



• 59778

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. FELIPE FOSSAS PRAT y D. CARLOS CLARÍ BAKET,
ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona,
con domicilio en las calles de Tantarantana, 23, y Oli, 6.
por: "APARATO PORTÁTIL-MANUAL PARA CORTAR MÁRMOL Y OTROS
MATERIALES SIMILARES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Hasta la fecha para cortar el mármol y otros materiales
similares, como la piedra artificial, se han venido utilizando
grandes máquinas, de muy elevado coste, las cuales son fijas,
es decir que no son portátiles. Ello lleva consigo que, en
5 cualquier taller que no disponga de una de dichas máquinas,
para efectuar el corte de los mármoles se hace preciso
transportar los mismos a otro taller donde exista una de
tales máquinas, con lo cual el artículo queda considerablemente
encarecido por la operación citada y por los transportes e
10 acarreos del material.



El aparato cortador objeto del presente modelo de utilidad ofrece, sobre las citadas máquinas conocidas, las siguientes ventajas: La de ser manualmente portátil, es decir, que puede trasladarse fácilmente a cualquier lugar de trabajo por permitirlo así su reducido tamaño y peso. Su escaso coste, que contrasta con el elevado precio de las máquinas cortadoras conocidas hasta la fecha. Su eficacia en el trabajo a realizar, por cuanto no solamente permite efectuar el corte del mármol o del material que se desee, si no que también el rebajado, labrado y otros trabajos similares, imposibles o difíciles de realizar muchos de ellos con las máquinas conocidas. Por último cabe citar, entre otras ventajas, la simplicidad de construcción de tal aparato.

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título tan sólo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los cuales se representa un caso de realización práctica del aparato cortador de referencia.

La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva del aparato.

La Fig. 2 muestra una vista en planta del aparato.

La Fig. 3 representa un detalle de la pieza que cubre diametralmente el disco cortador y a través de la cual se efectúa el riego refrigerador del mismo.

La Fig. 4 muestra un corte longitudinal de la pieza que cubre el disco cortador.

La Fig. 5 representa el aparato visto por su parte posterior, al objeto de mostrar la inclinación angular del cuerpo portador del disco cortante a efectos



59778

de graduar la profundidad del corte.

Conforme a los dibujos, el aparato de referencia está constituido por un cuerpo o cámara -1-, preferiblemente cilíndrica, en cuyo interior va dispuesto un motor eléctrico -2- (por ejemplo: de 1/4 HP. para corriente bifásica), capaz de hacer girar al disco -3- de carborundum y que es el elemento que directamente efectúa el corte del mármol, y todo ello a través de un reductor de velocidad -4-. El motor -2- por el otro extremo acciona a un aspirador de aire -5- para la refrigeración del motor y cuyo aspirador se encuentra protegido por una rejilla metálica -6-.

El disco -3- de carborundum se encuentra protegido por una cubierta -7- que cubre la mitad superior del citado disco -3-. Dicha cubierta está dotada de giro angular (como indica la Fig. 3), al estar fijada por uno de sus extremos a un saliente del cuerpo -1- y al cual va fijado por un tornillo de palomilla -8- p similar. La citada cubierta -3-, por su parte superior, presenta un saliente tubular -9-, al que se acopla cualquier tubo, preferentemente flexible, para la entrada de agua y riego subsiguiente del disco -3- a través de otro tubo semicircular -10- provisto de orificios -11- al objeto de facilitar la refrigeración de dicho disco en el momento de trabajo.

El cuerpo -1- del aparato va fijado, por uno de sus lados, a un saliente -12- que descansa sobre la peana o plataforma -13-, mientras que el mismo cuerpo -12- por el otro lado opuesto presenta un brazo saliente -14- que queda fijado a una guía vertical -15- que apoya asimismo sobre la plataforma -13-, pudiendo dicho saliente deslizar por el interior de dicha guía -15- al objeto de lograr el giro



59778

angular de dicho cuerpo -1- provocando, por tanto, el mayor o menor descenso del disco cortante -3- conforme a la profundidad del corte a realizar (según indica la Fig. 5, en la que puede apreciarse el movimiento angular del cuerpo -1- y guía -15- conforme indica la flecha).

El motor -2- es puesto en acción a través de un interruptor dispuesto en el interior de una caja -16-, con su manecilla -17- accesible al exterior. Por un conductor eléctrico -22-, provisto de enchufe, se suministra la corriente eléctrica.

La plataforma -13- está constituida por una pieza plana, provista de guías por su parte inferior para su ajuste sobre el mármol, y la citada plataforma en su parte posterior, opuesta a la del disco -3-, presenta una regla tope -18- perpendicular al cuerpo -1- que se fija contra otra regla que se acopla en el mármol para la alineación debida del corte a efectuar, y la regla -18- puede separarse más o menos merced a unas guías correderas -19- dispuestas en la citada plataforma -13- (conforme indica la Fig. 2).

Finalmente, el aparato consta de dos mangos -20- y -21-, los dos acoplados sobre la plataforma -13-, emplazados en lugar conveniente y de forma apropiada para facilitar el mejor trabajo manual con el aparato.

Se comprenderá que, dentro del presente modelo de utilidad serán variables: La potencia del motor que acciona el disco cortante de carborundum. La forma exterior de la cámara o cuerpo portador del motor. El dispositivo de refrigeración del disco cortante. El reductor de velocidad interpuesto entre el eje del motor y el eje del disco cortante. La forma y características de los mangos o asas del aparato,



así como el lugar de su emplazamiento, ya que todo ello será conforme para la mejor comodidad del trabajo. La clase del material empleado en la fabricación de las diferentes piezas o dispositivos que componen el aparato mientras sea apropiado al fin destinado. Per último, será variable todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del aparato cortador de referencia.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Aparato portátil-manual para cortar mármol y otros materiales similares, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cuerpo o cámara en cuyo interior va alojado un motor eléctrico que acciona y hace girar a un disco de carborundum o material similar sometido a un riego de agua para su refrigeración, cuyo cuerpo descansa sobre una peana o plataforma susceptible de ser sostenida mediante dos mangos o asideros convenientemente dispuestos; estando el citado cuerpo o cámara dotado de medios para la refrigeración del motor y graduándose la profundidad del corte del disco de carborundum por un movimiento ligeramente angular del cuerpo que acciona y sostiene a dicho disco.

2.- Aparato portátil-manual para cortar mármol y otros materiales similares, según reivindicación 1, caracterizado por constar de una regla-tope, perpendicular al eje del cuerpo o cámara motora del aparato, para la alineación debida del corte a efectuar, graduándose la distancia con respecto a dicha regla-tope mediante unas guías correderas.

3.- Aparato portátil-manual para cortar mármol y otros materiales similares, según reivindicaciones 1 y 2,



caracterizado porque los ejes del motor eléctrico y del disco de carborundum están relacionados a través de un reductor de velocidad.

- 4.- APARATO PORTÁTIL-MANUAL PARA CORTAR MÁRMOL Y
5 OTROS MATERIALES SIMILARES.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 18 de Abril de 1957.

FELIPE FOSSAS PRAT y CARLOS CLARÍ BALET

P. A.

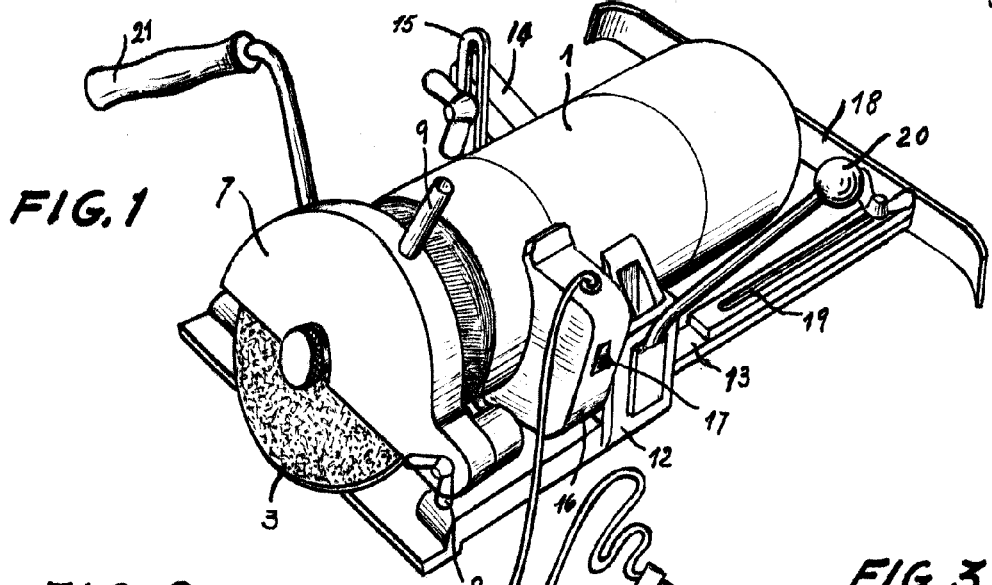


FIG. 2

FIG. 3

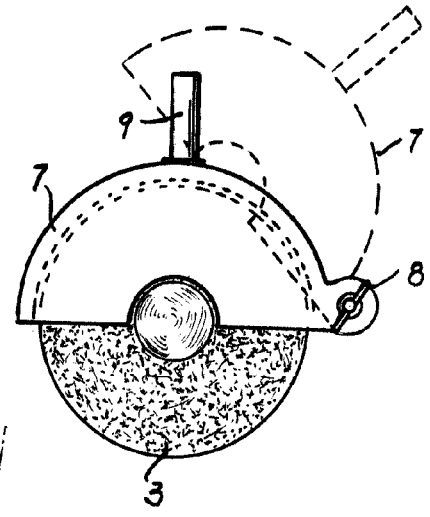
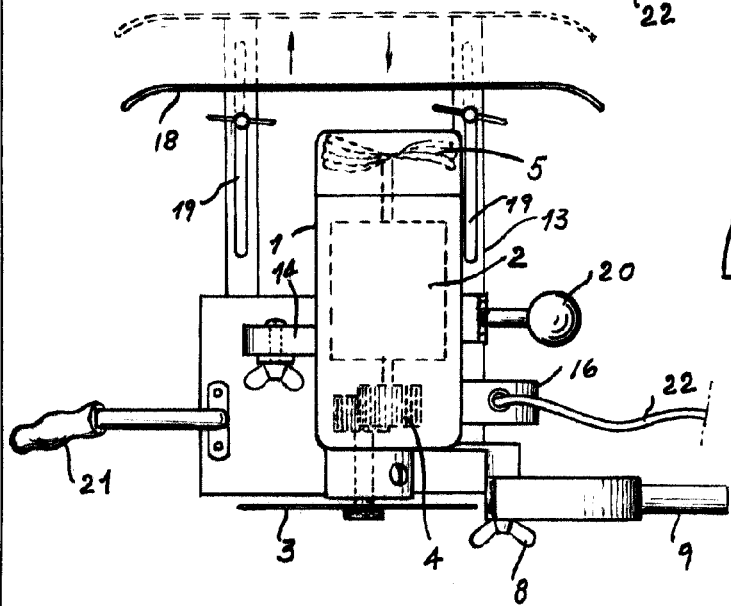


FIG. 4

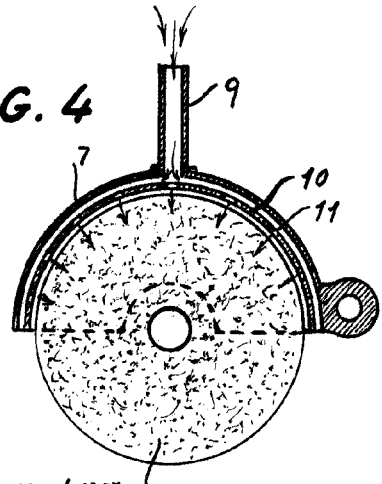
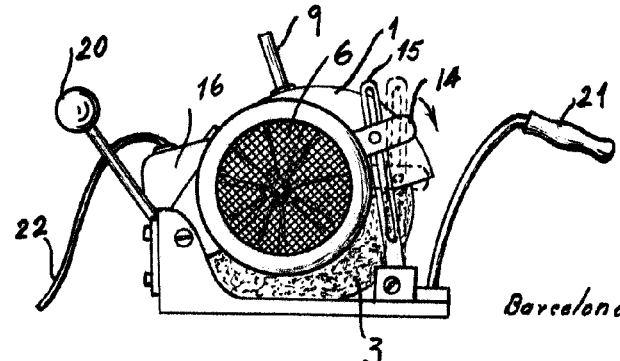


FIG. 5



Escaleta variable

Barcelona, a 18 Abril 1917
P.A.

per a post