

39841



39841

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UNA NUEVA PALA AGITADORA", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española CONSTRUCTORA DE PANIFICADORAS, S.A., con domicilio en Barcelona, calle Viladomat, nº 54.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad se refiere, como su nombre indica, a una nueva pala agitadora que tiene unas características completamente distintas de las de los órganos actualmente utilizados en las máquinas agitadoras para dicha finalidad. Existen en la actualidad diversos tipos de palas agitadoras; por ejemplo, palas helicoidales, palas planas, palas formadas mediante alambres unidos entre sí, así como otros diversos tipos que son de uso corriente en la industria tanto me-

39841



cánica y química como del ramo de alimentación.

5 La presente pala agitadora tiene unas características que la hacen especialmente adecuada para su empleo en la industria de panificación y en la alimenticia en general, aun cuando, por sus especiales características, puede utilizarse con éxito en otras numerosas operaciones y formando parte de máquinas agitadoras para la industria química, para productos farmacéuticos o cosméticos o para cualquier otra clase de industria similar.

10

La utilidad evidente de esta nueva pala estriba en el hecho de que su especial constitución impida que arrastre y proyecte la materia agitada por la misma, proporcionándole no obstante una agitación enérgica.

15 Para facilitar la mejor comprensión de este modelo, se acompaña a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, uno de los modos preferentes de ejecución de este modelo.

20 Las figuras 1, 2 y 3 corresponden a tres vistas diferentes de la misma pala. La figura 2 corresponde a una planta de dicha pala, mientras las figuras 1 y 3 corresponden a unas vistas laterales a 90° de la figura 2, y en la dirección que señalan las flechas 1 y 3 de dicha figura 2.

25 Como puede apreciarse en las figuras, la presente pala se compone esencialmente de un brazo curvo 10' de configuración particular que tiene en uno de sus extremos una porción cilíndrica 14 que le sirve de eje de giro. Aun cuando en los dibujos adjuntos no se ha

39841



representado más que una porción relativamente pequeña de dicho eje 14 que aparece inclinado respecto a la horizontal, puesto que la forma preferente de trabajo de la pala es la de su giro alrededor del eje geométrico de la porción cilíndrica 14. Al ser inclinada dicha porción imprime al brazo 10', que constituye la parte principal de la pala, un movimiento circular. Se comprende que dicho eje 14 podrá, como prolongación del brazo agitador propiamente dicho, tener la longitud que sea más adecuada a cada caso.

El brazo agitador propiamente dicho consta de un cuerpo alabeado cuyas características esenciales son las siguientes. Tiene tres aristas 10, 11 y 12, con lo cual una sección o corte del mismo es triangular. La posición de las tres aristas 10, 11 y 12, según puede verse en los dibujos adjuntos, es tal que sea cual sea la posición angular del brazo en su movimiento de giro alrededor del eje geométrico de la porción 14, una de las aristas (en el caso particular de las figuras, la arista 11) o sea la arista interna del brazo 10' es la que siempre entra en contacto con la masa a agitar. Tanto en el momento en que se inicia el contacto del brazo agitador con la masa, o sea cuando ésta entra en la misma, como cuando dicho brazo, después de su recorrido por el interior de la masa, sale de la misma, la arista 11 es la que penetra o sale de la masa para cortarla sin arrastrarla y esto sucede lo mismo a la entrada que a la salida. Esta particularidad esencial no la tienen los tipos de pala actuales. El brazo 10' antes citado está más fuer-



5 temente curvado en su extremidad libre, acabando en un
gancho 13 que retorna sobre la dirección general del
brazo 10'. El borde de dicho gancho es cortante, a
fin de obtener sobre la masa el mismo efecto que el que
produce la arista 11 al entrar o salir de la misma, o
sea para cortarla sin arrastrarla en su movimiento de
giro alrededor del eje 14. Es de notar que el gancho
13 sirve, cuando está en el interior de la masa y debi-
do a su giro, para imprimir a la masa agitada y por lo
tanto, al recipiente que la contiene (si este último
se encuentra en libertad de girar) un movimiento de ro-
tación que, como es lógico, dependerá de múltiples fac-
tores, puesto que entre ellos cabe señalar la viscosi-
dad de la masa tratada, la superficie del gancho 13,
10 su inclinación exacta con respecto al recorrido descri-
to por el mismo, así como el rozamiento del recipiente
respecto a su dispositivo de montaje, todo lo cual in-
fluye en el funcionamiento particular de cada pala quan-
do esta última se aplica a una determinada máquina.

15
20 Aun cuando en las figuras adjuntas no se ha represen-
tado la posibilidad de dotar el brazo curvo 10' de sec-
ción triangular con varios ganchos similares al 13, es
evidente que enfrente del gancho 13 pueden disponerse,
solidarios del brazo curvado 10' tantos salientes o gan-
chos como sea preciso para el buen funcionamiento de la
25 pala en cada uno de los casos particulares considerados.

Además, cuando la masa a tratar sea muy viscosa, se
adaptarán a las aristas 11, 12 y 13 unas placas o piezas
cortantes postizas dispuestas para mejorar el corte de

89841



la pala tanto a la entrada como a la salida de la masa.

Podrán introducirse cuantas otras variaciones de detalle se estimen convenientes, tales como por ejemplo multiplicar los brazos 10' formando una pala con dos o más brazos 10' unidos a un mismo eje 14, pero deca-
5 lados angularmente el uno respecto al otro o dotar cada brazo 10' de dos o más ganchos solidarios 13, el uno terminal y los otros situados entre éste y el eje 14 o también hacer el brazo 10' de sección cuadrangular
10 o poligonal irregular, siempre que posea una arista interna (similar a 11) que sea la encargada de ponerse siempre en contacto y de cortar la masa tanto a la entrada como a la salida de la masa, siempre y cuando estas alteraciones de detalle no afecten la esencialidad
15 del presente modelo, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - UNA NUEVA PALA AGITADORA, caracterizada porque
20 comprende un brazo de sección poligonal, preferentemente triangular, con sus aristas alabeadas, o sea curva-
das pero no comprendidas, cada una de ellas, en un mismo plano, con la particularidad de que una, por lo menos, de las aristas antes citadas es cortante y resulta
25 ser precisamente la que, colocada la pala sobre el aparato correspondiente, entra en contacto con la masa a tratar, tanto al entrar como al salir de esta última, disponiendo además de un gancho situado en el exterior del brazo y estando este gancho provisto igualmente de



una arista cortadora de la masa tanto a la entrada como a la salida de la misma.

5 2ª - Una nueva pala agitadora, según la anterior reivindicación, caracterizada porque posee varios ganchos provistos de una arista interna cortante, con uno de estos ganchos preferentemente dispuesto en una de las extremidades del brazo de sección poligonal, mientras los restantes están dispuestos en zonas intermedias de este mismo brazo.

10 3ª - Una nueva pala agitadora, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque posee un eje cilíndrico recto situado en el extremo del brazo de sección poligonal, con la particularidad de que dicho eje está inclinado en relación a la dirección general seguida por el brazo alabeado.

15 4ª - Una nueva pala agitadora, caracterizada porque comprende un eje de giro cilíndrico, al cual va unido un brazo curvo, provisto de una arista cortante interna, de modo que dicha arista presenta en planta una curvatura convexa, mientras que de perfil es cóncavo-convexa, todo ello con la particularidad adicional de que el brazo en cuestión va provisto de unos ganchos dotados igualmente de una arista cortante interna.

20 5ª - UNA NUEVA PALA AGITADORA.

25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 7 de Enero de 1.954
CONSTRUCTORA DE PANIFICADORAS, S.A.
P.A.

Horwade

89841

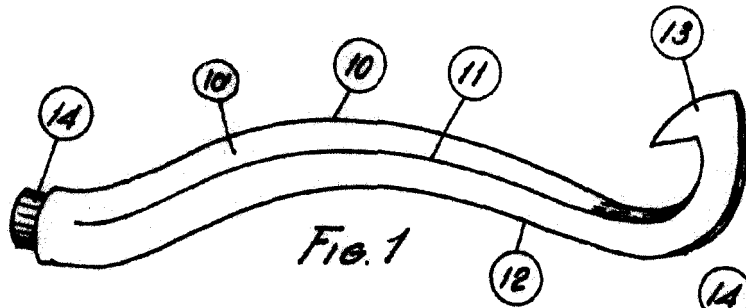


Fig. 1

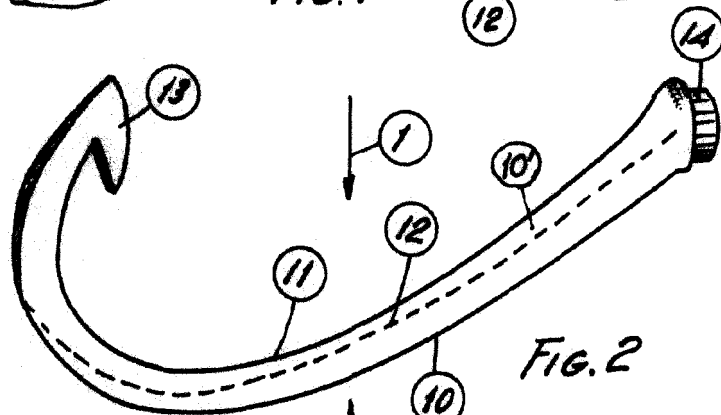


Fig. 2

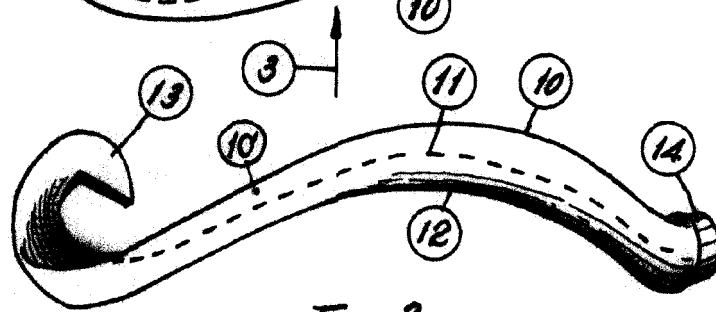


Fig. 3

Madrid, 7 de Enero de 1.954

pa. D. Margarita Grauer
pp.

Escala variable