

PATENTE DE INVENCION

204735

MEMORIA

descriptiva sobre "TINA O CUBA DISTRIBUIDORA DE HORMIGON".

A FAVOR DE:

Don GERHARD LEHMANN-POTTKAMPER

HAMELN/WESER.

(Alemania)

Presentada el:

21 JUL.



PATENTE DE INVENCION

204735

204735

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"TINA O CUBA DISTRIBUIDORA DE HORMIGON".

Solicitante: Don GERHARD LEHMANN-POTTKAMPER.

Residencia: HAMELN/WESER (Alemania), Felsenkellerweg 11.

Nacionalidad: Alemana.

La presente invención se refiere a una tina o cuba distribuidora de hormigón de vaciado por el fondo, operación ésta que hasta ahora venía realizándose por medio de un cierre de ventalla. Las tinas o cubas distribuidoras de la clase mencionada tienen que cumplir diversas exigencias bajo diferentes puntos de vista, siendo importante, en primer lugar, que posean una pequeña altura de llenado, pero que sean de una cabida suficientemente grande y que durante el vaciado quede asegurado el fácil deslizamiento del material. Estas diferentes exigencias han servido de guía a la presente invención, que consiste en que la pared posterior de la tina o cuba distribuidora hace también las veces de cierre de fondo y está dispuesta o suspendida de manera oscilable, de modo que el vaciado puede regularse exactamente mediante variación de la velocidad y amplitud

20473521 JU



de la oscilación o giro de dicha pared posterior.

La disposición se realiza convenientemente de modo que la pared posterior forma con la parte adyacente de fondo un plano inclinado en la posición de cierre del fondo, cuya inclinación aumenta hacia la vertical al girar dicha pared.

La oscilación misma puede realizarse a mano o mecánicamente. Por ejemplo, puede utilizarse un mecanismo de tracción de cadena o cable que ataque horizontalmente, o bien un juego de palancas apropiado. También es posible acoplar el movimiento de oscilación de la pared posterior con el movimiento de traslación de toda la tina o cuba, de tal forma que el cierre del fondo se abra y cierre automáticamente.

En el dibujo se ilustra un ejemplo de realización del objeto de la invención.

La tina distribuidora representada 1 posee, con excepción de la pared posterior y del fondo, paredes limitadoras fijas. La pared posterior 2 y el fondo 3 están unidos formando una sola parte oscilable alrededor del eje 4 y que en la posición de cierre del fondo forma un plano inclinado. El llenado del hormigón se efectúa en la dirección de la flecha 5.

Tan pronto como se tenga que efectuar la distribución del hormigón, se gira la citada parte oscilable en el sentido de la flecha 5, con lo que la abertura de salida 7 se abre total o parcialmente. Como durante dicho giro el fondo se desliza o escapa, por decirlo así, por debajo de la masa de hormigón, queda asegurado un buen deslizamiento del material y un vaciado total de la tina. El movimiento

204735 204733 31



de oscilación de la pared 2 con la parte adyacente de fondo 3 puede realizarse mediante sencillos medios mecánicos o también hidráulicamente.

Una tina distribuidora construida en la forma descrita, aparte de las características ventajosas mencionadas, tiene todavía la ventaja de que su capacidad es muy grande con pequeña altura de llenado. Merced al considerable resalto que forma la pared 2, cuyas medidas dependen de su inclinación, el llenado del hormigón puede efectuarse cómodamente.

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle. También se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de Patente alemana Nº A 15615 XI/81e, depositada con fecha 25 de Abril de 1952, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Tina o cuba distribuidora de hormigón de vaciado por el fondo, caracterizada porque su pared posterior, que hace también las veces de cierre de fondo, está dispuesta o suspendida de manera oscilable.

2ª.- Tina o cuba distribuidora de hormigón según reivindicación 1ª, caracterizada porque la pared posterior forma con la parte adyacente de fondo, en la posición de cierre del fondo, un plano inclinado cuya inclinación

204735²¹



aumenta con el movimiento de giro de dicha pared.

5 3ª.- Tina o cuba distribuidora de hormigón según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque la pared posterior con la parte adyacente de fondo está suspendida en los testeros de la tina o cuba.

4ª.- Tina o cuba distribuidora de hormigón según reivindicación 3ª, caracterizada porque la pared posterior con la parte adyacente de fondo está suspendida en un árbol que atraviesa la tina.

10 5ª.- Tina o cuba distribuidora de hormigón según reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizada porque la pared posterior y la parte de fondo poseen inclinaciones diferentes.

15 6ª.- Tina o cuba distribuidora de hormigón según reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizada porque la pared posterior y la parte de fondo están abombadas de manera diferente.

20 7ª.- Tina o cuba distribuidora de hormigón según reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizada porque la oscilación o giro de la pared posterior se efectúa mediante un mecanismo de tracción de cadena o cable que ataca horizontalmente, o por medio de un juego apropiado de palancas.

25 8ª.- Tina o cuba distribuidora de hormigón según reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizada porque los movimientos de oscilación o giro de la pared posterior se realizan en dependencia del movimiento de traslación de toda la tina o cuba, de tal forma que el cierre del fondo se abre y cierra automáticamente con el movimiento de traslación.

30 9ª.- TINA O CUBA DISTRIBUIDORA DE HORMIGON,



21 J

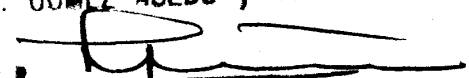
204735

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 21 de Julio de 1952.

GERHARD LEHMANN-POTTKAMPER
P.P.

J. GOMEZ ACEBO y MODEI

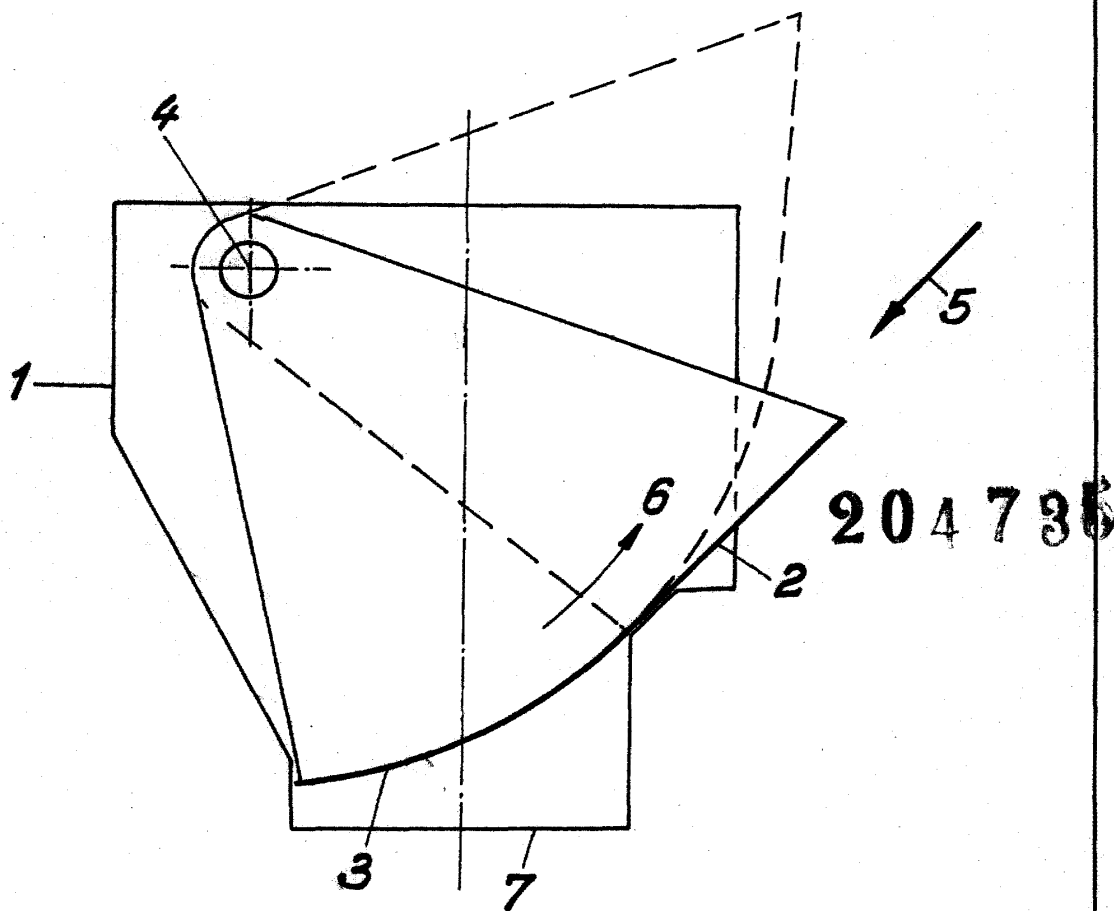

P.P.

ESCALA VARIABLE.

21



204735



BARCELONA, 21 de Julio de 1952

GERHARD LEHMANN-POTTKÄMPER

P.P. J. GÓMEZ ACEBO y WODET

P.P.