



320979

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional, a favor de D. Francisco Zapata - Tejedor, de nacionalidad española, residente en Madrid, Fernán González 44, por:

APARATO PARA DOSIFICAR Y VERTER MEZCLAS DE AGUA Y PRODUCTOS PULVERULENTOS EN BATIDERAS.

.....

5.- El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a un aparato para dosificar y verter mezclas de agua y productos pulverulentos, tales como cemento y arcilla, en batideras para preparar suspensiones, siendo susceptible de traducción práctica, simplificando en medios auxiliares las instalaciones que actualmente se utilizan en la preparación de mezclas para los trabajos de inyección en la construcción.

10.- El procedimiento actual de preparación de mezclas precisa la instalación de dos batideras cuando la inyección se realiza de forma continuada. La primera batidera se utiliza como dosificadora y la mezcla se trasvasa, bien por gravedad o por bomba, a la segunda batidera. Dicho procedimiento requiere más espacio, doble número de batideras, más medios de conducción y más personal en la instalación.

El aparato de que se trata consiste en disponer de un depósito

320979



- 15.- con forma de tolva en la parte superior y enlazado a él de forma rígida por su parte inferior, otro depósito para agua, existiendo en el fondo del superior una ranura u orificios de comunicación con el otro. El referido conjunto es simétrico con relación al plano vertical longitudinal que pasa por los centros de gravedad de los dos depósitos, pero aquellos están a diferente lado del plano vertical que pasa por la arista inferior del depósito superior,
- 20.- con lo cual se favorece el basculamiento del aparato alrededor de un eje próximo y paralelo a la intersección de los dos depósitos. Dicho aparato se acopla en uno de los lados del perímetro superior de la batidera, en el depósito superior se echa el peso de cemento que se fije y en el depósito inferior la cantidad de agua que corresponde de acuerdo con la dosificación prevista.
- 25.- El conjunto de ambos depósitos se bascula rápidamente actuando a mano sobre un asa que lleva el depósito inferior hasta que éste quede en posición horizontal, produciéndose al mismo tiempo el vertido del cemento y la arena en la batidera, ya que el agua al pasar por la ranura de separación de ambos depósitos arrastra la parte de cemento que hubiera quedado adherido por rozamiento.
- 30.-

Con este aparato se controla mejor el trabajo de inyección ya que se observa de forma más directa la variación de nivel en la batidera, adaptándose el vertido de los materiales a las variaciones de la absorción en la inyección, sin desperdicios de mezclas como ocurre con el procedimiento actual de dos batideras.

35.-

Para mejor comprenderlo en el dibujo adjunto se detalla la forma de actuar de este aparato.

La figura 1 representa el aparato en su posición inicial con el depósito superior -2- cargado cemento y el inferior -1- con la correspondiente agua y acoplado a la batidera -3-, según el eje de giro -5-.

40.-

Actuando sobre el asa -6-, se bascula el aparato alrededor del eje -5- y vierten en la batidera los productos existentes en los depósitos -1- y -2-, ya que el agua desagüa por la ranura -4- arrastrando al cemento que

320979



hubiera quedado adherido en el depósito -2-.

45.- La figura 2, representa la posición final del basculamiento con el depósito -1- en posición vertical y actuando sobre el asa -6-, se vuelve a colocar el aparato en su posición inicial para cargarlo con los productos y repetir el ciclo.

50.- Descrito cuando antecede solo resta añadir que podrán ser introducidas todas aquellas variaciones de detalle que no alteren o modifiquen sustancialmente la esencialidad que se reivindica a continuación, debiendo quedar todas esas posibles modificaciones comprendidas en la protección que se recaba.

NOTA

55.- En resumen: la presente Patente de Invención habrá de recaer esencialmente sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

60.- 1ª.- Aparato para dosificar y verter mezclas de agua y productos pulverulentos en batideras, caracterizado por comprender un depósito superior en forma de tolva, donde se vierte el producto pulverulento, y otro inferior para agua, estando los centros de gravedad de ambos depósitos desplazados con relación al plano vertical que pasa por la arista inferior del depósito superior y enlazados ambos depósitos rigidamente para constituir un conjunto.

65.- 2ª.- Aparato para dosificar y verter mezclas de agua y productos pulverulentos en batideras, caracterizado porque el depósito de productos pulverulentos está conectado en su parte inferior por ranura u orificios con el depósito de agua.

70.- 3ª.- Aparato para dosificar y verter mezclas de agua y productos pulverulentos en batideras, caracterizado porque en la fase de basculamiento el nivel de agua del depósito se acerca y rebasa el eje de giro produciendo el arrastre de productos pulverulentos que existieran en el depósito superior.



4<sup>a</sup>.-- APARATO PARA DOSIFICAR Y VERTER MEZCLAS DE AGUA Y PRODUCTOS PULVERULENTOS EN BATIDERAS.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente Memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Esta Memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 20 Dic. 1963

El Agente,  
DOMINGO DIAZ UNGRIA  
P. P.

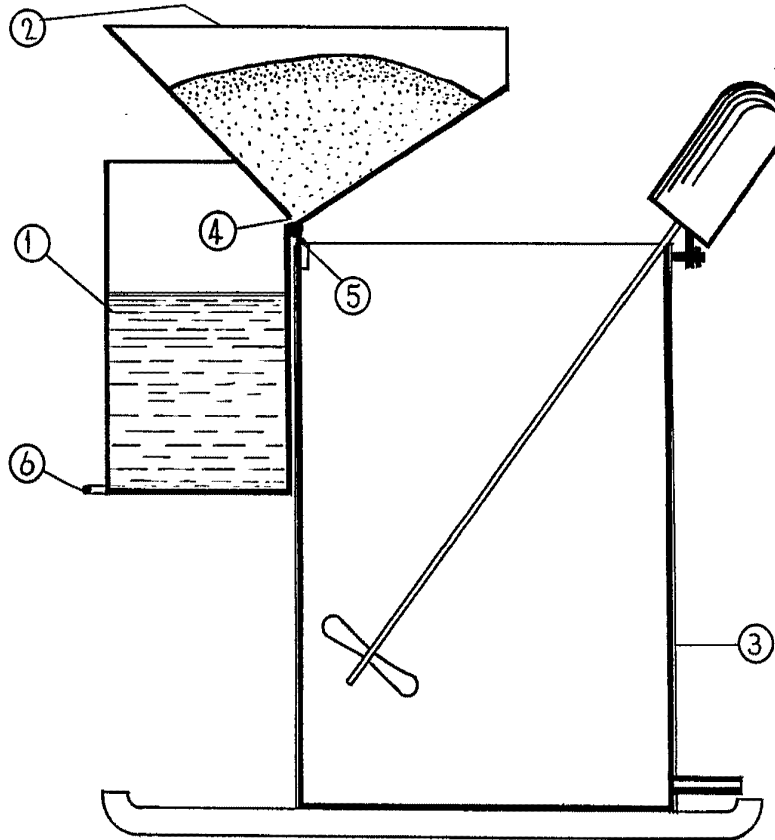


Figura 1

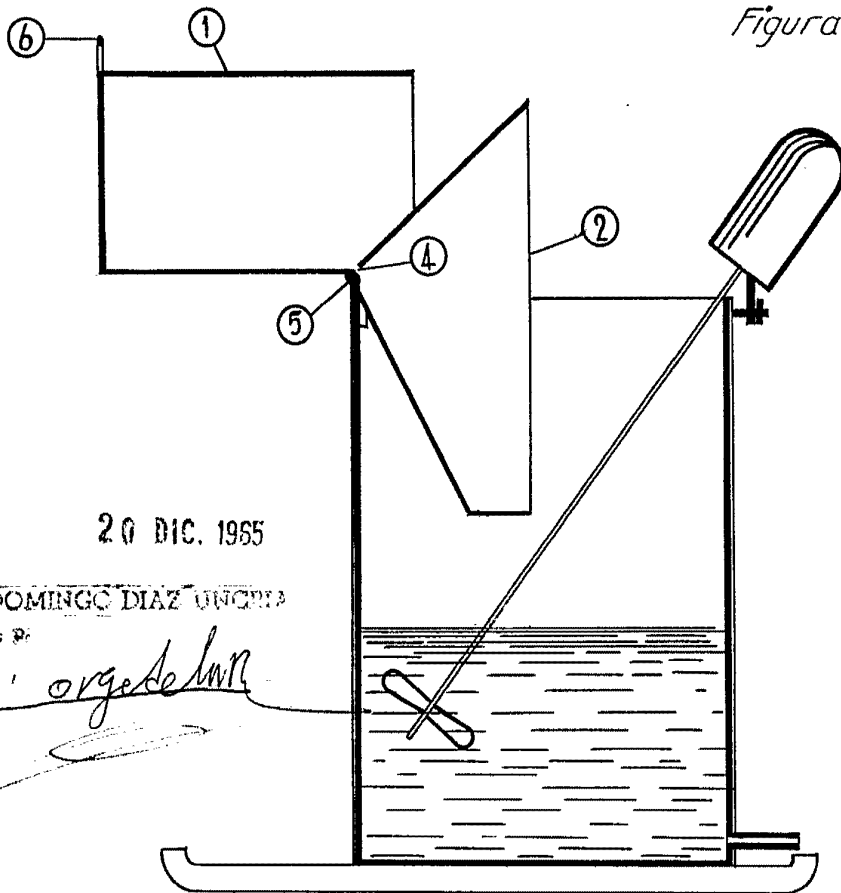


Figura 2

20 DIC. 1955

DOMINGO DIAZ UNGRIA

P. P.

*orge de lana*