

- 6 ABR.



86674

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Antonio IZQUIERDO SAMPERE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Caspe, 19, por "VASO PARA APARATOS BATIDORES Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un vaso para aparatos batidores, trituradores y similares, del tipo en que uno o varios pares de cuchillas rotativas, para el tratamiento del material que se introduce en el vaso, están unidas a un eje que lo atraviesa y presenta un dispositivo de acoplamiento con el árbol de un motor de accionamiento situado en una caja que sirve de soporte para el vaso.

5. En los aparatos de la clase indicada es muy difícil obtener un cierre suficientemente estanco, a



86674

la par que no se caliente excesivamente, a causa de las elevadas velocidades de funcionamiento de los mismos.

5. Atendiendo a estas necesidades es por lo que se ha diseñado el vaso de aparatos batidor y similares de alta velocidad de funcionamiento el cual presenta la particularidad de comprender un casquillo portador del árbol de las curbillas autolubrificante, ajustado a presión dentro de un manguito buen conductor del calor, sobre el que, a su vez, está enchufado en régimen de una conductibilidad térmica,
10. un cuello formado en una placa buena conductora del calor, estando esta última y el manguito descrito anteriormente ocluidos, al menos en parte, dentro de
15. la propia masa de resina sintética inyectada del fondo del vaso. Dicho árbol puede terminar, dentro del vaso en un cubo de fijación de las cuchillas ocluido en la masa de una cubierta termoplástica que lo protege.

20. De preferencia, y a los fines de facilitar la fabricación, dicha placa buena conductora del calor está provista de una pluralidad de aberturas dispuestas alrededor del cuello y por las que se hace pasar las coladas de inyección del material que forma
25. el conjunto del vaso.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevar a la práctica la misma, en



86674

representación esquemática.

En dichos dibujos, la figura 1 es una sección diametral alzada del fondo de un vaso para aparatos batidores o trituradores de alta velocidad que incorpora las características de la invención, y la figura 2 es una vista en planta parcial, por la parte inferior de la figura 1.

5. El vaso -1- puede estar dotado de la forma general más adecuada a cada aplicación y, en el caso representado en los dibujos, de su fondo -2- interiormente cóncavo sobresale inferiormente una pared circular -3- de poca altura, provista de nervios longitudinales espaciados -4-, en los que se ha formado ranuras helicoidales -5- de paso reducido a fin de permitir el acoplamiento del vaso en cuestión a una base o peana de soporte adecuada, dentro de la cual se halla dispuesto el motor de accionamiento del aparato.

10. Tal como se aprecia en las figuras, el vaso -1- ha sido inyectado de una sola pieza y de manera que en su fondo -2- queden ocluidos un manguito coaxial -6-, de aluminio u otro material buen conductor del calor y una placa -7-, asimismo buena conductora del calor, fijada al manguito por medio de un cuello central -8- que se aplica a presión sobre él y cuya forma se adapta a la curvatura del fondo.

15. En el interior de dicho manguito está ajustado asimismo a presión, un casquillo o cojinete de



74

5. bronce poroso -9-, o de cualquier otro material de buenas propiedades lubricantes, en el cual se halla montado en disposición giratoria el árbol -10- para el accionamiento de las cuchillas -11- situadas dentro del vaso y montadas en el cubo -12-. El extremo inferior de este árbol termina en una mecha roscada -13- en la que se fija un dispositivo de acoplamiento, formado por un manguito elástico -14- al que van unidos, en su extremo inferior un manguito poligonal -15- y en el superior una tuerca de fijación -16- y la arandela protectora -17-.

15. Se aprecia que el calor que pueda presentarse en el cojinete -9- ya sea por rozamiento con el árbol, ya sea procedente del motor del aparato, se disipa rápidamente por el manguito -6- y la placa -7-, de manera que el mismo ni puede averiar el cojinete ni propagarse hasta el material en tratamiento con los prejuicios que ello reporta. De ello se sigue que el cojinete -9- puede ser proyectado con un huelgo mucho más reducido y, por tanto, con menos posibilidades de fugas.

20. A fin de que la placa -7- no estorbe durante la operación de moldeo del conjunto del vaso, la misma ha sido provista de cuatro aberturas -18-, dispuestas alrededor del montaje del cojinete, y en las cuales se hace coincidir los extremos de las toberas de colada de la máquina de inyectar. Ello, aparte de 25. la ventaja mencionada, proporciona una ulterior posi-



87 374

bilidad de afianzamiento de la placa en la masa del vaso.

5. En la realización esquemática representada, no se ha indicado ninguna forma específica de fijación de las cuchillas -11- al cubo -12-. Se comprende que en la práctica se puede adoptar cualquiera que resulte conveniente y, de acuerdo con la invención, el conjunto del cubo está ocluido dentro de la masa inyectada -19- que los protege contra los efectos del material tratado, que se prefiere montarlas de manera que sean desmontables fácilmente, a fin de permitir su substitución de acuerdo con el trabajo a realizar o para eliminar desgastes de acuerdo con el trabajo a realizar o para eliminar desgastes sufridos.
10. Serán independientes del alcance de la invención los detalles y características accesorios que se utilice en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro, del espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 15.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Vaso para aparatos batidores y similares, caracterizado porque comprende un casquillo autolu-



80074

brificante, en el que está montado en disposición giratoria al árbol portador de las paletas, ajustado a presión dentro de un manguito buen conductor del calor, a su vez unido en régimen de buena conductibilidad térmica, con un cuello formado en una placa asimismo, buena conductora del calor, estando esta última y el mencionado manguito ocluidos en la masa del fondo del vaso.

5. 2. Vaso para aparatos batidores y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque la placa buena conductora del calor está provista de una pluralidad de aberturas enfrentadas a las aberturas de entrada de material en la matriz de inyección.

10. 3. Vaso para aparatos batidores y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo del árbol donde se hallan fijadas las cuchillas está ocluido en una masa termoplástica que cubre totalmente la conexión de dichos elementos.

15. 4. Vaso para aparatos batidores y similares.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas fo-

- 6 -



- 7 -

88674

liadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 6 de abril de 1961.

Antonio IZQUIERDO SAMPERE

p.a.

Fig. 1

86674

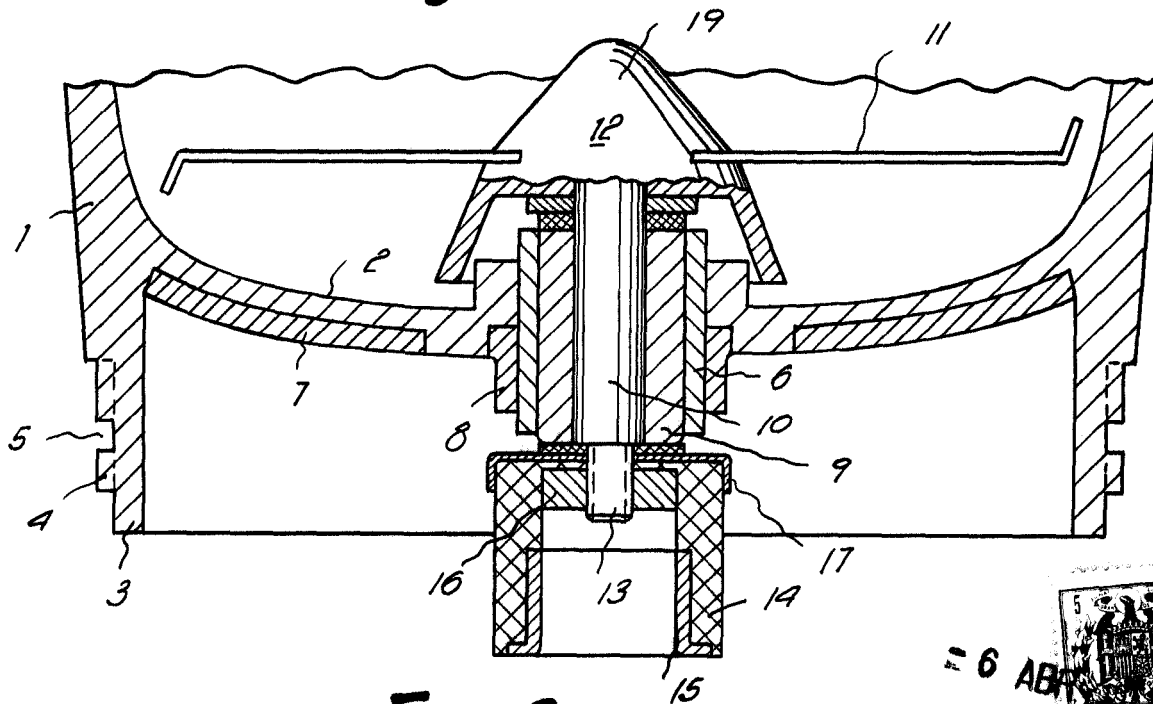
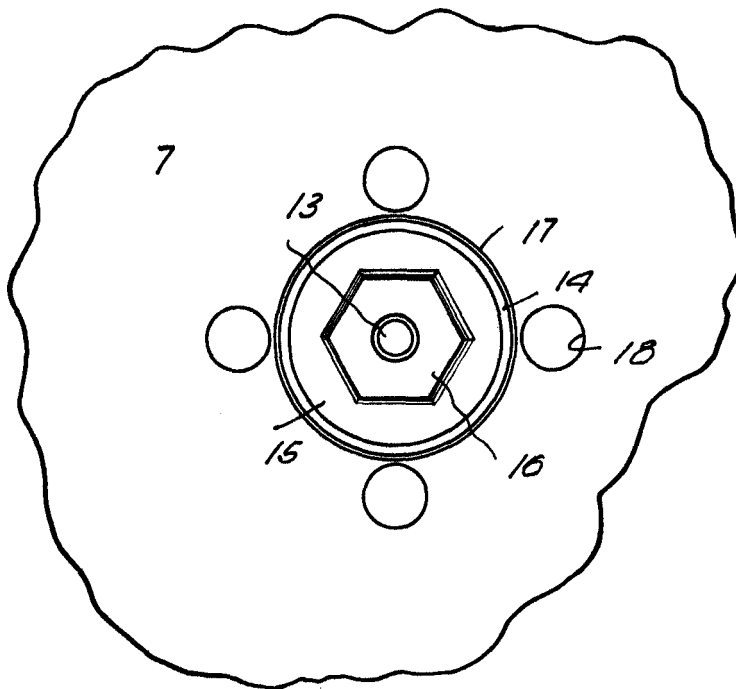


Fig. 2



Barcelona, 6 Abril 1961
Antonio Izquierdo Gampere
p.a.

7988