

O.G. 10.345 TL/.

301008



PATENTE DE INVENCION

=====

301008

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"MAQUINA AMASADORA-MEZCLADORA CON DESCARGA AUTOMATICA  
POR FUERZA CENTRIFUGA".

-----

Solicitantes: D. Arturo VILAS ELETA, y D. Florencio VALDE-  
VERO RUFO, ambos de nacionalidad española,  
domiciliados respectivamente en Cea Bermúdez,  
nº 54 y Poniente, nº 13 - de MADRID.-

-----

Inventores: Los solicitantes.

-----



301008

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional, de acuerdo con la legislación vigente,

5. de una Patente de Invención que, como el enunciado indica, trata de una máquina mezcladora-amasadora con descarga automática por fuerza centrífuga.

10. La máquina mezcladora-amasadora objeto del presente invento pertenece al tipo constituido por un recipiente que gira sobre su eje mientras que las palas permanecen fijas para obtener la mezcla íntima entre los productos y materiales introducidos.

15. Se diferencia esencialmente de las máquinas de este tipo actualmente conocidas en que las palas fijas están constituidas de forma tal que permiten la extracción de la masa por la embocadura sin proyección radial sino por el contrario, con caída vertical.

20. Por consiguiente no necesita ningún dispositivo extractor auxiliar ni parar la máquina para proceder a la extracción del contenido, lo cual supone una indudable ventaja tanto de tipo económico como práctico.

25. La mezcla de las materias contenidas se realiza mediante tres elementos fundamentales. Uno de estos elementos es una pala fija de forma semejante a una reja de arado de doble vertadera cuyo filo se introduce en la corriente de masa y la voltea.

30. Otro de los citados elementos fundamentales es una pala directriz, constituida por un alabe en forma curva que se adapta a las caras interiores de la cuba y dirige la masa hacia el centro de la misma, volviendo a ser volteado por la pala anterior.

Este segundo elemento se complementa con una pala orientable que puede ser colocada de forma que se combine con la acción de la segunda pala o situada de forma que



301008

la corriente de producto mezclado sea dirigida hacia el exterior, para lo cual la citada pala presenta una conformación alabeada exterior que determina la proyección de la corriente mezclada hacia la parte inferior es decir en sen tido vertical, produciéndose por tanto una forma cómoda de extracción del producto.

- 5.
- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el privilegio solicitado, en los dibujos adjuntos complementarios de la
10. presente exposición se representa una forma práctica para su realización industrial, la cual solo se incluye con carácter informativo y por consiguiente, no exhaustivo del invento.

15. La figura 1 es una vista lateral del recipiente rotativo;

La figura 2 es una vista lateral del conjunto de la máquina en la cual se representa el recipiente rotativo en línea discontinua;

20. La figura 3 es una vista en planta de la máquina. Como se muestra en las citadas figuras la máquina se compone esencialmente de un recipiente de forma tronco-cónica abierta hacia arriba por su base mayor y apoyado por su base inferior en un soporte solidario al eje vertical lo cuyo eje a su vez está ligado mediante una transmisión apropiada a un motor, todo ello sustentado por el bastidor 2
25. que, por no ser su forma fundamental ha sido representado someramente en el dibujo.

30. En el interior del recipiente se alojan los tres elementos característicos del presente invento, todos ellos fijados por el brazo de sustentación 3 que forma parte del bastidor de la máquina.

Uno de dichos elementos es la pala 4 que fijada



301008

mediante el correspondiente eje al citado soporte 3, presenta forma de reja de doble vertedera es decir, constituida por dos superficies cóncavas frontalmente, las cuales reciben la corriente de masa y la voltean en forma semejante a un arado con la tierra.

5.

Dicho elemento 4 se complementa con otra pala, indicada con la referencia 5, la cual está constituida por una chapa curvada que se articula en el eje 8, fijo al citado brazo 3 y es impulsada por un resorte, no representado, en sentido de apoyar su borde, de configuración apropiada, contra la superficie interna del recipiente rotativo 1, de manera que recoge la masa adherida a dicha superficie y la devuelve hacia la pala volteadora 4.

10.

El tercer elemento es la pala de recogida 6. Esta pala presenta dos posibles posiciones. La representada en trazo continuo es la de funcionamiento normal y actúa como prolongación de la pala 5. Al situarla en la posición 6' la corriente periférica de masa es proyectada por fuerza centrífuga radialmente fuera del recipiente. Dicha proyección cambia dirección al presentar la mencionada pala 6 en su extremo exterior una conformación alabeada 7, que al estar situada en la posición 7' es decir, en la de extracción, hace que la corriente de masa caiga verticalmente facilitando así su recogida.

20.

Evidentemente el ejemplo descrito no puede ser considerado como exhaustivo del invento, ya que sin variar la esencialidad de este pueden ser introducidos cambios de disposición, forma así como sustitución de mecanismos por otros equivalentes, siempre dentro del cuadro del presente invento.

25.

30.

Los solicitantes se reservan el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo



301008

del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

- Igualmente los solicitantes se reservan el derecho de introducir en la presente Invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse mediante
5. la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

N O T A

- La Patente de Invención que se solicita en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MAQUINA AMASADORA-MEZCLADORA CON DESCARGA AUTOMATICA POR FUERZA CENTRIFUGA", según las características esenciales de las siguientes:
- 10.

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

15. 1ª.- Máquina amasadora-mezcladora con descarga automática por fuerza centrífuga, que se caracteriza por comprender un recipiente troncocónico de borde cilíndrico habierto hacia arriba por su base inferior, y montado en forma susceptible de movimiento rotativo, en cuyo interior
20. se alojan fijados a un brazo superior solidario al bastidor de la máquina, tres palas de acción complementaria de las cuales una, situada excéntricamente, presenta una doble conformación cóncava en su cara de acción que determina el volteado de la masa de mezcla; otra pala de forma
25. cóncava apoya elásticamente su borde contra la superficie interior del recipiente en rotación para recoger la masa periférica y proyectarla de nuevo contra la primera pala y, por último, una tercera pala, articulada a un eje vertical en forma que puede ser situada en posiciones angulares distintas con el fin de actuar como prolongación de
30. la segunda pala en el proceso de mezcla o, situada oblicuamente respecto a la corriente de masa, para recoger



311008

esta y mediante el cambio de dirección producido, obtener la auto extracción de la misma.

5. 2ª.- Máquina amasadora-mezcladora con descarga automática por fuerza centrífuga, según la primera reivindicación, que se caracteriza porque la pala volteadora presenta forma de reja de doble vertedera con el fin de obtener un continuo y doble volteado de la corriente de masa.
10. 3ª.- Máquina amasadora-mezcladora con descarga automática por fuerza centrífuga, según la primera reivindicación, que se caracteriza porque la pala recogedora está formada por una chapa curvada de manera que su concavidad queda situada hacia el centro de rotación del recipiente, cuya chapa adapta su borde a la cara interior de este y es mantenida presionada contra dicha cara por medios elásticos que la hacen girar sobre su articulación fija.
15. 4ª.- Máquina amasadora-mezcladora con descarga automática por fuerza centrífuga, según la primera reivindicación que se caracteriza porque la pala extractora presenta una parte curvada exterior destinada a que la corriente de masa extraída cambie su proyección radial por caída vertical, estando la concavidad de dicha parte curva de la pala frente a la trayectoria radial de la corriente de masa, cuando la pala se sitúa en posición de extracción.
20. 5ª.- "MAQUINA AMASADORA-MEZCLADORA CON DESCARGA AUTOMATICA POR FUERZA CENTRIFUGA".
- 25.

...//..



301008

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 13 de Junio de 1.964

D. ARTURO VILAS KLETA, y

D. FLORENCIO VALDEMIRO RUFO

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
S.A.

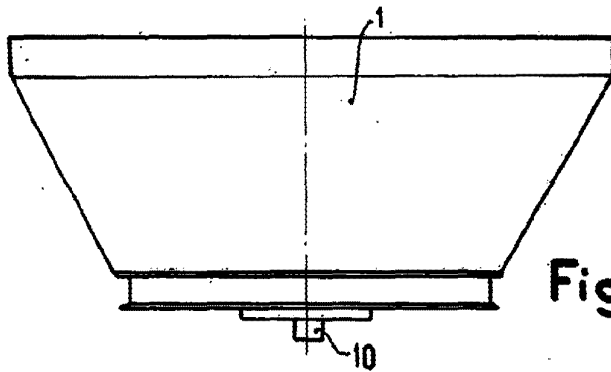


Fig. 1

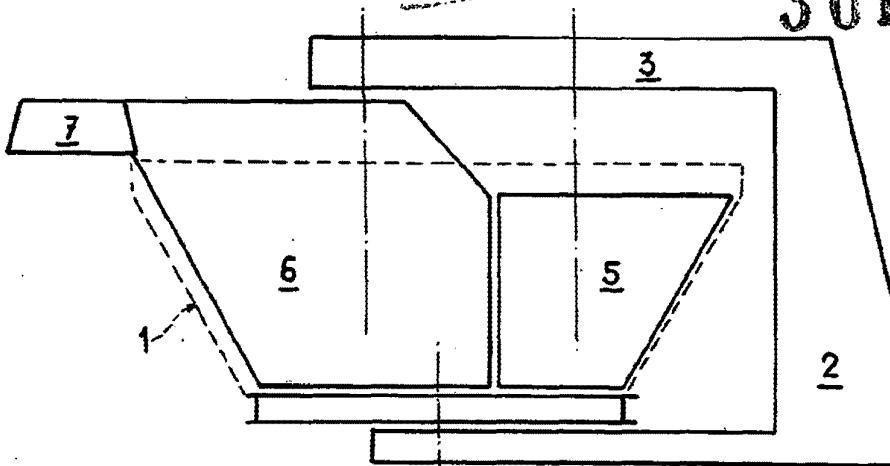


Fig. 2

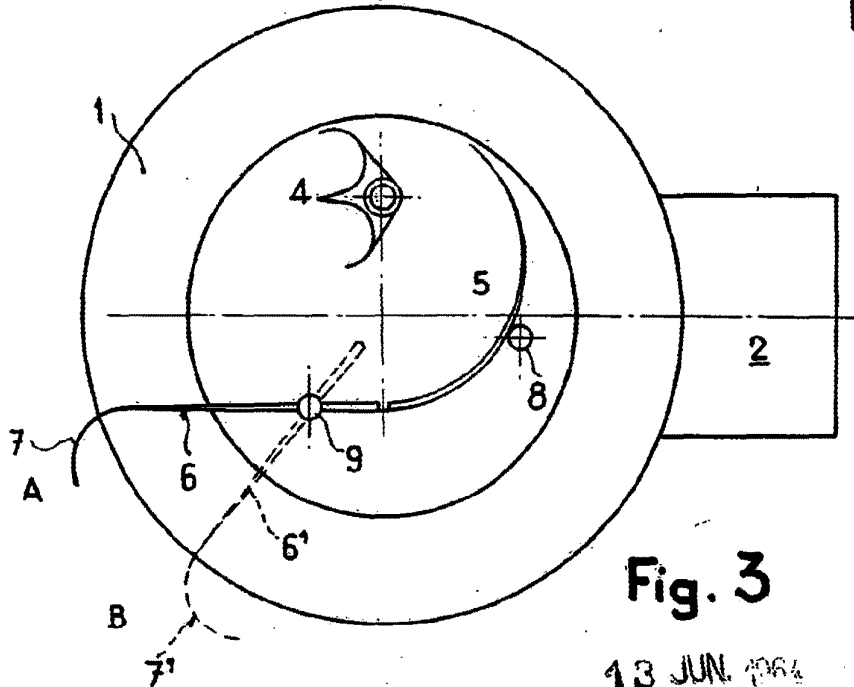


Fig. 3

13 JUN 1964

Madrid,  
ARTURO VILAS ELETA  
FLORENCIO VALDEAVERO RUFO

P. P.  
FRANCISCO GARCIA GABRIEL  
R. R.

ESCALA VARIABLE