



**286763**

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

a favor de Don Ernesto CLARAMUNT GUTIERREZ y Don Salvador MONSÓ TRAVERÍA, ambos de nacionalidad española, residentes en Granollers (Barcelona), calle Tetuán, 25, por "ALIMENTADOR DOSIFICADOR AUTOMÁTICO DE HORMIGONES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un alimentador dosificador automático de hormigones con el que, gracias a sus características constructivas y funcionales, se obtiene resultados altamente eficientes, muy superiores a los conseguidos con las máquinas conocidas que, como es sabido, son de constitución anticuada, de manejo engorroso y notablemente antieconómicas.

El alimentador dosificador automático en cuestión comprende, combinados y como elementos esenciales, un bastidor o castillete con una tolva receptora del hor-



286763

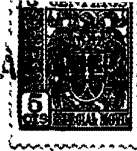
5. migón proveniente de una hormigonera y suministrado por un volquete elevador de recorrido inclinado y dotado de movimientos automáticos consecutivos de ascenso, giro y descenso por la acción de un mecanismo de accionamiento, cuya tolva está provista, en el interior de su desembocadura, de un dosificador rotativo destinado a recibir el material y a verterlo en una caja receptora desplazable entre la posición de carga, debajo de la salida de la tolva y la posición de suministro del hormigón dosificado al punto de empleo, cuya caja receptora está asociada con un dispositivo de control que pone en marcha los medios de accionamiento del dosificador del hormigón en el momento de situarse en correspondencia con la desembocadura de la tolva.

15. En la realización preferida de la invención, el dosificador rotatorio está determinado por un tambor cilíndrico, de capacidad correspondiente a una carga de dosificación y dotado de una abertura lateral susceptible de quedar situada superiormente para recibir el hormigón de la tolva, de permitir el vertido del mismo en la caja colectora por efecto de un giro de media vuelta del tambor, y de quedar nuevamente en posición de carga merced a un segundo giro de media vuelta, de dicho tambor.

25. El dibujo adjunto muestra, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

Según el citado dibujo, que ilustra el alimen-

25 MAR



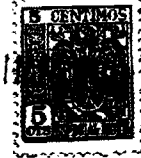
286763

5. tañor dosificador automático de hormigones en cuestión en alzado, tal alimentador consiste en un bastidor -1- debidamente dispuesto sobre el suelo -2- y provisto de un volquete elevador -3- susceptible de quedar encajado en una cavidad -4- provista en el suelo -2- para recibir el hormigón de una hormigonera -5-. Dicho volquete está montado sobre unos carriles inclinados -6-, que descansan, por uno de sus extremos, en la cavidad -4- y, por el otro, en la boca de una tolva -7- instalada sobre el castillete -1-.

10. El expresado volquete -3- está vinculado, a través de un tirante -8- articulado en los muñones -8a-, y de un cable -9-, con un tambor -10-, que, combinado con un motor-reductor -11-, forma parte de un mecanismo armado, por intermedio de un bastidor -12- y de un soporte -13-, sobre la boca de la tolva -7-. Dicho mecanismo determina el ascenso del volquete una vez cargado con el hormigón, su vuelco en la tolva y, seguidamente, su descenso hasta la cavidad -4- para recibir una nueva carga de material.

20. En el interior de la desembocadura -14- de la tolva -7- está montado un tambor -15- rotatorio sobre un eje -15'- y poseedor de una abertura longitudinal (no visible en el dibujo) gracias a la cual recibe el hormigón que cae por la tolva -7- y puede verterlo en una caja colectora -16- amovible y perteneciente a una máquina -17- que puede ser de las destinadas a la obtención de bovedillas u otras piezas.

25. La caja colectora -16- presenta un elemento -18- que, cuando tal caja se sitúa en correspondencia con



286763

- la desembocadura -14- de la tolva -7-, acciona un contactor -19- previsto en la aludida máquina -17- y que pone en marcha un electromotor -20- para provocar, mediante la transmisión -21- y -22-, un primer giro del tambor -15- en media vuelta, que sitúa a su antedicha abertura inferiormente, permitiendo el vertido del hormigón, tras lo cual el expresado mecanismo obliga al bombo -15- a dar otra media vuelta, colocándolo con su abertura dispuesta superiormente, es decir, de nuevo en posición de carga, siendo todos estos movimientos automáticos.
- 5.
- 10.

Con la referencia -23- se indica una caja de mandos oportunamente combinada con los órganos del alimentador descrito.

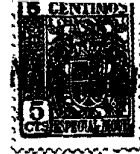
- Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorios empleadas en su puesta en práctica y en general todo cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.
- 15.

NOTA

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

- 20.
1. Alimentador dosificador automático de hormigones, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un bastidor o castillete con una tolva receptora del hormigón procedente de una hormigonera y suministrado

286763



- a dicha tolva por un volquete elevador, cuyo volquete está asociado con un mecanismo de accionamiento que le dota de movimientos automáticos consecutivos de ascenso hasta la boca de la tolva, giro sobre la misma y descenso hasta la hormigonera, cuya tolva está provista, en el interior de su desembocadura, de un dosificador rotatorio destinado a recibir el material que cae por la tolva y a verterlo en una caja receptora, desplazable entre una posición de carga, debajo de la salida de dicha tolva y una posición de suministro del hormigón dosificado al punto de empleo, cuya caja está asociada con un dispositivo de control que pone en marcha los medios de accionamiento del dosificador de hormigón momento de situarse en correspondencia con la desembocadura de la tolva.
- 5.
- 10.
15.                   2. Alimentador dosificador automático de hormigones, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente por el hecho de que el dosificador rotatorio del hormigón está determinado por un tambor cilíndrico de capacidad correspondiente a una carga de dosificación y dotado de una abertura lateral susceptible de quedar situada superiormente para recibir el material de la tolva, de quedar dispuesta inferiormente para permitir el vertido del hormigón en la caja receptora por efecto de un giro de media vuelta del tambor, y de quedar nuevamente en posición de carga merced de media vuelta de dicho tambor.
- 20.
- 25.
3. Alimentador dosificador automático para hormigones.

25 M



280763

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 de marzo de 1963

Ernesto CLARAMUNT GUTIÉRREZ  
Salvador MONSO TRAVERÍA

p.a.

D. ERNESTO CLARAMUNT GUTIERREZ  
D. SALVADOR MONSIEU TENIERA

Foja única

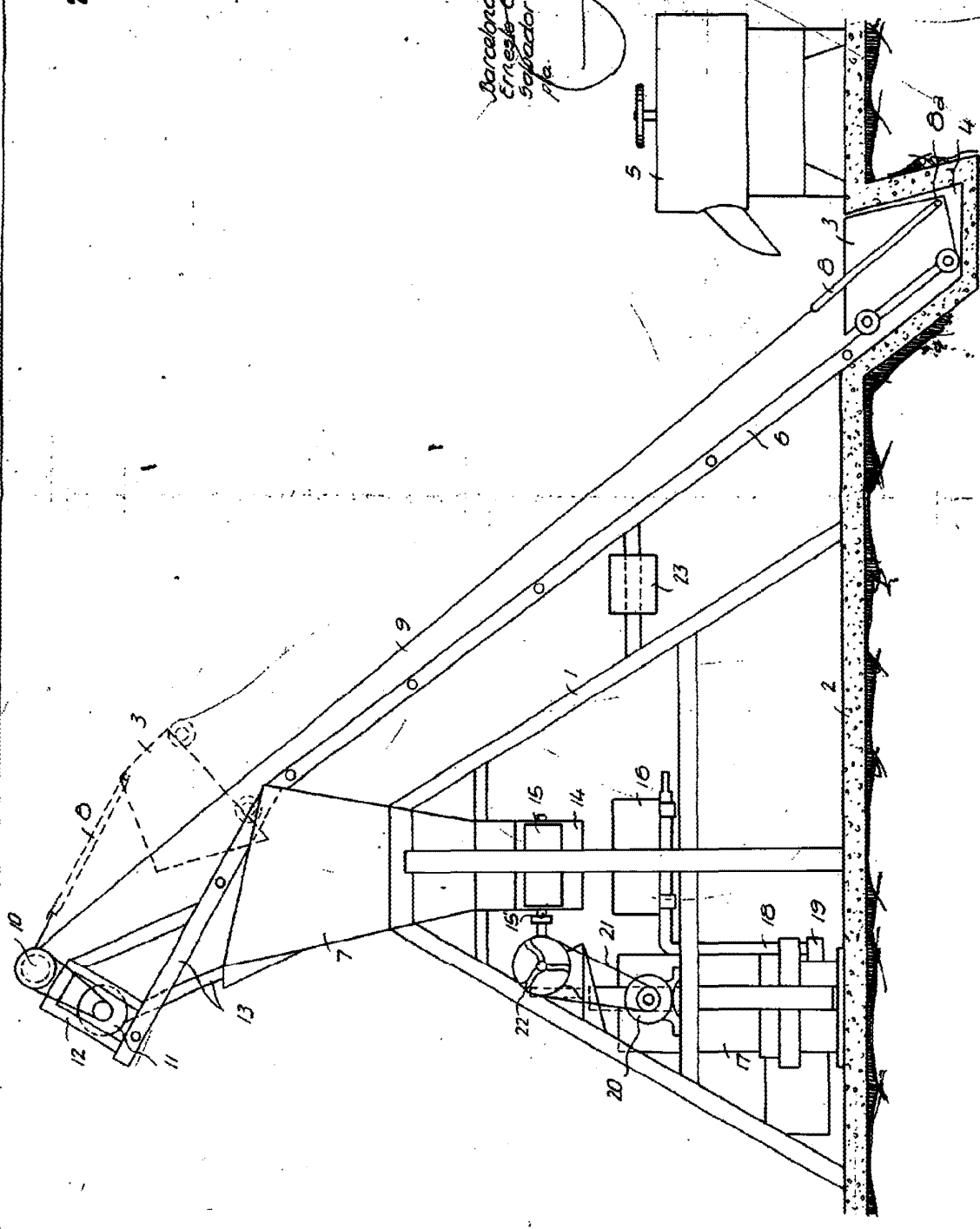
25 MAR



25 MAR 52

286763

Barcelona, 25 Marzo 1963  
Ernesto Claramunt, Gutierrez  
Salvador Monsieu Teniera  
Pfe.



100