

97039



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E                      D E                      I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

pór VEINTE años

por "Mejoras en los tanques de agua

"para las máquinas mezcladoras

"de hormigón"

Inventor:

Gebhard Jaeger

residente en:

642 Wilson Avenue, Columbus, Estado  
de Ohio, Estados Unidos de América.

-o-

Constituye uno de los objetos del presente invento el disponer en las máquinas para mezclar hormigón llamadas "hormigoneras", un tanque o

depósito perfeccionado para el agua, del cual pueda sacarse una cantidad definida y previamente determinada de la misma para incorporarla a los otros materiales en el mezclador, el cual tanque contiene órganos conectados con aquél para ser llenado de agua automáticamente a un nivel ordinario, ya sea grande o pequeña la cantidad de la misma extraída para el mezclador. Otro objeto del invento consiste en regular la proporción de la corriente del agua desde el tanque o depósito hasta el recipiente mezclador, para realizar una mezcla gradual de la misma con los otros materiales del tambor mezclador. En el curso de esta descripción irán apareciendo otras finalidades del presente invento.



El invento va representado y descrito, por vía de ejemplo, en la presente Memoria, y los rasgos característicos que constituyen su novedad van reivindicados al final de la descripción.

La figural, representa una vista lateral en elevación de la parte de la hormigonera únicamente necesaria para comprender el invento referente a la misma.

La figura 2, es un corte central del tanque en su posición vertical.

La figura 3, es una vista plana del remate o cima del tanque por el lado que contiene la abertura de desagüe.

La figura 4, representa un corte transversal por la línea IV-IV de la figura 3.

La figura 5 representa un corte horizontal por la línea V-V de la figura 1.

En las figuras se señala con la cifra



2.

5 el tambor mezclador que solo tiene una abertura 5a para la admisión y salida de los materiales, el cual tambor va montado en forma rotativa y oscilante sobre un marco o bastidor adecuado 6. Apoyado sobre el bastidor y por encima del tambor mezclador, va montado el tanque oscilante de agua 7, el cual tiene un orificio de salida provisto de una plancha de distribuidor de caja 20, la cual puede ser colocada y ajustada por medio de un tornillo de sujeción 21 para regular la proporción del desagüe y realizar una mezcla conveniente y gradual de ésta con los otros materiales a que ha de ser incorporada. Uno de los árboles-soportes del tanque es hueco y se extiende hacia el interior de aquél, estando solidamente asegurado al tanque. Por su extremo interior dicho árbol 8 va provisto de una caja de válvula que contiene un asiento 9 dispuesto para ser abierto y cerrado por la válvula 10. El vástago 10a de esta última va provisto de un flotador 11 acondicionado para ser alcanzado por el agua ascendente en la posición vertical del tanque para cortar el acceso del agua una vez que haya llegado a su nivel normal. Dicho flotador puede ajustarse sobre el vástago por medio de un tornillo de sujeción 23. El suministro de agua se obtiene por medio de un manguito flexible 12 arrollado en espiral sobre el árbol hueco y conectado con el mismo en relación fija, de tal suerte que el tanque pueda bascular evitándose así la necesidad de emplear cajas de cojinetes o prensa-estopas. El extremo o parte exterior del árbol 8 se construye sólido para cerrar el extremo de la porción tubular y va provisto de una palanca de mano

13 para hacer bascular el tanque. El marco o bastidor de soporte va provisto de una barra 14 que contiene un tope ajustable para limitar la oscilación de la palanca 13 durante el movimiento de desagüe del tanque, y, por lo tanto, la cantidad de agua que ha de pasar al tambor mezclador, estando regulada la proporción de este desagüe como se ha dicho antes, al tratar de la caja de distribución 20.

Para asegurar el desmontaje de la válvula 10 en el caso de obstruirse ésta después de un desagüe, el vástago de dicha válvula se extiende más allá del tanque, en posición de poder ser accionada por una palanca 15 montada a pivote sobre el tanque en el punto 45, y manteniéndose también dicha palanca en posición adecuada para ser accionada por el extremo superior de la barra 16, fijada sobre el bastidor principal, cuando el tanque bascula en sentido contrario al de una campana (véase figura 1) y hay que bajar el árbol y quitar la válvula. Una vez que la válvula ha sido desmontada, el tanque es naturalmente reintegrado a su posición vertical y empieza a llenarse, actuando el flotador automáticamente, como se ha dicho antes, para interrumpir el acceso del agua cuando ésta haya alcanzado su nivel normal.

Fijado al bastidor principal por medio de una escuadra de hierro 22 e interpuesto entre el tanque de agua y el tambor mezclador, va dispuesto un conducto o embudo 17 con una boca de desagüe 17a, el cual sirve para encauzar en el tambor el agua derramada del tanque. La figura 1 representa la posición de la abertura del tambor mezclador en su posición de carga o admisión.

El tubo para la provisión de agua puede disponerse en forma flexible en una parte de su longitud 18 y contiene una tobera de válvula 19 para compensar la posible deficiencia de agua en el tambor, por ejemplo, en el caso particular de que la operación regular del tanque no haya suministrado la cantidad necesaria de agua previamente calculada.

Las formas de las partes componentes del invento pueden variar sin que por ello se altere el principio fundamental del mismo, tal como se reivindican.

-:- -:- N O T A -:- -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1.º - Una combinación con un tambor mezclador de elementos para suministrar agua al mismo, la cual combinación comprende: una abertura de desagüe; órganos para hacer bascular el tanque de su posición de carga a la de descarga; dispositivos contenidos en el tanque para el suministro automático y el registro de la cantidad de agua que recibe en su posición de carga; elementos ajustables para limitar la basculación del tanque hacia su posición de descarga; y medios para regular la proporción de la corriente de agua de dicho tanque en su posición de descarga.

2.º - Mejoras en los tanques de agua para las máquinas mezcladoras de hormigón.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.



cado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 24 de Febrero de 1926

P. A.  
Alberto de Ezaburu  
Po. 10000

*Alberto de Ezaburu*



27

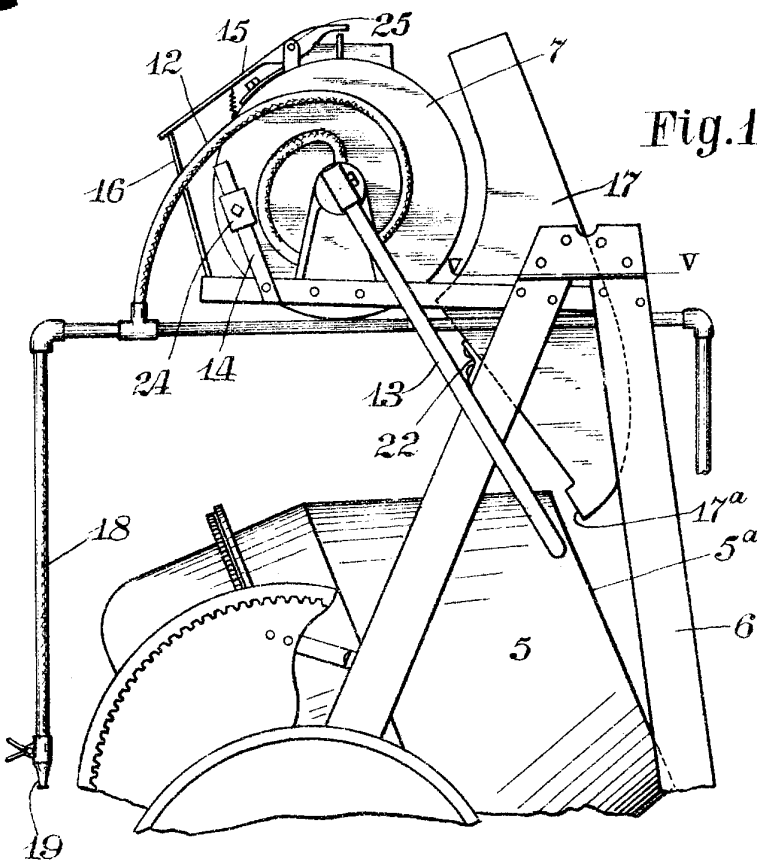


Fig. 1.

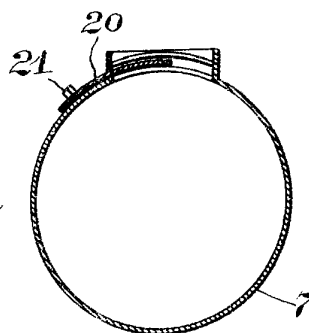


Fig. 4.

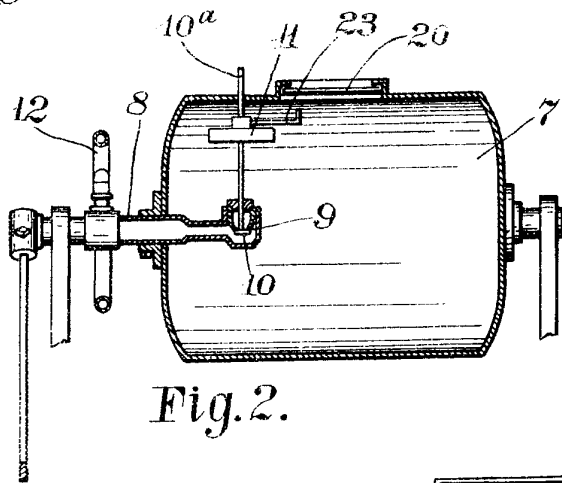
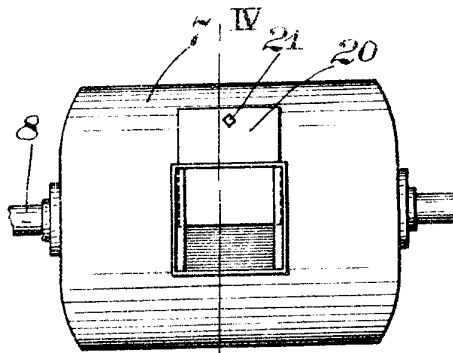


Fig. 2.



IV Fig. 3.

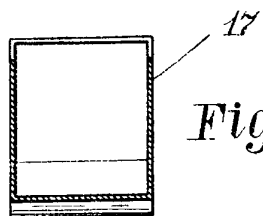


Fig. 5.

P.A.

*Wm. H. ...*