



315422

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de :

BRAUN ESPAÑOLA, S. A.

entidad española, domiciliada en Barcelo-  
na, Ronda Universidad, núm. 9, relativa a:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE ACCESORIOS  
PARA APARATOS MEZCLADORES.-TRITURADORES"

=====



315422

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unas mejoras en la construcción de accesorios para aparatos mezcladores-trituradores, con especial dedicación al batido de sustancias líquidas y pastosas, con empleo de aparatos accionados, sin excluir los movidos a motor, en que el dispositivo de accionamiento determina el giro de un eje en el que se aplican los accesorios por medio de un casquillo de acoplamiento practicable. - - - - -

5.

10.

Las citadas mejoras se caracterizan por el hecho de realizarse un accesorio que consta de un disco rígido con alternativas y regulares ondulaciones en todo su contorno, las cuales acentúan su profundidad radialmente hacia la periferia, presentando en la parte central una zona anular plana dispuesta alrededor de un orificio destinado a la aplicación y fijación del casquillo de acoplamiento al eje rotativo del aparato. - - - - -

15.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que acompañan a esta memoria. En los dibujos: - - - - -

20.

Figura 1, representa, en alzado, un disco con ondulaciones para aparato mezclador-triturador. - - - - -

315422<sup>16</sup> JU.



Figura 2, representa, según una sección diametral, el disco de la figura anterior. - - - - -

5. Figura 3, representa, en planta, por su cara superior, un accesorio a base de disco ondulado, provisto de casquillo de acoplamiento. - - - - -

Figura 4, representa el accesorio de la figura anterior visto en planta por su cara inferior. - - - - -

10. Figura 5, representa, visto en alzado, parcialmente seccionado, un accesorio de disco ondulado, y un eje rotativo de aparato mezclador-triturador. - - - - -

Figura 6, representa los mismos elementos de la figura anterior dispuestos en mútuo acoplamiento. - - - - -

15. Figura 7, es una figura análoga a la anterior, en que el acoplamiento entre el accesorio y el eje del aparato se realiza de otra forma. - - - - -

Un aparato mezclador-triturador, accionado a mano, posee un eje rotativo 1 cuyo extremo libre presenta un biselado 2, siendo apto para acoplarse a un accesorio formado por un casquillo de acoplamiento 3 y una herramienta batidora 4.

20. El acoplamiento expresado tiene lugar por medio de un resalte circular 5, a modo de anillo fijado en el eje 1 por un pasador 6, de cuyo anillo se derivan axialmente unos tetones 7 dispuestos diametralmente. A su vez, el casquillo 3 consta de un cuerpo tubular cilíndrico 8 con borde superior biselado 9, mientras su extremo inferior forma un reborde entrante 10. Desde el borde superior el casquillo 3 presenta

315422 16 JU



unas entallas 11 que se corresponden con los tetones 7 para la mútua inserción. - - - - -

5. La retención entre eje 1 y casquillo 3 la determina un aro elástico 12 aplicado en una ranura circular 13 del propio eje. En otros casos, dicha retención se consigue practicando un corte 14 en el casquillo, a partir de una entalla 11, con lo que la porción 15 del mismo casquillo queda en voladizo y se le comunica una leve curvatura entrante que sirve para presionar y retener elásticamente el casquillo en el eje 1. - - - - -

10. La herramienta batidora 4 consiste en un disco con ondulaciones que lo contornean, en número de tres ciclos distribuidos en 120º para cada uno de ellos, de modo que cada ciclo presenta una media ondulación 16 en sentido inverso al de la otra media 17. Tales ondulaciones ofrecen mayor profundidad al aproximarse a la periferia del disco. Este disco posee además una zona central anular plana 18 que contornea un orificio para colocación del casquillo 3. La fijación entre estos dos últimos elementos se efectúa una vez aplicado el disco 4 en el reborde 10 del casquillo, por expansionado de este reborde y realización de unos punzonados 19. - - - - -

15. El nuevo accesorio, a base del disco ondulado 4, permite realizar operaciones de batido de sustancias líquidas o pastosas con mayor eficacia, tanto en aparato movidos a motor como a mano. - - - - -

25. Descritas convenientemente las características y

315422 16 JUL



ventajas de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, siempre que con ello no se desvirtúe la esencialidad de la misma, que es la que se resume y concreta en la reivindicación que sigue. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

10.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Mejoras en la construcción de accesorios para aparatos mezcladores-trituradores, con especial dedicación al batido de sustancias líquidas y pastosas, con empleo de aparatos accionados preferentemente a mano, en que el dispositivo de accionamiento determina el giro de un eje en el que se aplican los accesorios por medio de un casquillo de acoplamiento, caracterizadas por el hecho de realizarse un accesorio que consta de un disco rígido que presenta alternativas y regulares ondulaciones en todo su contorno, las cuales acentúan su profundidad radialmente hacia la periferia, ofreciendo en la parte central una zona anular plana dispuesta alrededor de un orificio destinado a la aplicación y fijación del casquillo de acoplamiento al eje rotativo del aparato. - - - - -

15.

20.

25.

2.- "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE ACCESORIOS PARA APARATOS MEZCLADORES-TRITURADORES". - - - - -

16



315422

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID, 16 JUL. 1965

P.A. *[Handwritten signature]*

M. CURELL SUÑOL

315422

BRAUN ESPAÑOLA. S.A.

HOJA 1 (2 HOJAS)

FIG. 1

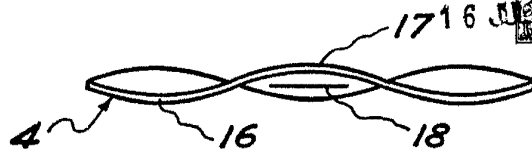


FIG. 3

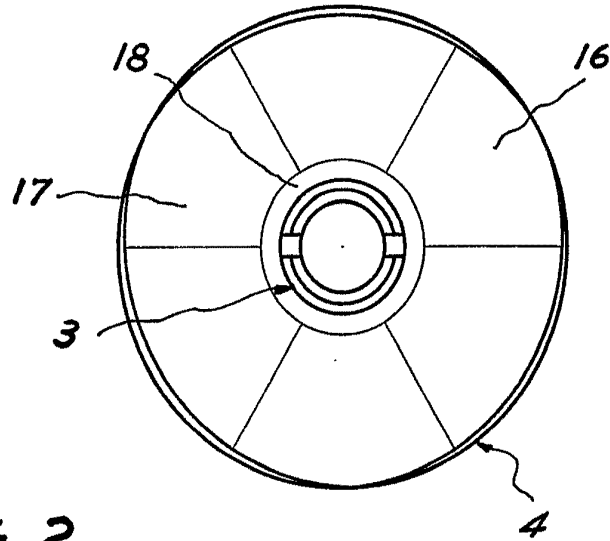


FIG. 2

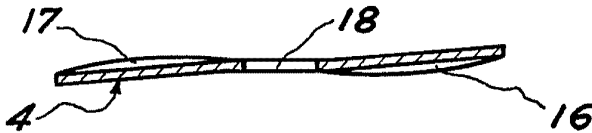
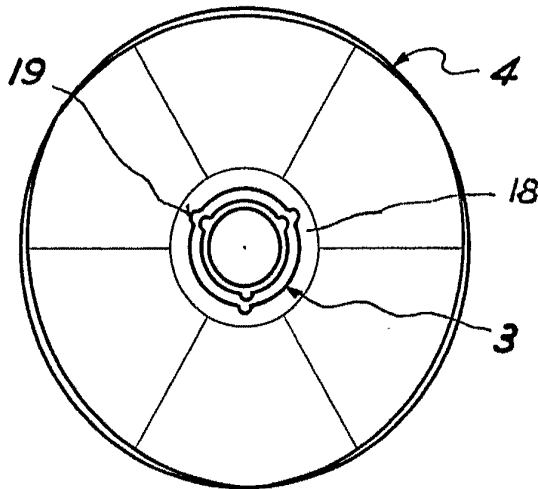


FIG. 4



MADRID, 16 JUL 1965  
P.A.

315422

BRAUN ESPAÑOLA, S.A.

HOJA 2 (2 HOJAS)

FIG. 7

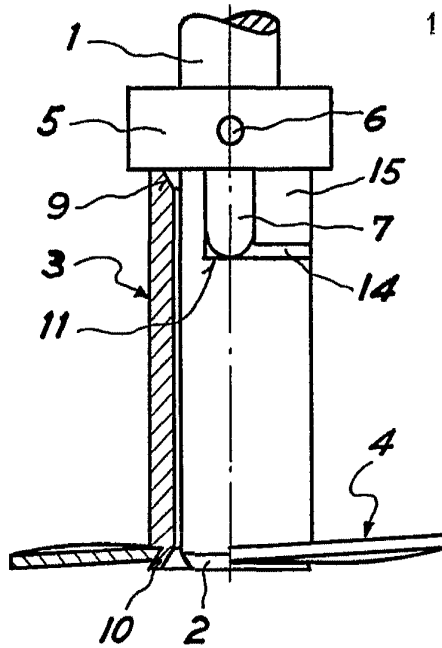


FIG. 5

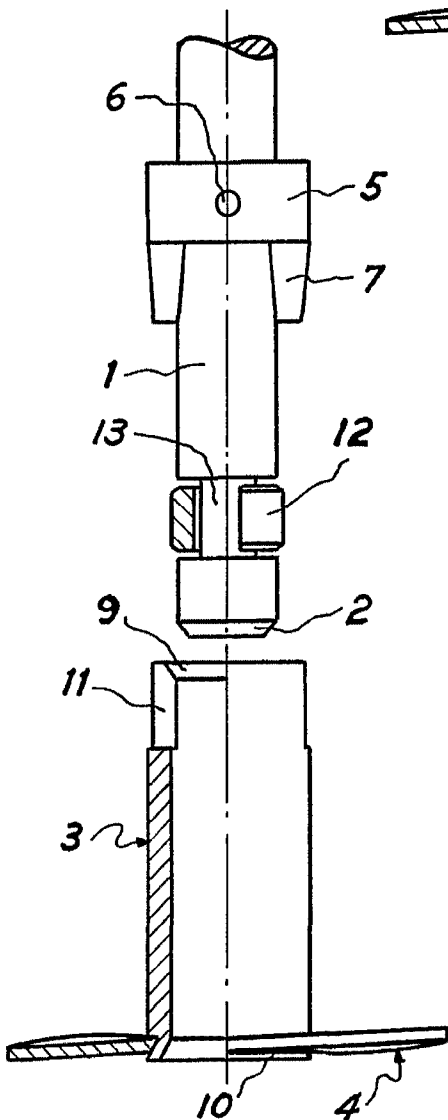
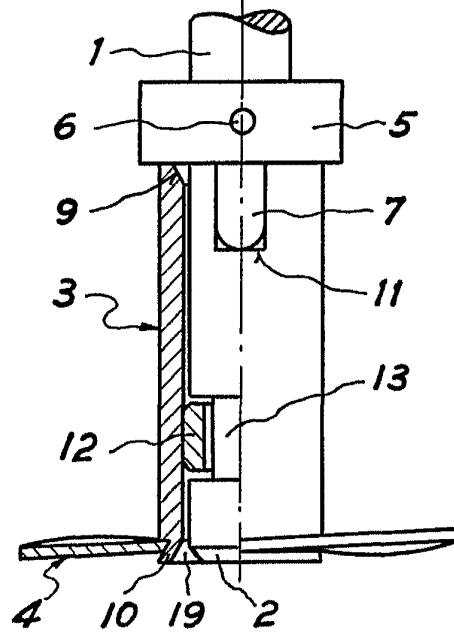


FIG. 6



MADE IN GERMANY 16 JUL 1965  
P.A.