



21

L. 1/922.

CLASE 30^a.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Invencion en España

por

"UNA MEZCLADORA DE HORMIGON"

Inventor

Teodoro Fusoni

residente en

M I L A N O - I T A L I A

El presente invento tiene por objeto las mezcladoras de hormigón en las cuales un tambor giratorio, que lleva unas paletas colocadas al estilo de las ruedas hidráulicas, recibe, por abajo, las materias que deban mezclarse, las eleva y las deja caer de nuevo, continuándose esta operación hasta que dicho hormigón llegue al grado de homogeneidad deseada.



Como en las mezcladoras de este tipo la carga y la descarga se efectúan de ordinario por medio de dos ventanillos circulares practicados en el centro de las paredes laterales, lo que obliga a introducir los materiales que deban mezclarse por sitio elevado, mientras que el hormigón sale en posición baja. Practicamente la carga resulta penosa y se emplean a menudo tolvas móviles que llegan previamente cargadas y después se elevan a la posición en la cual los materiales pueden caer dentro del tambor. Además la descarga se efectúa demasiado bajo para que sea posible recibir el hormigón en vagonetas o en canales transportadores, con lo que se debe efectuar un trabajo supletorio.

Debe también observarse que se debe esperar a que la mezcla quede terminada y que el tambor esté vacío, para volver a empezar la operación de carga, con lo que se pierde un tiempo considerable y, por tanto, hay una disminución de rendimiento. Finalmente las mezcladoras son de una construcción muy complicada, su precio de coste es elevado y su uso necesita numerosas operaciones.

La mezcladora objeto del presente invento está construida de modo que se eliminan todos estos inconvenientes, estando caracterizada porque el tambor del amasador está provisto de dos elevadores con rueda de cangilones, colocados respectivamente en los dos costados del tambor, de los cuales, el uno recibe abajo los materiales que deban mezclarse y los vierte desde arriba en la tolva de carga, mientras que el otro recibe el hormigón malaxado por medio de un canal transportador introducido en el tambor en el momento deseado, le conduce arriba y lo vierte en otro canal transportador que lleva dicho hormigón al lugar deseado. Está además caracterizada en que el tambor y los dos elevadores que le son solidarios están soportados por dos sistemas de rodetes, de los cuales el uno está loco y el otro, fijo sobre el ar-



bol motor, arrastra en rotación al tambor. Por fin está caracterizado porque el sistema de rodetes motores está colocado del lado lleno del tambor y de los elevadores, desplazándose hacia el exterior de modo que aseguren una buena distribución de pesos y una perfecta estabilidad del sistema.

En el adjunto dibujo se ilustra, a título de ejemplo y esquemáticamente, un modo de realizar una mezcladora con arreglo al presente invento y singularmente:

La figura 1 representa un corte por el eje de la mezcladora en posición de carga, representándose en líneas de puntos la posición que se debe dar a los canales transportadores para efectuar la descarga.

La figura 2 ilustra un corte transversal del tambor correspondiente a uno de los dos elevadores, estando representado en línea de puntos el corte del tambor mezclador.

El tambor G de la mezcladora está provisto de unas paletas L colocadas de modo apropiado. En los costados de la mezcladora G se colocan los dos elevadores F y H cuyas paletas I y M tienen la inclinación necesaria para efectuar la elevación de los materiales que dichos elevadores reciben en su parte inferior. Una tolva N se coloca de un modo cualquiera en el bastidor de la mezcladora y puede comunicar con la cámara G abriéndose el tabique O que cierra la boca de dicha tolva.

En el elevador H se fija un canal inclinado Q y por este canal se descarga la mezcla que sale de la mezcladora G. Otro canal P, fijo por articulaciones apropiadas en la parte fija de la mezcladora, sirve para poner en comunicación la cámara G con el elevador H. Dicho canal P puede llevarse con este objeto desde la posición representada en trazos a la representada por líneas de puntos en la figura 1.

El funcionamiento de la mezcladora objeto de este invento es el siguiente: los materiales que deben formar la mezcla vienen car-

91 AGO 1926

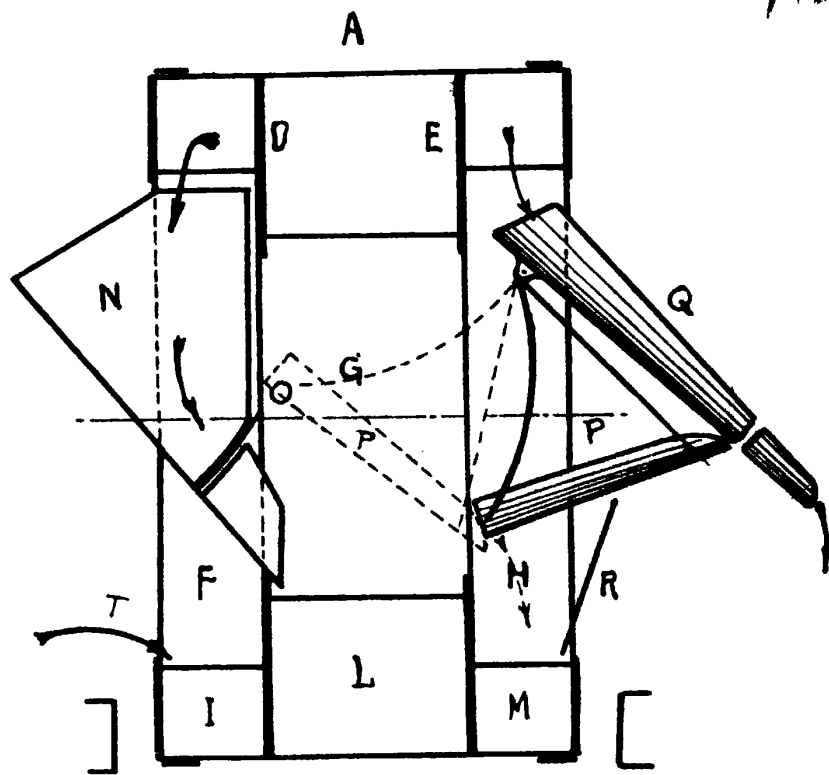


Fig. 1.

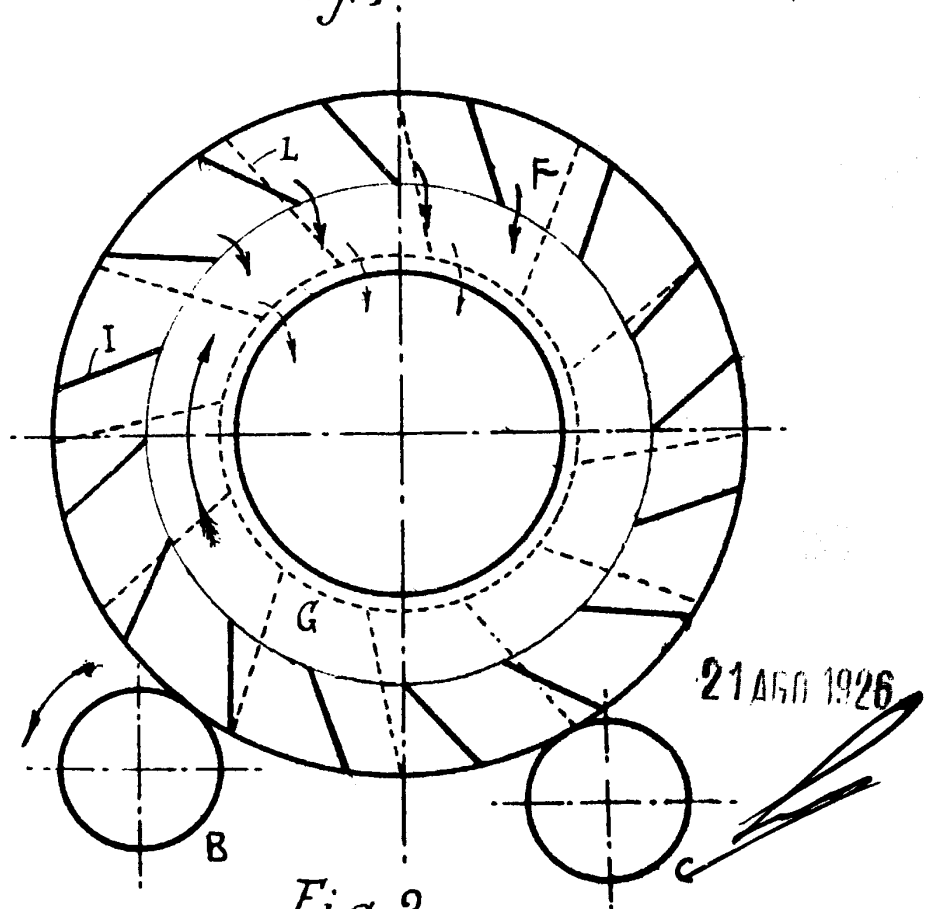


Fig. 2

21 AGO 1926