



1900

78314

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. JAIME PRENAPETA GARRUSTA, de nacionalidad ESPAÑOLA, residente en Barcelona y domiciliado en la calle Sócrates, 74, - por: "AGITADOR-MEZCLADOR PERFECCIONADO".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

En multitud de aplicaciones industriales es preciso mezclar diversas sustancias ya se encuentren en estado sólido (polvos diversos), líquido o pastoso o simplemente conviene agitar un material determinado o una mezcla o solución ya establecida para favorecer determinadas acciones físicas o reacciones químicas entre sus componentes. En todos estos casos se recurre al uso de aparatos mezcladores o agitadores de los cuales se conocen muchísimos tipos y disposiciones muy diversas.

El nuevo agitador-mezclador de invención del recu-
10. rrente y cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de ésta Memoria se refiere a uno de los aparatos aludidos y consiste en un agitador-mezclador perfeccionado que presenta grandes ventajas sobre los hoy conocidos ya que permite una agitación uniforme y uniformemente distribuida de las sustancias en él tra-
15. tadas y permite obtener como resultado de dicha agitación una mezcla rápida y perfecta de las sustancias de que se trate sea cual fuere su estado físico durante el tratamiento.



78314

Se basa el nuevo Modelo en sencillas disposiciones mecánicas que permiten actuar en el seno de la masa tratada pro-

20. duciendo esfuerzos que obligan a sus distintos elementos volumétricos a seguir trayectorias de forma espiral por la acción combinada de una superficie que ofrece esta forma geométrica y que gira de manera que su eje traza una superficie idealmente cónica, dentro de un envase cuyas paredes materializan dicha forma de cono y de ma-

25. nera que los conos trazados por el eje de la espiral dicha se van sucediendo paralelamente a la superficie interna de la tolva.

Lo dicho se consigue en la industrialización práctica del aparato disponiendo una cubierta general de forma cónica dentro de la cual y alrededor de su eje geométrico central gira por acción

30. de un brazo de palanca adecuado un eje inclinado paralelo a la superficie interna de la cubierta, cuyo eje es portador de una superficie espiral y gira durante el recorrido sobre si mismo accionado a través de una cadena o de unos engranajes por el mismo eje motor del conjunto por uno u otro de sus extremos. Se comprende que el

35. motor accionador del eje giratorio podría también ser independiente del que produce el giro sin que por ello se alteraran las características esenciales del nuevo Modelo.

En un caso muy concreto de realización práctica e industrialización del Modelo que venimos describiendo éste se construirá disponiendo una envolvente general de forma tronco-cónica

40. invertida en cuya parte superior se dispone un motor adecuado provisto de un variador de velocidades y cuyo eje motor coincida con el eje vertical del cono que forma la superficie interna de la caja y accione un disco rotatorio provisto de una leva o palanca

45. accionadora que por su otro extremo tiene un alojamiento en el que encaja un eje inclinado provisto en su superficie de una cinta espiral, cuyo eje es accionado provocando su rotación por una transmisión mediante cadena. La parte inferior de la tolva que constituye la envolvente general vá provista de un tubo de salida con



50. sus correspondientes medios de cierre. 78314

Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la protección legal solicitada y únicamente a título de ejemplo, en lo que sigue y en los planos adjuntos, nos referiremos a un caso concreto de realización práctica del nuevo Modelo.

55. En la figura primera se representa en planta y visto por su parte superior el nuevo agitador-mezclador y, en ella, -1- es la envolvente o tolva general, que contiene la espiral giratoria -2- accionada por un motor -3- a través de la palanca -4- y provisto de un variador de velocidades -5- que se actúa por una manecilla adecuada -6- con todo lo cual el eje gira y al mismo tiempo se des-
60. plaza en el sentido de la flecha.

La figura segunda es una vista lateral -en parte con la tolva en sección para la visualidad del interior- del propio Modelo y, en ella, se ve la tolva -1- dentro de la que gira la
65. espiral -2- accionada en la forma dicha por el motor -3- a través de la palanca -4-; en la parte superior y junto al motor se dispone el variador de velocidades -5- con su manecilla de graduación -6-; por -7- y -8- se indican los dos extremos del eje giratorio a través de uno de los cuales es accionado y por -10- se señala
70. el tubo de descarga de las sustancias tratadas.

No alteraran la esencialidad del nuevo Modelo aquellas variantes de tamaño, materiales empleados en su construcción, forma accidental o simplemente decorativa del conjunto o de sus piezas, disposiciones mecánicas accesorias y, en general, cuantas no al-
75. teren, cambien o modifiquen fundamentalmente las características principales dichas.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

1º - Agitador-mezclador perfeccionado que consiste
80. esencialmente en una tolva de forma general tronco-cónica en cuyo interior gira un eje que traza una superficie idealmente cónica al mismo que vá girando sobre sí mismo y arrastra en estos movimientos

78314



a una cinta espiral que se desarrolla a lo largo del mismo eje.

85. 2º - Agitador-mezclador perfeccionado según reivindicación primera constituido por una tolva tronco-cónica en cuya parte superior se dispone un motor ^{de} accionamiento provisto de un variador de velocidades, cuyo motor acciona a través de un mecanismo de palanca a un eje interior a la tolva provocando su desplazamiento paralelo a las paredes de la envolvente y mediante una transmisión de cadena provoca al mismo tiempo el giro del mismo eje sobre si mismo y con dicho giro el de una cinta espiral adaptada a lo largo del eje.

3º - "AGITADOR-MEZCLADOR PERFECCIONADO",

95. Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona a 11 Enero 1960.

P.A.

Javier Fina Coll

1. P.
5



78314

FIG. 1

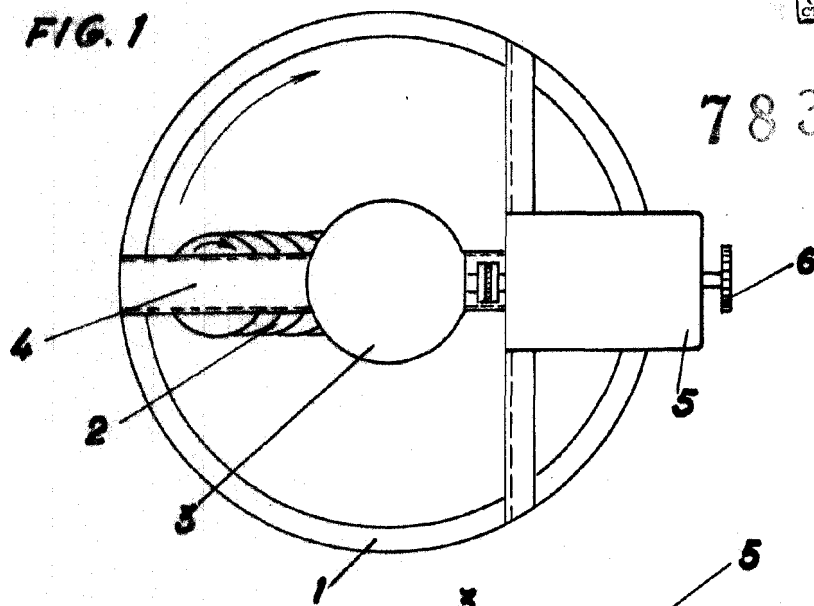
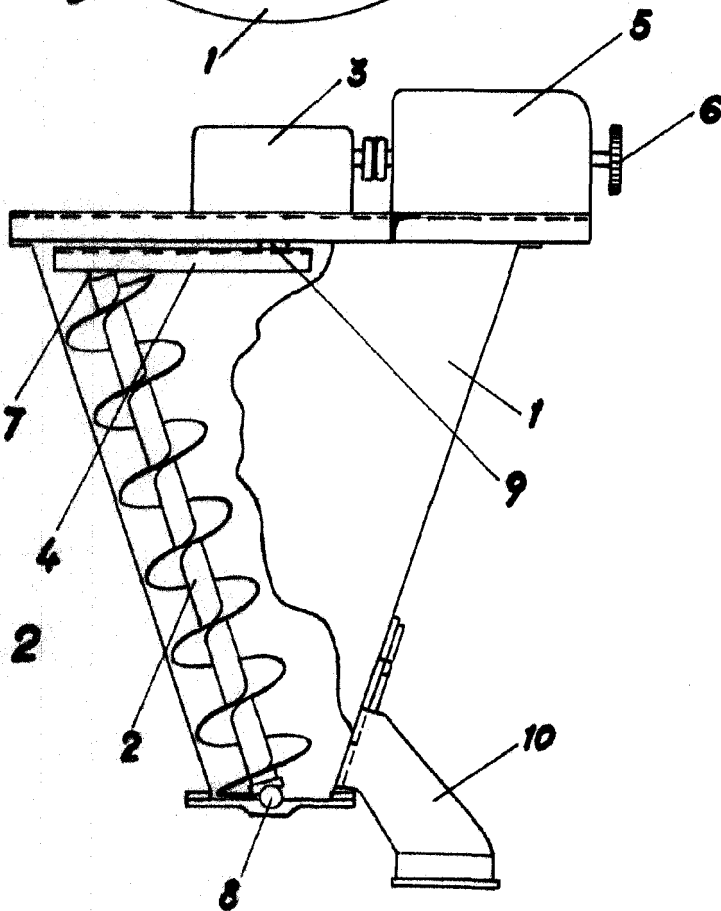


FIG. 2



Escale variable