

JE/



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

a favor de

Väinö PIISPANEN - domiciliado en HELSINKI (Finlandia)

por

"Máquina para mezclar y amasar el hormigón u otras materias".

-----:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

La presente invención se refiere a una máquina para
mezclar y amasar el hormigón u otras materias en la cual el
tambor en que se efectua la mezcla está sostenido de un modo
5 -nuevo que difiere de todas las disposiciones utilizadas has-
ta la fecha.

En todas las máquinas de esta clase que constan de un
tambor mezclador giratorio alrededor de un árbol, el vuelco se
efectua perpendicularmente a este árbol según un eje constitui-
10 do generalmente por dos gorriones o espigas.

La característica esencial de la máquina, objeto de la
presente invención, consiste en que el tambor de mezcla gira al



rededor de un eje dispuesto de tal suerte que al orientarse alrededor de un soporte central único, el tambor mezclador puede ocupar alternativamente la posición de mezola o la de vaciado, no estando en definitiva sostenido el tambor mas que por un lado.

La construcción de la máquina resulta por este hecho, completamente modificada y simplificada.

Asi por ejemplo una máquina del tipo corriente, de una capacidad de 75 litros pesa 240 kilogramos aproximadamente, mientras que la misma máquina construida según el referido método, no pesa mas de 85 kilogramos.

En el dibujo esquemático adjunto se representa, a titulo de ejemplo, en corte longitudinal un método de aplicación de la invención.

El tambor de mezcla -1- de la máquina, gira alrededor de un árbol fijo -2- acodado que lleva en su otro extremo un piñon de dientes cónico -3-, montado loco en él y que engrana con una corona dentada -4- solidaria del tambor -1-. Este árbol está soportado por dos collares o cojinetes -6- y -7- dispuestos en el bastidor -5-. Una palanca -8- permite el giro en estos cojinetes, del árbol -2- que soporta el tambor -1- de modo que la abertura de éste pueda ya sea bajar, para efectuar el vaciado despues del amasado, ya subir para una nueva operación de mezcla.

El piñon -3- lleva fijada una manivela de accionamiento -9-.

Un anillo de detención -10- está fijo en el árbol -2- mientras que el manguito central del tambor mezclador -1- lleva un casquete protector -11- para dicho árbol -11-.

Como es natural y se deduce de lo que precede, la invención no se limita, en modo alguno, al solo modo de realización mencionado ni al de sus diferentes partes; comprende, por el con-



trario, todas las variantes de ejecución a las que pueden aplicarse disposiciones analogas.

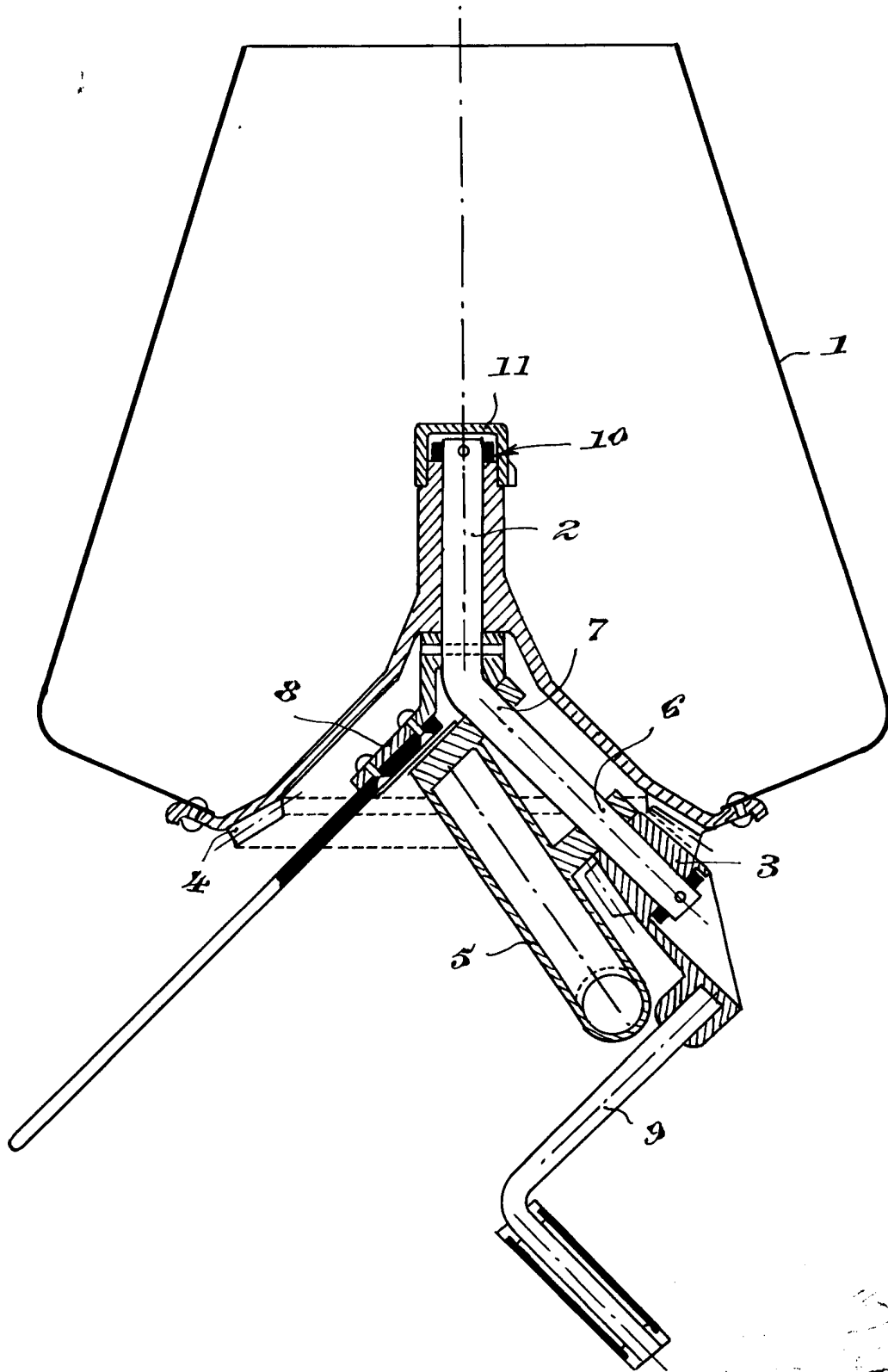
N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 5
- 1) Máquina para mezclar y amasar el hormigón u otras materias, caracterizada esencialmente por girar el tambor mezclador alrededor de un eje dispuesto de modo que al orientarse alrededor de un soporte central único, el tambor mezclador puede ocupar alternativamente la posición de mezcla o la de vaciado,
10 de manera que, en definitiva, el tambor solo está sostenido por un lado.
 - 2) Máquina para mezclar y amasar el hormigón u otras materias.

Barcelona 27 de Mayo de 1930.

P. A.



3
10