



75176

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

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 Isidoro BEREINCUA ARRIETA, de nacionalidad española, residente en Bilbao, calle Alameda de Mazarredo número 9. - - - - -

p o r

" MARTILLO PERFORADOR PERFECCIONADO "

=====

El objetivo del presente modelo de utilidad es un martillo perforador cuya distribución de aire a presión resulta más sencilla y segura que las utilizadas en los modelos conocidos.

5

Es este martillo perforador perfeccionado una novedad industrial cuyas características y ventajas la hacen acreedora del privilegio de explotación exclusiva que para ella



75176

se solicita de acuerdo con las prescripciones del Estatuto
vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1929,
10 texto refundido, publicado en 30 de abril de 1930.

Este martillo perfeccionado trabaja por aire a presión,
cuya distribución se caracteriza porque después de llegar por
una válvula cilíndrica pasa a una perforación circular exis-
tente en una placa colocada bajo la cabeza superior; de ahí
15 el aire pasa a una cámara circular cuyos pasos superior e in-
ferior pueden ser cerrados por los rebordes circulares de una
válvula distribuidora situada alrededor de la región media
de una pieza que se solidariza con el pistón de accionamien-
to del martillo mediante estrías helicoidales; la superficie
20 lateral de la región superior del pistón es lisa y su arista
circular superior puede bajar hasta debajo de una lumbrera
situada lateralmente en su cilindro comunicada con el medio
ambiente.

En esta memoria se describe en un dibujo, como ejemplo
25 sin caracter limitativo, la realización de la distribución
a que se refiere el modelo propuesto. Dos figuras completan
las explicaciones:

La figura 1 muestra la totalidad del martillo según un
corte a lo largo de su eje de figura, y

30 La figura 2 se refiere a un detalle según el corte A-B
de la figura 1.

Como es conocido, el pistón -7- es solidario de la pieza
-8- que en su hueco interno tiene ranuras helicoidales que
pueden deslizarse en aristas correspondientes que llevan en
35 su superficie la pieza central -9-. Esta, en su región superior
presenta un juego de trinquetes -14- que ha sido simplificado
respecto a modelos anteriores, ya que ahora son solo dos los



75176

40

trinquetes con sus respectivos pitones y resortes de presión, más robustos. En su extremo superior, -9- se halla, como indica la figura 2, sección A-B de la figura 1, comprendida en el anillo -2- estriado en su interior longitudinalmente, en donde se solidarizan los trinquetes -14- cuando la pieza -9- tiene tendencia a girar en el sentido de las agujas de un reloj, que es en el sentido ascendente del pistón. En cambio, en el sentido descendente del pistón la pieza -9- puede girar respecto a -2-.

45

50

El aire llega a la distribución por la válvula giratoria -1-, pasa por las perforaciones de la cámara circular -M'- y de ésta sigue a la cámara -M''- donde se mantiene a la presión que traía. En ésta cámara se halla la válvula distribuidora -5- en forma de anillo que puede subir y bajar dentro de su caja.

55

60

Si ha terminado la carrera ascendente del pistón -7-, el me canismo se halla como representa la figura 1. En la cámara -G-, alrededor de la región inferior del pistón -7-, existe la presión ambiente, mientras que en la cámara -P', sobre el pistón, existe una cierta presión ejercida por el pistón -7- en su ascenso, la cual obliga a la válvula distribuidora -5- a moverse hacia arriba, con lo cual cierra el paso de la cámara -M''- hacia -C- y en cambio lo abre hacia -P- con lo que el aire a presión ocupa la cámara -P'- y comienza la impulsión hacia abajo del pistón -7-.

65

Siguiendo su carrera descendente, el pistón -7-, por efecto de dicha presión ejercida en la cámara -P'- continúa hasta dejar libre la lumbrera -D'-, en cuyo momento la cámara -P'- queda a la presión ambiente, mientras que en la cámara -G- el pistón crea una presión, que hace que la válvula



75176

70 -5- vuelva a tomar la posición relativa que presenta el dibujo. Entonces el aire, que siempre está latente en la cámara -M" -, pasa por -C- a la cámara -G-, con lo que el pistón es expelido hacia arriba hasta dejar libre la lumbrera -D'-, para volver a repetir ininterrumpidamente el ciclo de movimientos ascendentes y descendentes mientras se mantenga la presión de aire en la cámara -M"-.

75 El pistón, en su carrera ascendente que es helicoidal según se dijo al citar las piezas -8- y -9-, arrastra consigo la barrena, también con giro, como es conocido, por lo que no se insiste en sus detalles.

80 Descrito cuanto antecede, debe añadirse que los detalles de realización de la distribución expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se describe en los anteriores párrafos y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

85 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:

90 1.- Martillo perforador perfeccionado que trabaja por aire a presión, cuya distribución se caracteriza por reunir en combinación una válvula cilíndrica de admisión, una perforación circular que, constituye una primera cámara situada en una placa colocada bajo la cabeza superior; una segunda cámara circular comunicada con dicha perforación colocada más abajo y cuyos pasos de llegada y salida de aire a presión

27



75176

95 pueden ser cerrados por los rebordes circulares de una válvula de distribución situada alrededor de la región media de una pieza que atraviesa centralmente al pistón y se solidariza con él mediante estrías helicoidales, válvula de distribución que puede resbalar hacia arriba y hacia abajo;

100 el citado pistón es de superficie lateral lisa y su arista circular superior puede bajar más allá de una lumbrera situada lateralmente en su cilindro y que está comunicada con el exterior.

2.- 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, - - - - -

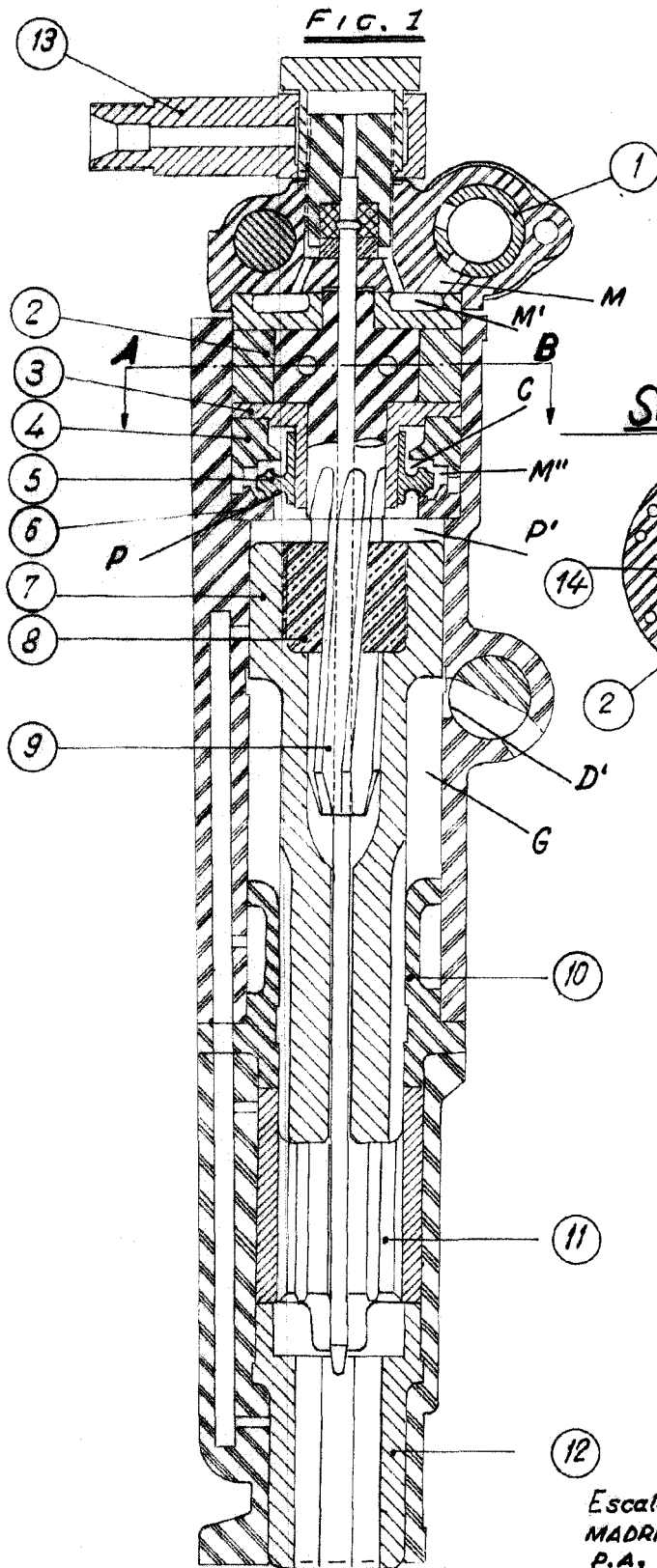
p o r

" MARTILLO PERFORADOR PERFECCIONADO "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 27 de Julio de 1959

P.A.,
 PEDRO FELIX MORA
 P. P.



Seccion A-B

FIG. 2

75176

Escala variable.
MADRID, 27 JUL 1959
P.A.

PEDRO FELICIANO
S.R.
[Signature]