



195441

195441

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por "UNA MAQUINA PARA BATIR NATA NEUMATICAMENTE", a favor de Don Saturnino BLANCO ROMERO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Plaza de Calvo Sotelo, nº 6. -----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Esta descripción se refiere a una Patente de Introducción destinada a garantizar el derecho a la explotación exclusiva de una máquina para batir nata neumáticamente, por mediación de una turbina de aire movida eléctricamente, por lo que, la sección de
5 aquella, es ultrarápida, siendo en consecuencia, dicha máquina, de gran producción, y permitiendo obtener natas perfectamente batidas, de consistencia prácticamente homogénea.

La característica esencial de esta máquina estriba en el hecho de que, el batido de la nata, se lleva a cabo por la simple
10 acción de un gran número de chorros de aire a presión que atraviesan su masa, de manera que aquella no ha de ser objeto de remoción alguna por medios mecánicos, lo que siempre perjudica la calidad y presentación de la misma.

A continuación se describe la máquina de que se trata, con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta, en los que se representa, a título de ejemplo, un caso de realización práctica de la
15 misma.

En la Fig. 1, se representa en elevación, la máquina de que



se trata, parte en vista exterior y parte en sección vertical, mostrándose tan solo la parte inferior de la cubeta en la que se dispone y tiene lugar el batido de la nata, y la Fig. 2, es una proyección horizontal de parte de dicha cubeta.

5 La máquina de que se habla, comprende un pie -1-, sobre el que va establecido un cuerpo -2-, que sustenta la cubeta -3-.

El pie -1-, cuya forma puede ser cualquiera, lleva alojado en su interior un electromotor -4-, de eje vertical y de tipo extrarápido, cuyo eje -5- sobresale por la cara superior del repetido pie. Este, va provisto de ventanas para la circulación del
10 aire, y de pies de sustentación, elásticos o no, y facultativamente provistos de medios de regulación de su altura a los efectos de la correcta nivelación de la máquina, si es preciso.

El cuerpo -2-, es circular y presenta en su borde inferior
15 dos o más escotaduras -14-, que encajan en unos salientes -15- que presenta el pie -1- en su parte superior, con lo que quedan acopladas las dos piezas -1- y -2-. Esta, presenta interiormente un tabique horizontal -11, con unos agujeros -12-, alrededor de un cubo central -10-, que sirve de soporte a un cojinete -9-, de
20 un eje -6-, establecido coaxialmente con relación al eje -5- del electromotor -4-. Para el acoplamiento de los ejes -6-5-, éste, cerca de su extremo, lleva montado un pasador -7-, que se prolonga por ambos lados del eje -5-, y dichas prolongaciones se alojan en unas escotaduras axiales que presenta un manguito -8-,
25 montado a rosca, en el extremo inferior del eje -6-.

El eje -6- se prolonga superiormente a continuación del cojinete -9-, y en dicha prolongación, lleva montado un plato -16-, fijado al mismo por una tuerca -17-, que se atornilla en el extremo fileteado del repetido eje -6-. El plato -16-, presenta inferiormente y cerca de su borde, unas palas -18-, de perfil conveniente, constituyendo la pieza -16-18-, el rotor de un ventilador
30 centrífugo, que recibe el aire por los agujeros -12- y lo proyec-



ta por el paso anular -19-, que media entre el borde del disco -16- y la boca de una pieza -20- que, por los pasadores -21-, va montada al cuerpo -2- de la máquina, a la vez que va fijada al fondo de la cubeta -3-, determinando un espacio entre el fondo de referencia, la pieza anular -20- y el plato -16-, y en dicho fondo va practicada una pluralidad de agujeros, de diámetro sumamente reducido, por los que se escapa el aire impulsado por el rotor -16-18-, del ventilador.

Así pues, en la máquina de que se trata, el aire penetra por el espacio -13-, que media entre el pie -1- y el cuerpo -2- y pasa por los agujeros -12- para ser tomado por las palas-18-e impulsado a través del paso anular -19- hacia el fondo de la cubeta -3-, teniendo salida por los agujeros -22- hacia la masa de nata depositada en aquella.

Las dimensiones y las formas accesorias de las distintas partes que integran esta máquina, serán variables, como lo serán los materiales de que se fabrique, sus detalles de orden constructivo y, en general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la misma.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de esta Patente:

1ª.- Una máquina para batir nata neumáticamente, esencialmente constituida por un ventilador centrífugo de eje vertical, accionado por un electromotor ultrarápido, que proyecta el aire a una presión conveniente, hacia una cámara establecida debajo del fondo de una cubeta en que se acondiciona la nata que se ha de batir, en el que van practicados una pluralidad de agujeros de diámetro sumamente reducido, por cada uno de los cuales pasa un filete de aire a presión que atraviesa la masa de nata a la que así bate y esponja.

2ª.- La propia máquina, constituida por un zócalo o pie, en el que figura el electromotor de eje vertical, un cuerpo estable-



5 cido sobre dicho pie, en el que va dispuesto el rotor del ventila-
lador mencionado y la cubeta que cubre la parte superior del re-
ferido cuerpo, determinando la cámara receptora del aire a pre-
sión y en la que, la porción de fondo de la cubierta que la deter-
mina, va provista de los agujeros para el paso del aire al inte-
rior de la misma.

10 3º.- La propia máquina en la que, el acoplamiento del eje
del electromotor con el eje del rotor mencionado en la reivindi-
cación segunda, se lleva a cabo por un pasador transversal que,
por sus extremos, se aloja en las escotaduras axiales de un man-
guito solidario al extremo inferior del eje del propio rotor.

4º.- La propia máquina en la que, la cubeta, en su parte in-
ferior, lleva exteriormente fijada una corona, que es la que se
monta a la parte superior del cuerpo de la máquina.

5º.- UNA MAQUINA PARA BATIR LATA PNEUMATICAMENTE.

Madrid, 18 de Noviembre de 1950

FERNANDO PERAIRE
A.P.

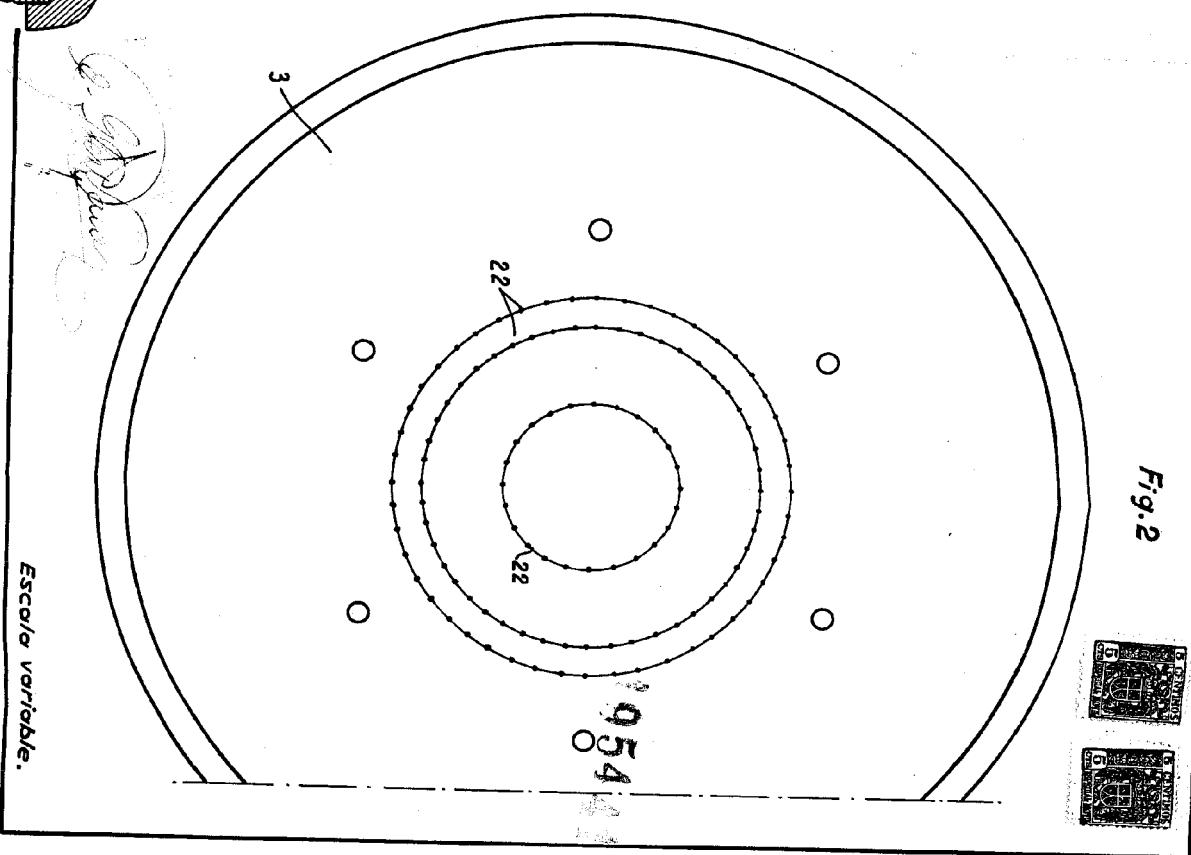
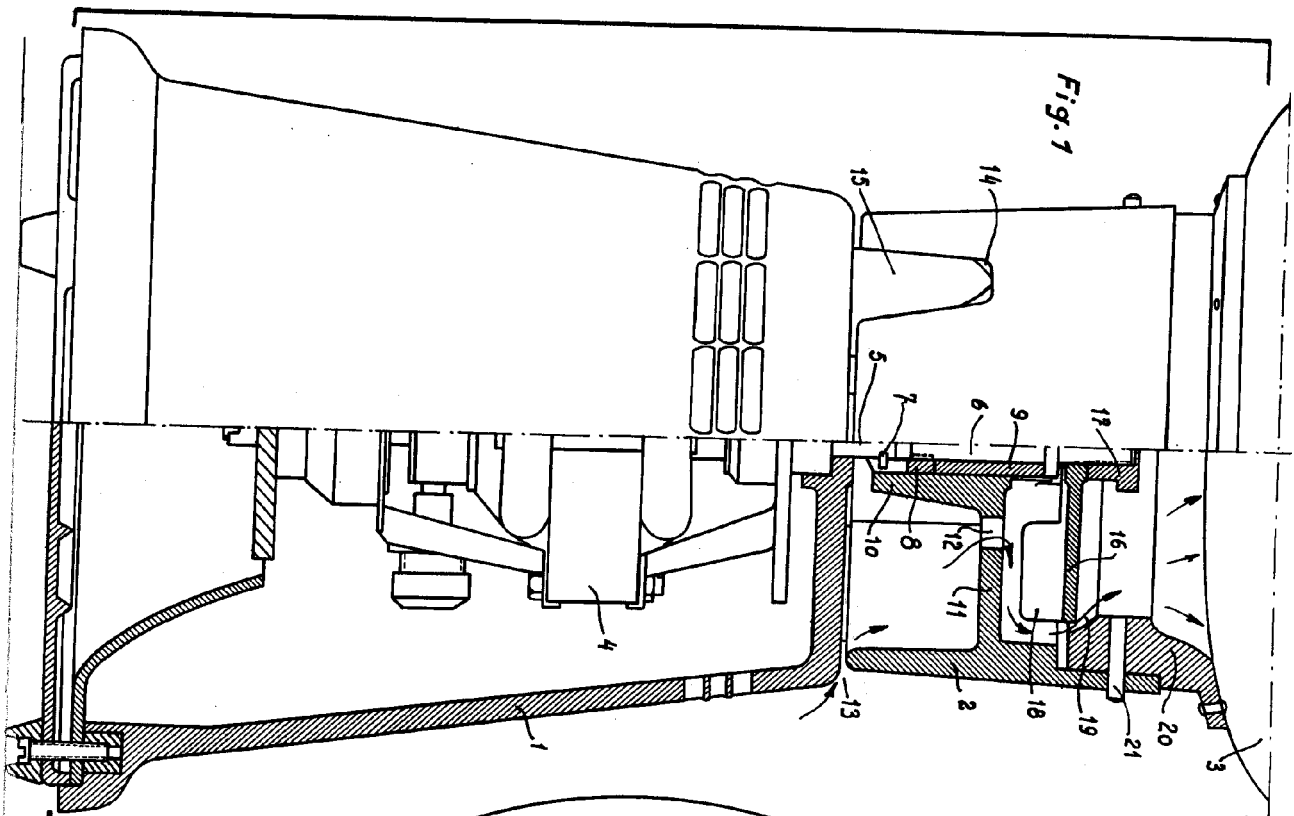


Fig. 2

Escala variable.

1. hoja.

954