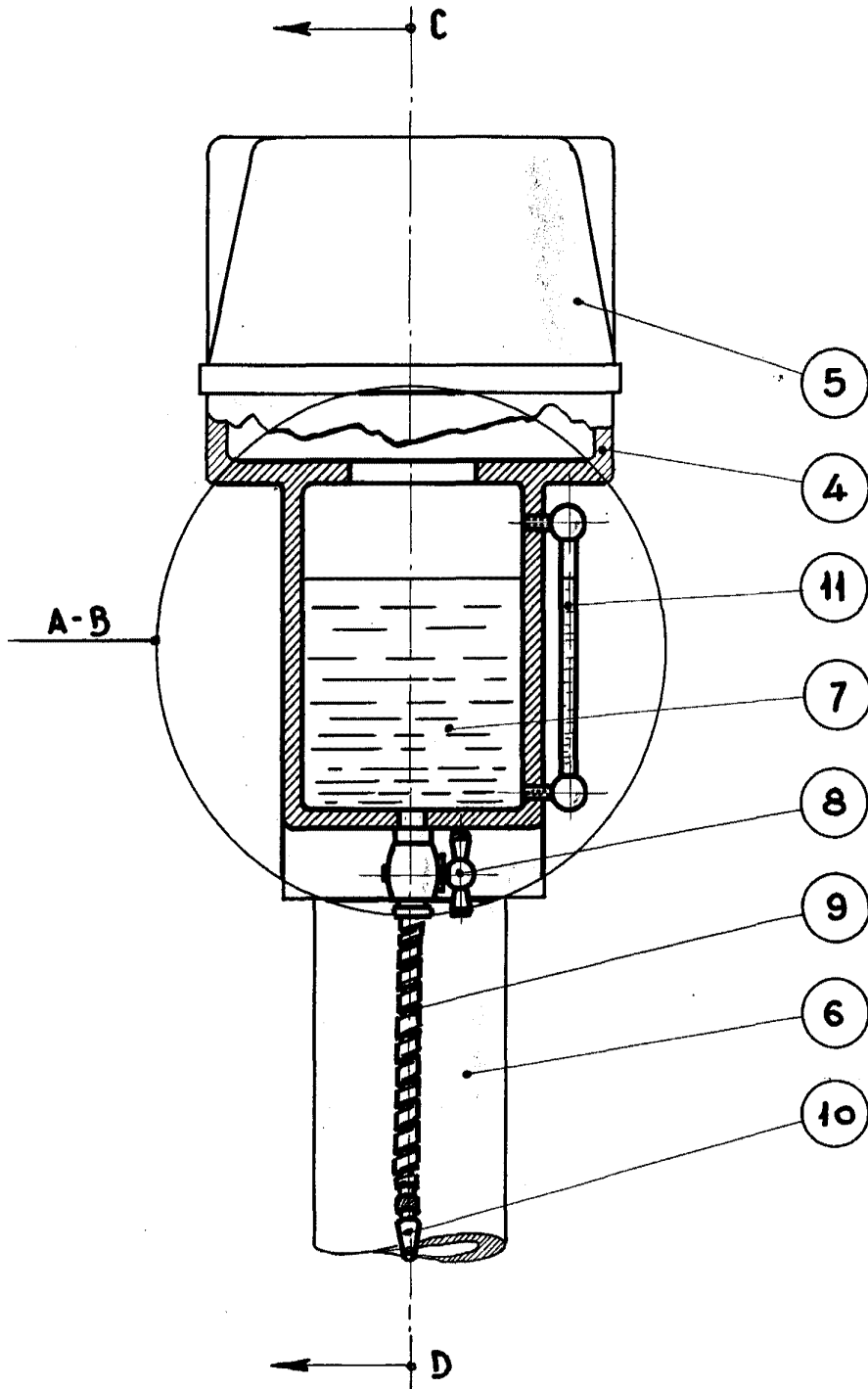
P.A.

Una Palla d'Inchiostro Nuovo

259423



Flujómetro



Escala variable.-

Flujómetro variable