



113448

MODELO DE UTILIDAD

por " Máquina mezcladora".

a favor de D. José M^a Miracle Forcadas, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, C/. Ciudad de Balaguer nº 26.

5

====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Tiene por objeto el presente modelo de utilidad, una máquina mezcladora de sustancias granulosas o pulverulentas que se caracteriza por sus particularidades constitutivas y manera de llevar a cabo su función dando por resultado la obtención de mezclas de gran homogeneidad logradas con gran rapidez consiguiéndose el efecto nuevo de carácter práctico que deriva de su propia estructura y de carácter económico por su eficiencia y ahorro de tiempo.

10

15

En la hoja de dibujos anexa a la presente memoria, aparece representada la máquina mezcladora que nos ocupa, mostrándola: Fig. 1, de lado; Fig. 2, en planta; y Fig. 3, en perspectiva vista por su parte superior.

20

Constituye la máquina mezcladora de referencia, un armazón 1 que conteniendo al motor y a las transmisiones de manera asequible desde el exterior por puertas o tapas

113448

16 AGO



amovibles 2 y llevando montados en sus caras externas los mandos 3, sostiene en su parte superior a una cubeta circular 4 de cuyo centro se eleva un manguito 5 que es atravesado por el árbol motor vertical, el cual, transmite movimiento a una pieza que girando en un nivel mas elevado o correspondiente al del borde superior de la cubeta, configura tres brazos radiales que forman entre sí ángulos de 120° dos de cuales brazos 6 y 7 sostienen a respectivas placas verticales 8 y 9 preferentemente rectangulares cuya longitud es ligeramente mayor que la mitad de la distancia que media entre las paredes externa del manguito 5 o interna del lado de la cubeta 4 y cuya altura abarca desde casi rozar con el fondo 10 de la cubeta hasta convenientemente por debajo del borde circular superior de la misma, viniendo montadas dichas placas 8 y 9 de manera que una de ellas queda situada con su borde vertical mas externo junto a la pared de la cubeta bajo adecuada inclinación respecto al plano vertical diametral con tendencia a llevar el producto hacia el centro de la cubeta, y la otra con su borde vertical mas interno junto a la pared del manguito con adecuada inclinación respecto al plano vertical diametral con tendencia a llevar el producto hacia la periferia de la cubeta, pudiendo regularse y fijarse su posición mediante entallas colisas 11 y correspondientes tuercas; y el tercer brazo 12, soporta en su extremo a un agitador giratorio vertical 13 movido por cadena o correa desde el extremo del eje motor que sobresale del manguito 5, de manera que el eje 4 del agitador recibe un movimiento de traslación circular por el brazo 12 y simultaneamente otro de giro propio; dicho agitador 13 formado por placas 15 que se cruzan perpendicularmente o por simples varillas o alambres al mismo efecto, ejerce su acción en un punto intermedio entre el manguito 5 y la pared lateral de la cubeta, preferen

113448

16 AGO



temente algo mas cerca de esta que de aquel.

En el fondo de la cubeta 4 y junto a la pared lateral de la misma, existe practicada o prevista una trampilla 16 obturable inferiormente por una placa articulada 17 retenible en posición de cierre por un enganche 18 manio-
5
brable a mano cual trampilla permanece cerrada mientras se efectua la mezcla de productos y se abre para evacuar de la cubeta y por la misma, el producto mezclado.

La máquina mezcladora de referencia, tiene muy particular y ventajosa aplicación para la preparación de
10
piensos pudiendo montarse fija o disponerse transportable para la cual el armazón 1 va montado sobre un chasis con redas 19 y barra de enganche 20 para su arrastre.

En la ejecución practica del modelo según queda
15
descrito, podrán variar cuantos detalles constructivos según tecnica y configurativos no afectem cambiándola o modificándola a su propia esencialidad.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente modelo de
20
utilidad:

1.- Máquina mezcladora caracterizada esencialmente por el hecho de constituirla un armazón que estando preferentemente montado sobre ruedas para su fácil desplazamiento, es base de una cubeta circular en cuyo centro se
25
leva un manguito fijo por el que pasa un eje en cuyo extremo superior, que sobresale del manguito, va solidarizada una pieza en la que se determinan tres brazos radiales, de los cuales: uno (6) es soporte de una placa vertical que



113448

actuando junto a la pared cilíndrica de la cubeta, está inclinada a propósito para empujar hacia el centro de aquella los productos que se mezclan; otro brazo (7) es soporte de una placa vertical que actuando junto al manguito central está inclinada a propósito para empujar hacia la periferia de la cubeta los productos que se mezclan; y el tercer brazo (12) es soporte de un agitador vertical a su vez giratorio que actuando en la zona intermedia de la cubeta es movido por transmisiones desde el eje que pasa por el manguito, recibiendo éste movimiento a su vez, de un motor eléctrico montado dentro del armazón junto con adecuadas transmisiones reductoras.

29.- Máquina mezcladora, según 1) caracterizada por el hecho de que las dos placas verticales (8 y 9) que giran arrastradas por los brazos que las soportan, están fijadas a estos a través de aberturas colisas que permiten regular su situación dentro de su zona de trabajo.

30.- Máquina mezcladora, según 1) y 2) existiendo en el fondo de la cubeta, junto a la pared lateral de la misma, una trampilla de evacuación de producto, que inferiormente es obturable mediante una placa susceptible de ser retenida en posición de cierre.

40.- MAQUINA MEZCLADORA.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 16 Agosto 1965

D. José M^a MIRACLE FORCADAS

p/a.



113448

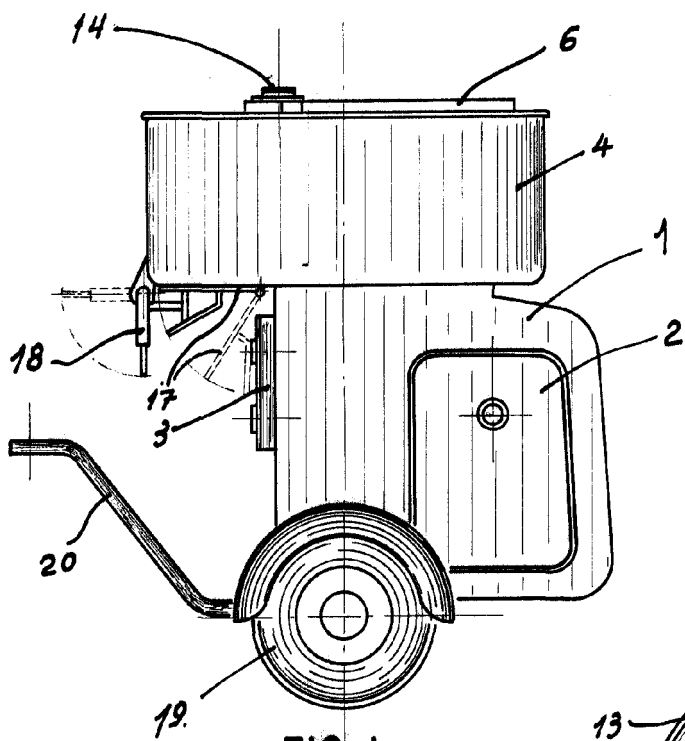


FIG. 1

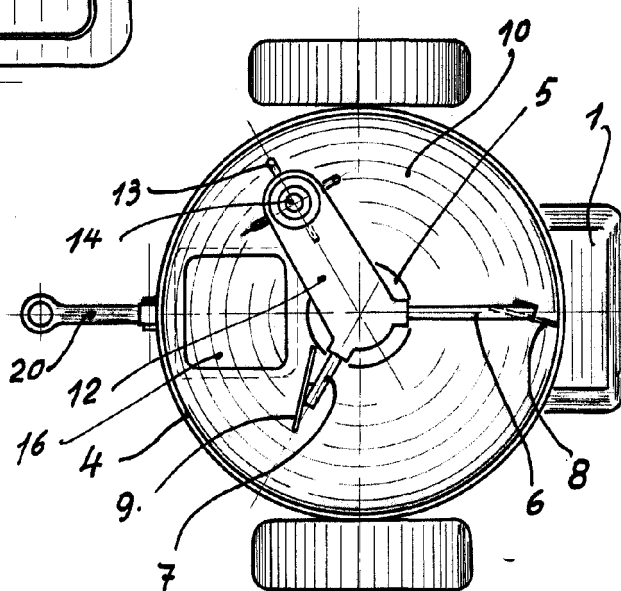


FIG. 2

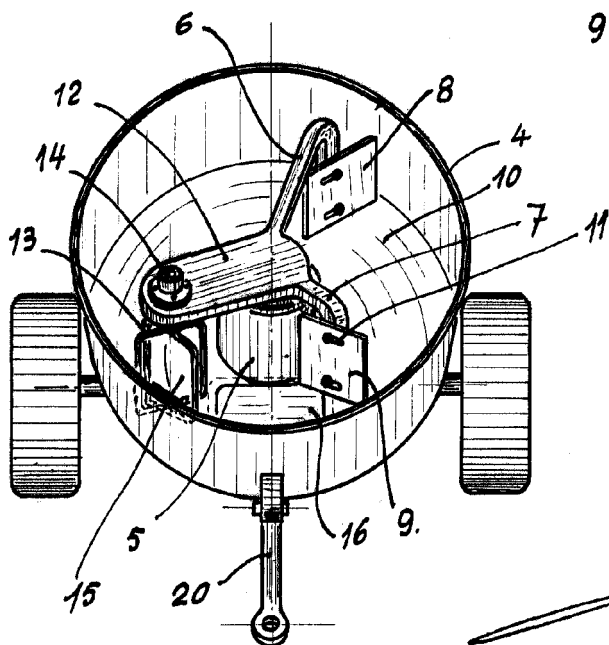


FIG. 3

BARCELONA, 27 de ABRIL de 1965
P.A.

ESCALA VARIABLE