

88206



98206

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS

en España, a favor de D. Antonio de ESPARZA Y
GALLASTEGUI, de nacionalidad española, residen-
te en Elorrio - Vizcaya, cuyo Modelo tiene por
objeto:

"MEZCLADORA-ENSACADORA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su nombre indica, se trata de una ins-
talación mezcladora ensacadora formada por un -
depósito mezclador que simultáneamente sirve, -
previa maniobra conveniente en las válvulas, co-
mo máquina ensacadora.

98206

- 2 -

9 MAR. 19



98206

5.-

Esencialmente esta mezcladora consta de tres partes: Depósito de carga; sinfin mezclador, que tiene como finalidad ir estableciendo un ciclo de mezcla entre los productos depositados, mezcla que será tanto más intensa cuanto más tiempo dure el movimiento de los materiales en el interior de la mezcladora, y tercera accionando convenientemente las válvulas, este tornillo sinfin hace que el material, ya mezclado, descienda por la canaleta, yendo a dar a un depósito de materiales mezclados o simplemente a un saco y por ello la mezcladora puede actuar de ensacador del material ya mezclado.

10.-

15.-

Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

20.-

En los dibujos:

25.-

La figura 1ª, es una sección del conjunto de la máquina cuando actúa como mezcladora. Se ve que el material sigue la dirección indicada por las flechas, desde su zona de carga, viéndose el circuito cerrado que se establece en esta mezcladora.

98206

9 MAR.



- 3 -

98206

5.-

, La figura 2ª, es una sección de la misma máquina, estando abierta la válvula del conducto de salida, sin efectuarse entonces mezcla sino produciéndose la descarga del material que hay en el interior de la mezcladora, descendiendo por dicho conducto al lugar de envasado.

10.-

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el nº -1- se indica el depósito general, que ordinariamente será de forma cilíndrica en su parte superior y cónica en el sector -2- en el que el material que se está mezclando estableciéndose un circuito por el movimiento que le imprime el torniquete -5-.

15.-

El nº -3- señala la tolva de carga donde se depositan los materiales que han de ser mezclados. Esta mezcladora está orientada principalmente para la preparación de piensos y similares; el nº -4- indica el lugar inferior de la tolva de carga -3- donde el material llega y asciende por la acción de rotación del torniquete de Arquímedes -5- accionado mediante la polea -6-, que estando en movimiento continuo mediante el correspondiente motor, hace que los materiales asciendan en su rotación. En esta ascensión se pueden producir dos cosas: la que se representa en la figura 1ª, de retorno de los materiales ascendidos al depósito general -2-

20.-

25.-

98206



- 4 -

98206

5.-

para su mezcla, y la otra es la que se representa en la figura 2ª, donde estando la válvula -10- abierta, los materiales son extraídos por el torniquete -5- descendiendo por la canaleta -11- para llegar al saco o depósito correspondiente.

10.-

Con el nº -7- se indica la parte superior o de cobertura del depósito, que puede estar cerrada herméticamente o bien, puede ponerse un saco convenientemente sujeto para permitir que el aire salga, si así se desea; el nº -8- señala el soporte del extremo del tornillo sinfin, indicándose con -9- la dirección que siguen los materiales cuando esta máquina está actuando en forma de mezcladora.

15.-

La válvula -10- accionable por la manilla -12- cuando se encuentra cerrada, tal y como se representa en la figura 1ª, hace que la máquina trabaje como mezcladora, y cuando se encuentra abierta, como se señala en la figura 2ª, entonces permite la extracción del material ya mezclado.

20.-

El nº -13- señala una válvula que se puede maniobrar con la manilla -14- para cerrar la canaleta -11-, con el fin de cambiar el saco -17- cuando el primero se haya llenado o bien realizar trabajo de carga intermitente, según se ponga en la boca de descarga -15- el elemento que se crea más conveniente. En dicha boca -15- puede acoplarse un transportador o bien un saco, para su carga.

25.-



El nº -16- señala el bastidor que sustenta el conjunto de la mezcladora.

5.- Previamente se depositan los materiales a mezclar en la tolva -3-. Estando el sinfin en rotación, dichos materiales que quedan en la zona -4- son ascendidos por el tubo central gracias al tornillo central manteniendo cerrada la válvula -10-, tal y como se aprecia en la figura 1ª; el material que asciende vuelve a retornar al depósito principal, -2-. (El ciclo de movimiento se puede ver por las flechas que se señalan en la figura 1ª). Es entonces cuando se está haciendo la mezcla de los materiales en esta unidad que se patenta.

10.- En el momento en que la válvula -10- se abre tal y como se representa en la figura 2ª, entonces el material que asciende por la acción del tornillo sinfin, busca la salida por la canaleta -11-, descendiendo el material ya mezclado al saco o depósito que se disponga en la salida -15-.

15.-
20.-
25.-
Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de

9 MAR



98206

detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

5.-

NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

10.-

REIVINDICACIONES

15.-

1ª.- Mezcladora-ensacadora, que está constituida por un depósito de carga en el que incide el fondo abierto de un recinto mezclador; un torniquete de Arquímedes, dispuesto en posición vertical y alojado concéntricamente, en un conducto, también vertical, abierto por ambos extremos, cuyo torniquete eleva los materiales a mezclar hasta el extremo superior del recinto mezclador para caer en forma de cascada retornando al depósito general estableciendo un ciclo continuado de mezcla.

20.-

25.-

2ª.- Mezcladora-ensacadora, caracterizada porque el conducto vertical de elevación de materiales cuenta en su extremo superior con una bifurcación en la que el paso está gobernado por válvulas, cuya bifurcación se prolonga en sentido descendente, constituyendo la salida de los materiales mezclados, caracterizándose además di-



98206

cha salida por contar con una extensión en su boca para adaptar sacos que reciben el material.

3ª.- MEZCLADORA-ENSACADORA.

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

5.-

Madrid, 9 de Marzo de 1.963

E. GONZALEZ VACA
P. P.

Figura 1a

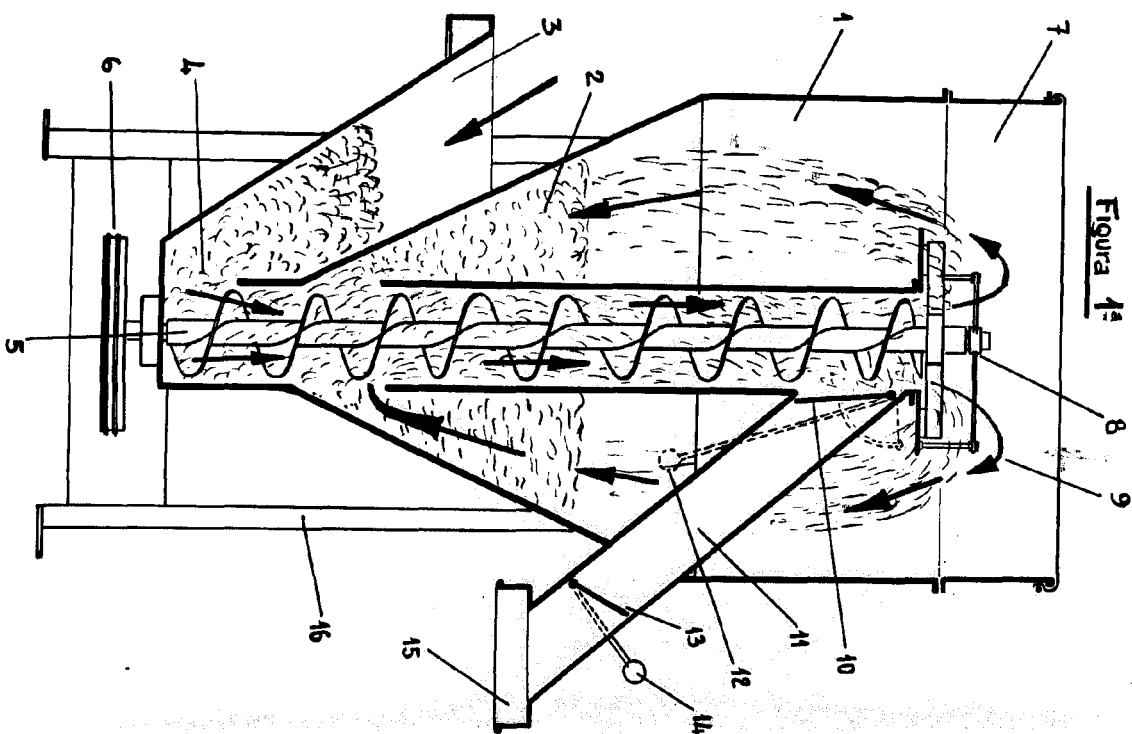
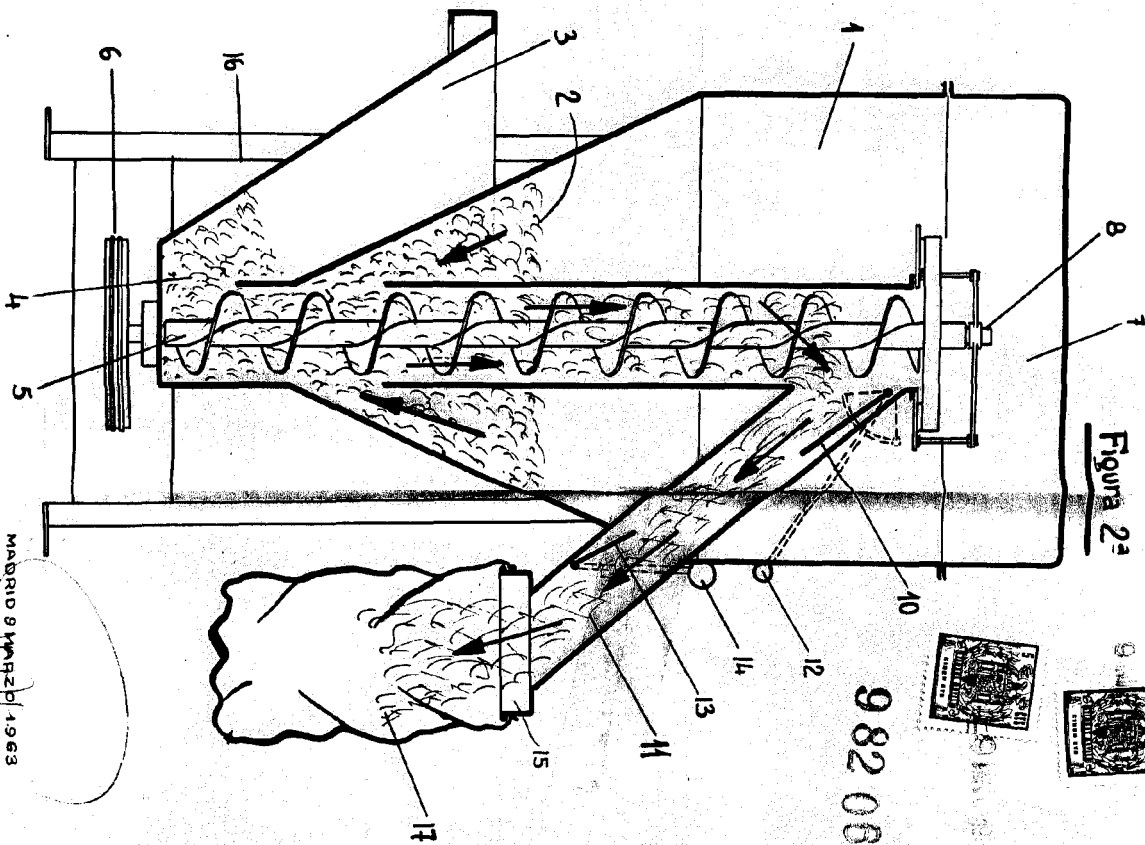


Figura 2a



98206



Escala variable

MADRID 9 MARZO 1963
P.A.

E. GONZALEZ-VACAS