

120330



MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, a favor de D.Enrique y D.Valero AZNAR ORTIQUE, de nacionalidad española, domiciliados en Zaragoza (España) Martinez Vargas 6, por: "UNA MAQUINA HORMIGONERA PERFECCIONADA "

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención a que se refiere la presente memoria, fruto de numerosos ensayos sobre su objeto, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por la misma se solicita.



Con esta invención se pretende poner a disposición de los constructores de obras, una máquina hormigonera cuyo manejo sea fácil y seguro, para lo que se dispone de medios que consiguen que la alimentación de la tolva propiamente dicha se resuelva por medios mecánicos.

En el adjunto dibujo; se detallan dos vista del conjunto de una máquina hormigonera dotada de los perfeccionamientos,

La figura 1ª, es un alzado de frente de la máquina, y la figura 2ª, otro alzado de costado.

En ellas, una juego de cuatro ruedas -B- soporta un bastidor tridimensional -A- por medio de sendos ejes.

Dicho bastidor -A- en su parte superior lleva un depósito -N- para la dosificación del agua de amasado del hormigón, cuyo depósito es invariable para cada tipo y proporción de cemento empleado, pero en cambio, puede ser sustituido por otros de diferente capacidades, cuando es previsto variar las cantidades

120330

12 MAR.



de agua .Esta invariabilidad de la capacidad del depósito, es esencial para evitar malas dosificaciones por incompetencia o inatención del peón que maneje la hormigonera.

30

Este depósito, dispone de una boca de carga, para su llenado y una válvula en su parte inferior, cuya válvula se maneja mediante un juego de palancas y una manezuela colocada al alcance de la mano del operario -O- -O- y -P-.

35

La acción de mezcla del hormigón se consigue en una tolva -C- compuesta de varias superficies troncocónicas soldadas entre sí, y con una boca abierta en su parte superior -M- cuya tolva puede girar alrededor de su eje, como todas las similares en el mercado, y también, como ellas, alrededor de un eje transversal mediante la acción del volante -E- para su vaciado cuando la mezcla está terminada. Ambos movimientos son de dominio público y no se reivindican.

40

45

Una pala cargadora -L- se articula, mediante senda palanca -H- adosadas a sus costados, en un eje situado en el bastidor, y mediante cuya articulación, puede la pala ser

120330

12 M



50 elevada hasta la posición figurada en el dibujo, o bajada hasta apoyar en el suelo. El movimiento se consigue por la acción de un pistón situado dentro de un cilindro -I- accionado por aceite a presión procedente de una bomba -K- mediante un distribuidor -J- cuyo mando queda al alcance de la mano del operario.

La pala -G- está graduada interiormente, de manera que queda bien marcada la cantidad de grava, arena y cemento que se precisa para cada operación.

55 El funcionamiento es sencillo, se llena de agua el depósito -H- se echan sobre la pala las cantidades marcadas, de grava y arena y cemento, se eleva la pala hasta la posición del dibujo, en cuyo momento desciende la tolva -G- la carga contenida en -G- se hace descender la pala -G- hasta el suelo, con lo cual queda preparada para ir
60 recibiendo otra carga de áridos mientras que el operario acciona la manilla -P- y así sobre la válvula -O- con lo cual cae la tolva -C- el agua contenida en el depósito -N- en chorro continuo, mientras que la tolva se pone a
65 girar como las hormigoneras ordinarias.

120330

12 M



70 El resto de las operaciones es el normal de dominio público y comprende, la terminación de la mezcla, giro de la tolva -C- mediante el volante -E- hasta descargar su contenido, y vuelta a su posición inicial para repetirse la operación indefinidamente.

75 Es de hacer notar, la esencialidad de que la fijación del volumen de agua en el depósito -N- se corresponda con las graduaciones de la pala cargadora -G- para conservar automáticamente las proporciones marcadas por los pliegos técnicos de condiciones, por lo cual se justifica la interdependencia de los dos detalles que aparentemente son independientes entre sí, ya que en la realidad, la fijación de uno de ellos, no lleva ninguna ventaja sin la correlativa fijación del otro.

80 Las ventajas que se derivan del empleo de estos perfeccionamientos, son importantísimas, no solo en cuanto a rapidez y facilidad de manejo de la pala, sino también por la fijación automática y sin riesgo de error, de las proporciones entre los áridos y el agua, detalle de los más importantes para conseguir las resistencias y calidades

85

120330

12 MAR



en los hormigones.

Mediante estos perfeccionamientos, el director de obras puede confiar en que todas las mezclas serán homogéneas, y de composición y resistencias sensiblemente iguales.

90

Hecha la descripción que precede es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos anteriores y se reivindica en la siguiente:

95

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita, para España y sus posesiones, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

100

1ª.-UNA MAQUINA HORMIGONERA PERFECCIONADA, caracterizada porque un mecanismo de hormigonera corriente, vá completando mediante una pala cargadora, articulada sobre el propio bastidor de aquel, y accionada mediante un dispositivo hidráulico, cuyos mandos se encuentran a mano del operario de la máquina.

105

2ª.-UNA MAQUINA HORMIGONERA PERFECCIONADA, según la



reivindicación precedente, caracterizada porque dicha pala cargadora, lleva en su interior sendas marcas para graduar los diferentes volúmenes en las distintas alturas de llenado.

110

3ª.-UNA MAQUINA HORMIGONERA PERFECCIONADA, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque sobre la tolva normal de trabajo o mezcladora, se encuentra un depósito de volumen predeterminado, para graduar la cantidad de agua.

115

4ª.-UNA MAQUINA HORMIGONERA PERFECCIONADA, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada, porque el depósito comporta un grifo actuado mediante un juego de palancas, que termina en un manillar situado al alcance del operario.

120

5ª.-UNA MAQUINA HORMIGONERA PERFECCIONADA.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas

120330

12 MAR.



foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la
que la ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid,

12 MAR. 1960

CARLOS BALLESTERO

P.P.

120330

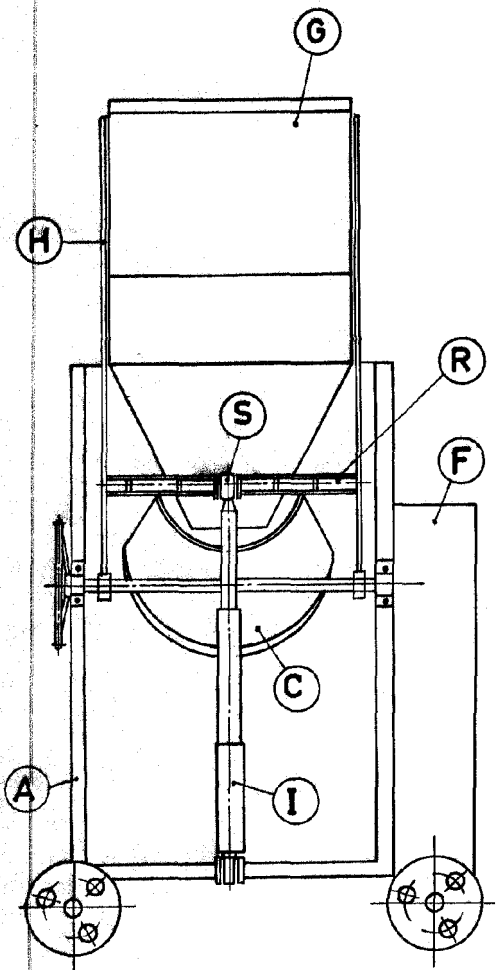


FIG. 1ª

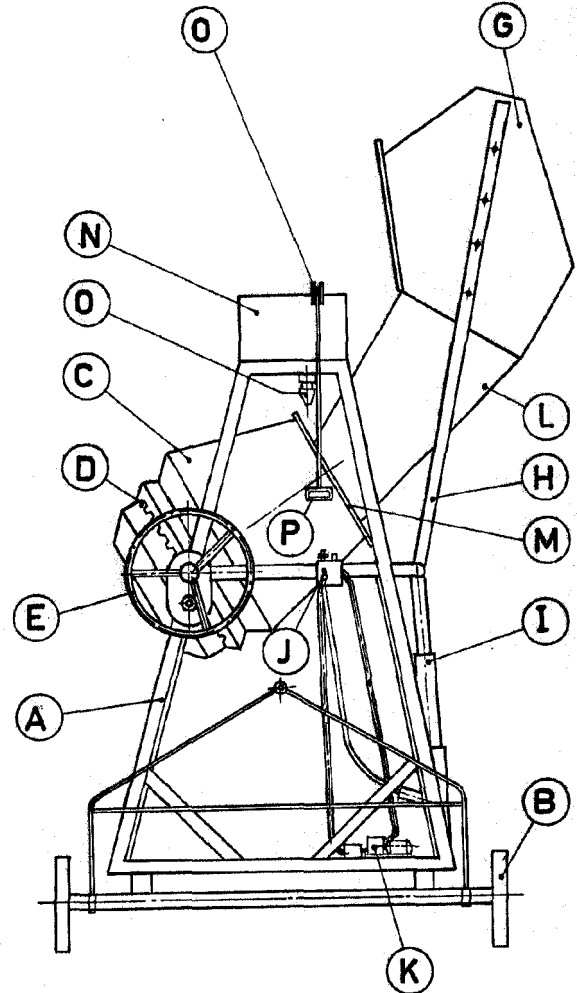


FIG. 2ª

12 1906

ESCALA VARIABLE
CARLOS BALLESTERO
P.P.
[Handwritten signature]