

435975

Boif 7/16

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN UNA INSTALACION MEZCLADORA", a favor de Da. Ma del CARMEN VILALTELLA MARTINEZ, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA.- C/. Provenza, nº 498, ático 3ª

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos aplicados a una instalación mezcladora que es utilizable en distintas industrias y con diversos productos con muy buenos resultados prácticos.

5. Esencialmente, los perfeccionamientos consisten en constituir dicha instalación mezcladora de manera que comprende un conjunto mezclador, un molino coloidal y una bomba relacionados entre sí a través de conductos que forman un circuito de recirculación. De acuerdo con
10. los perfeccionamientos, el conjunto mezclador está constituido por una cuba en la que van insertos, en forma extraíble por desplazamiento vertical, un ánora mezclado-

ra y un agitador rápido en cuyo eje va incorporado un disco centrifugador para la eliminación del aire del producto bajo vacío. El contenido de la cuba es conducido al molino mezclador por medio de la bomba y es devuelto a la cuba,

5. formando un ciclo continuo, presentando la cuba en el fondo una válvula reguladora de apertura y cierre,

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja en la que en una única figura en alzado se ha representado una instalación mezcladora

10. constituida según los perfeccionamientos y que se oita como un caso de realización práctica, tan solo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

De acuerdo con dicha figura, la instalación mezcladora que se describe comprende un conjunto mezclador constituido por una cuba -1- que, basculante sobre un eje -2- en un soporte -3-, aloja un ánclora mezcladora -4- y un agitador rápido -5- solidarios de respectivos ejes -6- y -7- de los cuales el segundo de ellos incorpora un disco centrifugador -8- que esparce líquido

20. en capas finas y facilita la extracción del aire del producto, suprimiendo las burbujas. Dichos ejes atraviesan una tapa -9- de la cuba -1- y están cubiertos por sondas envolturas -10- y -11- solidarizadas con dicha tapa y con un brazo -12- afecto a un pistón neumático -13- para extraer verticalmente de la cuba el ánclora -4-, el agitador

25. rápido -5- y el disco centrifugador -8- juntamente con la tapa -9-.

La instalación comprende un molino coloidal -14-, constitutivo de un homogeneizador y una bomba -15-,

estando relacionados entre sí el referido conjunto mezclador, el molino coloidal -14- y la bomba -15- por conductos tal como se representa en líneas de trazos, cuyos conductos forman un circuito de recirculación. El contenido

5. de la cuba -1- es conducido al molino coloidal -14- por medio de la bomba -15- y es devuelto a la cuba que presenta en su fondo una válvula reguladora de descarga y cierre -16- de accionamiento manual. La instalación comprende un armario de mandos convenientes -17-.
10. Los perfeccionamientos, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzaré asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, po-
15. drán fabricarse los componentes de la instalación de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

= . =

20.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

25. 1.- Perfeccionamientos en una instalación mezcladora que consisten esencialmente en constituirla de manera que comprende un conjunto mezclador, un molino coloidal y una bomba, relacionados entre sí a través de conductos que forman un circuito de recirculación.

2.- Perfeccionamientos, de conformidad con la

reivindicación anterior, caracterizados porque el conjunto mezclador está constituido por una cuba en la que van insertos, de forma extraíble por desplazamiento vertical, un áncoa mezcladora y un agitador rápido en el que está incorporado un disco centrifugador para la eliminación del aire del producto bajo vacío.

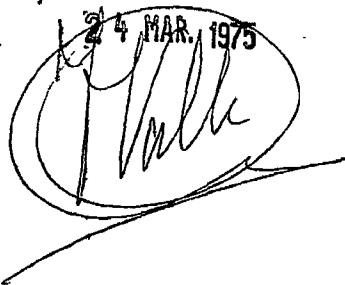
3.- Perfeccionamientos, de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que el contenido de la cuba es conducido al molino coloidal por medio de la bomba y es devuelto a la cuba, formando un ciclo continuo, presentando la cuba en el fondo una válvula reguladora de apertura y cierre.

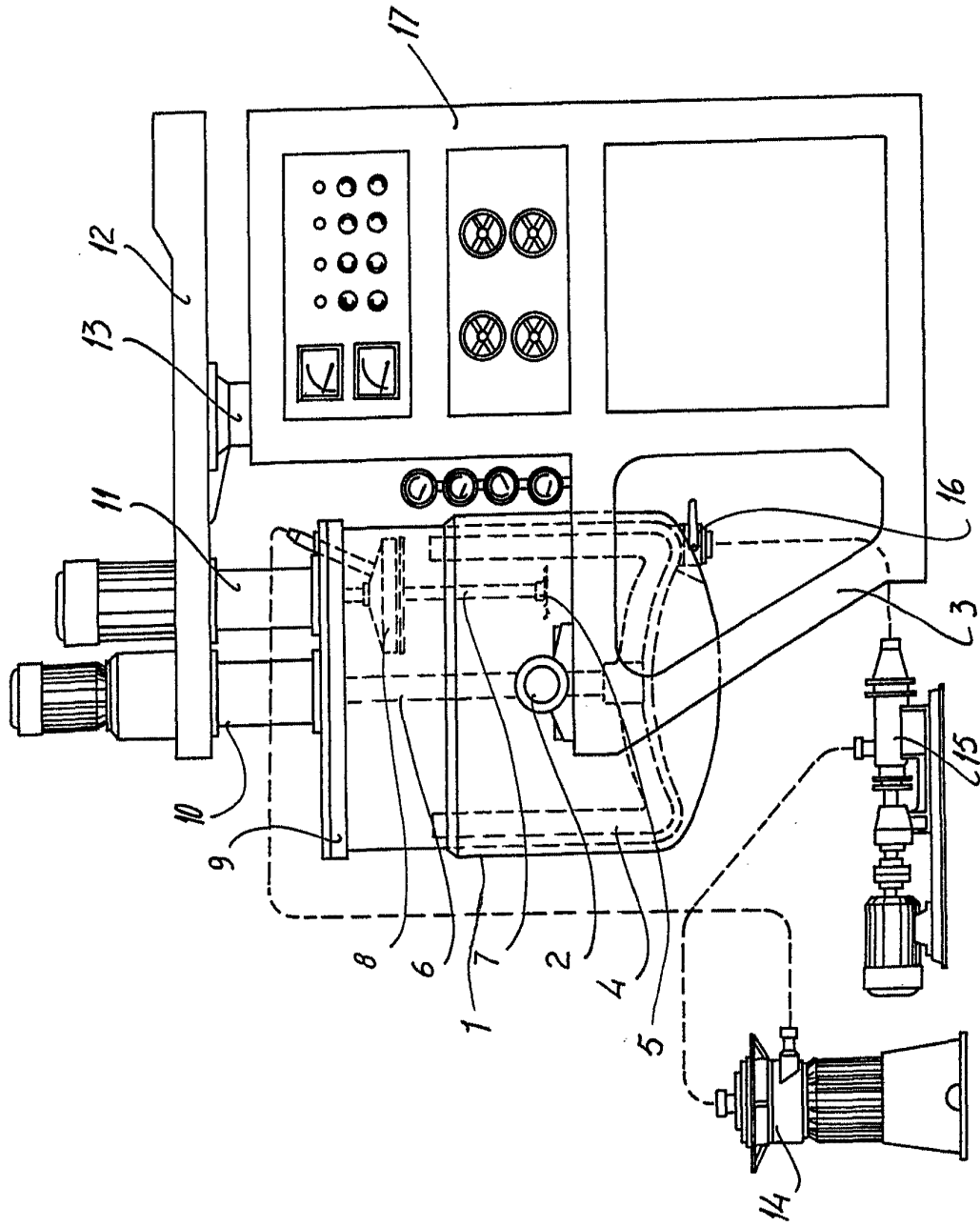
4.- Perfeccionamientos en una instalación mezcladora.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a

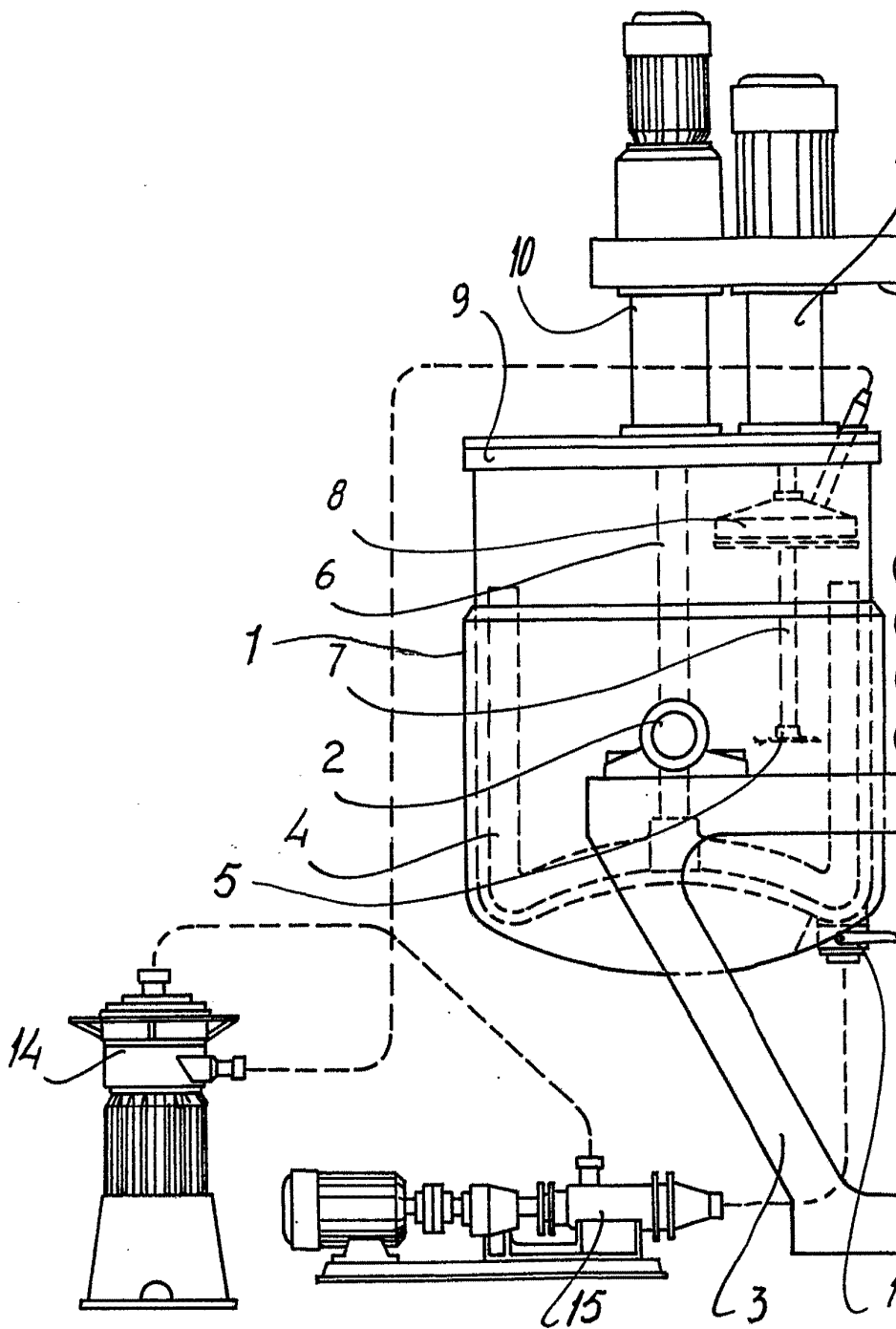
p.a.

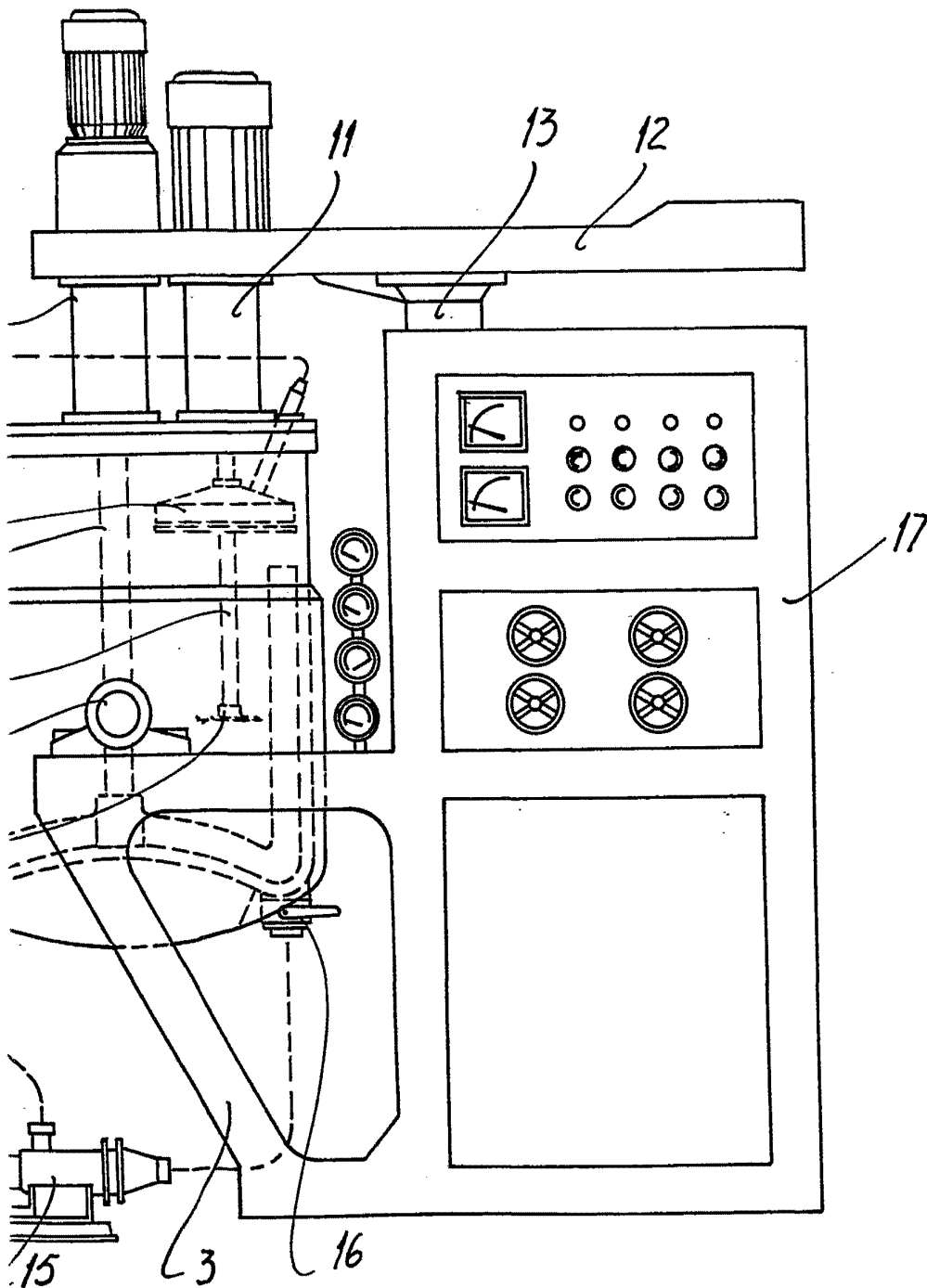
24 MAR. 1975




Madrid, a 24 MAR, 1975
p.a.

D.^{ña} M.^a del Carmen Vilaltella Martínez





Madrid, a 24 MAR. 1975
p.a.