

18-8-73

176681

176681



372

REGISTRACION
E O I
C

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que por veinte años se reivindica para España a favor de Don Miguel TORRUBIA GARCIA de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, Avenida de Cataluña, número 243, - - - - -

p o r

"DISPOSITIVO DE PALAS PARA TAMBORES DE MAQUINAS HORMIGONERAS"

=====

En esta memoria se describe un nuevo dispositivo de palas de amasado diseñadas para su trabajo en máquinas hormigoneras cuyo beneficio y efecto nuevo respecto a lo conocido hasta el momento presente es posibilitar la construcción de una máquina del indicado tipo de ca



-2-

racter liviano que reúne las características y ventajas funcionales de las máquinas denominadas "de contraco-- rriente" y de las de tambor basculante.

10 En todos los modelos de máquinas hormigoneras co-
nocidas en el mercado hasta la fecha, pertenecientes al
tipo de tambor basculante, las palas giran al propio
tiempo en el tambor. Esto presenta el inconveniente de
que tales palas giratorias determinan un efecto centrí-
fugo en la masa que queda en el fondo del tambor debido
15 a acumulación de áridos en el mismo.

Con el fin de eliminar toda posibilidad de forma-
ción de las acumulaciones de áridos en el fondo del tam-
bor durante el proceso de amasado, ha sido ideado el pre-
sente nuevo dispositivo de palas, uno de cuyos posibles
20 casos de realización en la práctica queda representado en
la hoja anexa, a título de ejemplo ilustrativo, con carác-
ter enunciativo y sin limitación alguna.

En dichos planos, la Figura 1 corresponde a un al-
zado de un tambor convencional de máquina hormigonera,
25 provisto del dispositivo cuya protección se preconiza en
este modelo de utilidad; siendo la Figura 2 una vista en
planta del mismo objeto.

En relación a los indicados dibujos, la codifica-
ción reseñada en los mismos corresponde a:

- 30 1 - palas móviles
2 - corona dentada cónica
3 - tambor de amasado
4 - virolo
5 - eje
35 6 - brazos de palas fijas

2-3-73

176681



-3-

7 - palas fijas

El dispositivo reivindicado comprende varios grupos de palas -1- fijas en la cara interna del tambor -3-, las cuales están diseñadas para determinar el agitamien-
 40 to de la masa en proceso de amasado al propio tiempo que gira el citado tambor por efecto del engrane de una corona dentada -2- con el piñón cónico montado en la transmisión de fuerza de un motor de naturaleza variable, y entre ellos, eléctrico, de gasolina, Diesel, etc.,

El dispositivo en cuestión comprende además la pre-
 45 visión de otras palas -7- de efecto independiente respecto de las anteriores -1- ya que, al ir sujetas en los brazos-soporte -6- y éstos fijos en un virolo inmóvil -6- arbitrado en el centro del fondo interior del tambor -3-
 50 que gira sobre el eje -5- apoyado en rodamientos alojados dentro de dicho virolo, se obtiene un efecto de agitación de la masa a contracorriente.

Según lo acabado de exponer, es posible construir una máquina hormigonera ligera susceptible de ser propul-
 55 sada con motores livianos, incluso de gasolina o Diesel como queda dicho, sin pérdida de velocidad, al ir dispuesta la corona dentada en la cara exterior del tambor, puesto que un defecto de la velocidad de rotación en el tambor determinaría igualmente la acumulación de áridos en
 60 el fondo del tambor con el contraefecto centrífugo a que se ha aludido anteriormente.

Así pues, el doble conjunto de palas -móviles y fijas- determinan dos acciones de amasado en el hormigón que
 65 además de evitar tales acumulaciones, mejoran considerablemente la homogeneidad en la masa y la calidad del material.

12:5:73

1/3681



1372

-4-

70

Descrito y representado el objeto de la presente protección, se declara como nuevo en el mercado nacional, haciéndose la salvedad de que podrán ser variados los detalles accidentales del mismo respecto de lo expuesto en esta descripción técnica, dentro de la esencialidad inalterada resumida en la siguiente:

N O T A

75

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

80

1ª.- "DISPOSITIVO DE PALAS PARA TAMBORES DE MAQUINAS HORMIGONERAS", caracterizado esencialmente por la previsión en la cara interna del tambor de amasado de varios conjuntos de palas móviles que giran al propio tiempo que el tambor; y asimismo, por la previsión de otro conjunto de palas inmóviles sujetas en unos brazos fijos en un virolo igualmente inmóvil situado en el fondo interior del tambor.

85

2ª.- Se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España,

p o r

"DISPOSITIVO DE PALAS PARA TAMBORES DE MAQUINAS HORMIGONERAS"

90

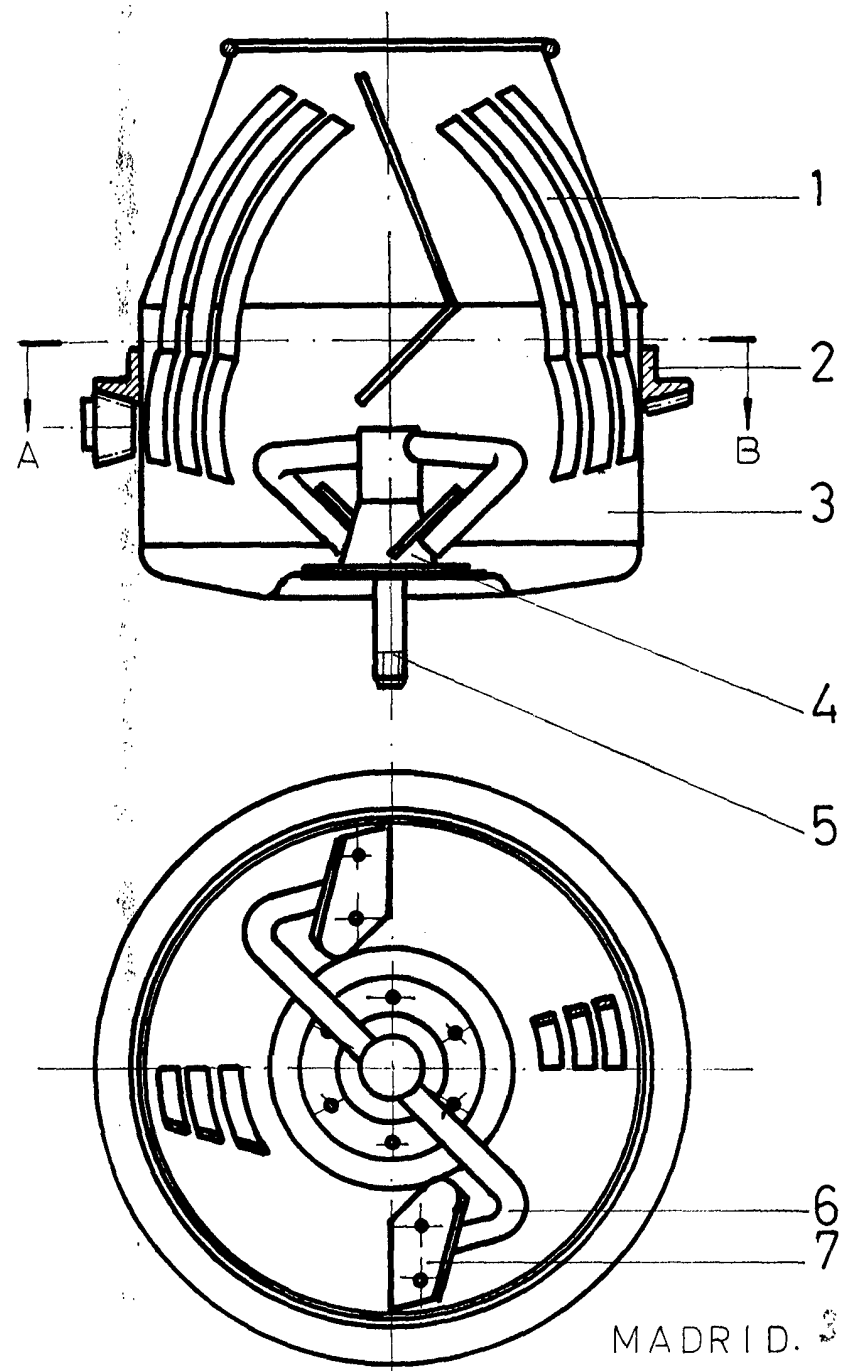
Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid,

31 EN. 1372

P. A.,

PEDRO FELIX MANA
P.A.



MADRID. 3

P. A.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.