

154570



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE B 28
SUBCLASE C

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"DOSIFICADOR DE ALMACENAJE PESADA Y ALIMENTACION DE ARIDOS PARA HORMIGONERAS", a favor de la firma MAQUINARIA DE CARRETERAS, S.A., domiciliada en Cabanilles, 56- MADRID.

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Para fabricar hormigón de calidad es necesario dosificar perfectamente los elementos que componen la mezcla.

Estos elementos son:

-Aridos.

5.- -Cemento.

-Agua.

La dosificación más perfecta que se conoce para los áridos es:

-Pesarlos en una balanza "a contrapesos".

10.- Por otra parte para que la curva granulométrica del hormigón sea cumplimentada es necesario que los áridos se al-



macenan clasificados en diferentes granulometrías, pesando acumulativamente en la misma balanza el tanto por ciento que corresponda de cada una de ellas.

- 15.- La mayor parte de las veces, las operaciones de: -
- Almacenaje de los áridos.
 - Su dosificación por pesada.
 - y su transporte hasta la boca de la hormigonera mezcladora.
- deben hacerse en UNIDADES SIMPLES Y MUY MOVILES.
- 20.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa tiene por misión realizar las citadas operaciones de:
- Almacenaje de los áridos.
 - Su dosificación por pesada acumulativa en la misma balanza, de las diferentes granulometrías.
- 25.- -y su transporte (una vez pesados) hasta la boca de la hormigonera mezcladora,
- en una sola unidad transportable ó muy movil, sin necesidad de hacer obras de fabricación, fosos ó montajes especiales.
- Este problema, según el presente privilegio de invención
- 30.- se ha resuelto por medio de la planta dosificadora de almacenado, pesaje y alimentación de áridos para hormigoneras, que describiremos a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, y que lo es a título de ejemplo como una de sus variadas formas de realización a que en la práctica puede llegarse.
- 35.- En la figura 1, se representa una vista en alzado frontal de la planta o instalación móvil; en la figura 2, su vista en planta; en la figura 3, una vista en alzado lateral; en la 4, la instalación movil y un trailer o remolque para transportarla; en la 5, la misma instalación móvil elevada, introduciéndose por debajo el trailer o plataforma móvil; en la figura 6, la misma planta ya montada en la plataforma móvil en disposición de traslado, y por último en la figura 7, la misma planta provista de un tren de rodaje propio acoplado a su sostén infe-
- 40.-



rior.

45.- El conjunto de la planta o instalación está constituido por una tolva de almacenaje 1, que para clasificar los áridos en cuatro granulometrías, está dividida en cuatro compartimientos 2-3-4 y 5, cada uno de los cuales está dotado o provisto en su parte inferior de cuatro compuertas de descarga 6-7-8 y 9, accionadas electroneumáticamente.

50.- Por debajo de las compuertas de descarga existe una tolva general de pesada o pesaje 10, de bordes volvables, unida o formando un todo con la balanza 10', la cual está, al igual que la tolva que le es superior, dividida en otros cuatro compartimientos, o tantos como la tolva de almacenaje tenga, cuyo fondo 11, está cerrado y constituido por una cinta transportadora general y unida 12, que es accionada en los extremos de la planta por medio de un motor reductor.

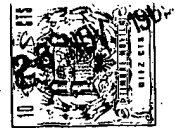
55.- La cinta transportadora para abarcar y cerrar el espacio existente entre el fondo de la tolva de pesaje y la propia cinta está provista o prolongada hacia arriba por medio de unas paredes 13 que dan lugar a una ubicación, formando un espacio cerrado entre la salida 11 de la tolva de pesaje 10, y la cinta transportadora 12, que tiene por finalidad evitar que se caigan los áridos descargados desde la tolva sobre la cinta transportadora.

60.- Esta cinta transportadora forma parte, pues, de la tolva de pesaje, constituyendo en realidad su fondo y siendo parte integrante del conjunto del dosificador.

65.- Una vez convenientemente pesados los áridos en la tolva de pesaje 10, cuyo fondo, como ya hemos indicado, está constituido por la cinta transportadora 12, son transportados por ella al exterior por su salida 14, para ser convenientemente utilizados.

70.- Todo ello, constituye un conjunto formado por la tolva de almacenaje de cuatro compartimientos, la tolva de pesaje

75.-



igualmente dividida en otros cuatro compartimientos y su fondo constituido por una sola cinta transportadora que sirve al propio tiempo para la extracción de los áridos dosificados.

- 80.- La totalidad de todos estos elementos está unida formando un solo conjunto, por virtud de la estructura soporte 15, que agrupa todos los elementos en un todo. La totalidad de la instalación o planta está dotada de cuatro pies derechos 16, provistos de crics hidráulicos, sujetos sobre las ménsulas 17, a las que atraviesan, que soportan el peso del conjunto para ser elevado en el momento deseado por medio de los crics hidráulicos, hasta alcanzar la altura que permita a la plataforma transportadora, trailer o camión penetrar marcha atrás por debajo de la planta, hasta situar su plataforma coincidiendo con la base 18, de la planta o instalación, conforme se observa en la figura 5, aflojando entonces los crics ó gatos hidráulicos y quedando la planta superpuesta sobre la plataforma móvil según se ve en la figura 6.

- 90.- A la instalación o planta, pueden serle suprimidos los pies derechos para su elevación, dotándola en principio de un tren de rodaje de dos ejes y ocho ruedas, quedando siempre en disposición de transporte o movimiento, según se observa en la figura 7.

- 95.- Suficientemente descrito el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, hemos de hacer constar se trata de una de sus variadas formas de realización a que en la práctica puede llegarse sin que sus modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados, etc., desvirtuen la esencialidad de su objeto.

N O T A

- 100.- El modelo de utilidad descrito recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

105.- 1ª.-DOSIFICADOR DE ALMACENAJE, PESADA Y ALIMENTACION DE ARIDOS PARA HORMIGONERAS", caracterizado por estar constituido por una tolva general de almacenaje de bordes volcables,



- 110.- dividida en cuatro o más compartimientos para clasificar los áridos en otras tantas granulometrias, cada uno de los cuales está provisto en su parte inferior o base de cuatro compuertas de descarga accionadas electroneumáticamente, por debajo de las cuales se encuentra una tolva general de pesaje unida o formando un conjunto con una balanza, la que se encuentra dividida en los mismos compartimientos que la tolva superior, y cuyo fondo está constituido y cerrado por una cinta transportadora general y única, que sirve de base a los compartimientos de la tolva de pesaje y está accionada por un motor reductor situado en uno de los extremos del dosificador.

- 115.-
- 120.- 2ª.-"DOSIFICADOR DE ALMACENAJE, PESADA Y ALIMENTACION DE ARIDOS PARA HORMIGONERAS", según la anterior reivindicación, caracterizado por cuanto la cinta transportadora está prolongada hacia arriba por virtud de unas paredes de material elástico, con el fin de abarcar y cerrar el espacio existente entre el fondo de la tolva de pesaje y la propia cinta, para dar lugar a la ubicación de tal espacio y evitar la caída de los áridos, y cuya cinta transportadora forma parte de la tolva de pesaje, constituyendo su fondo y siendo parte integrante del dosificador, estando prolongada hacia fuera para dar salida a los áridos después de convenientemente dosificados para su utilización.

- 125.-
- 130.-
- 135.- 3ª.-"DOSIFICADOR DE ALMACENAJE, PESADA Y ALIMENTACION DE ARIDOS PARA HORMIGONERAS", según lo que venimos reivindicando caracterizado por cuanto todo el conjunto está unido constituyendo un todo por medio de una estructura soporte que une todos sus elementos, estando provisto de cuatro pies derechos, dotados de crics hidráulicos, para elevar el conjunto a la altura deseada en que por debajo puede penetrar la plataforma de un trailer o camión, y después de convenientemente acoplada en él realizar su transporte, y/o estar provista de un tren de rodaje doble para su transporte.

- 140.- 4ª.-"DOSIFICADOR DE ALMACENAJE, PESADA Y ALIMENTACION



DE ARIDOS PARA HORMIGONERAS".

145.- Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

148.- Esta memoria consta de seis hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento cuarenta y ocho líneas.

MADRID A 26 DE NOVIEMBRE DE 1969

P.A.

MANUEL DE ARPE.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Manuel de Arpe', written in a cursive style. The signature is positioned below the typed name and extends to the right.

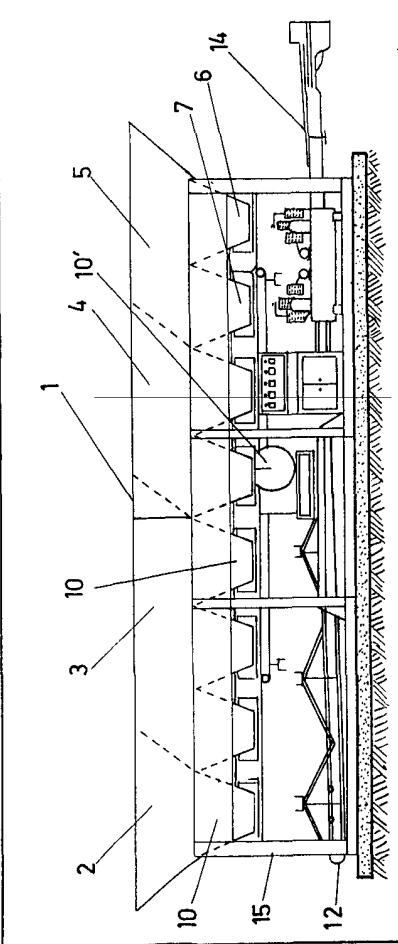


FIG. 1

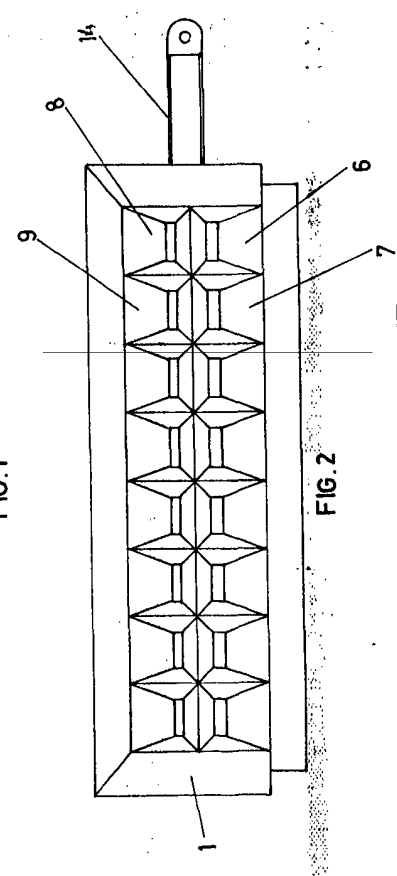


FIG. 2

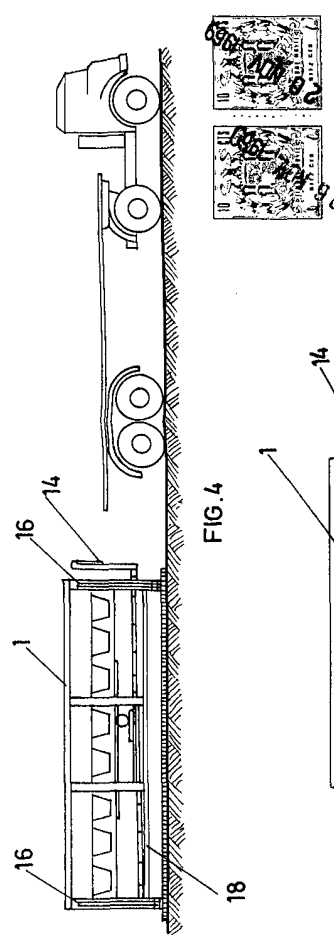


FIG. 4

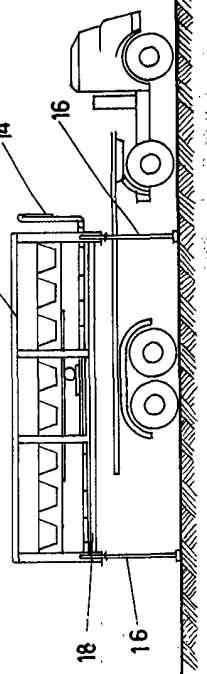


FIG. 5

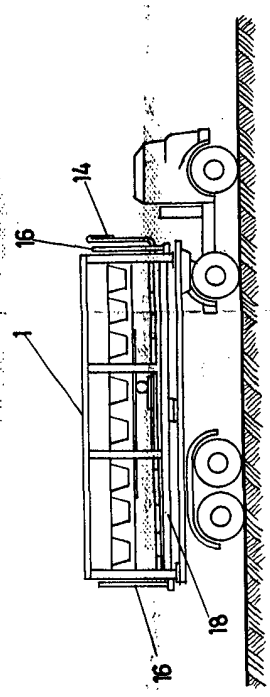


FIG. 6

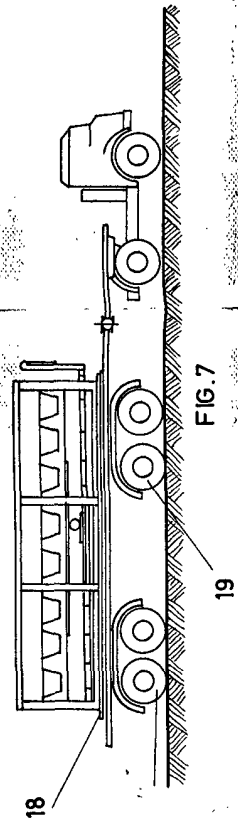


FIG. 7

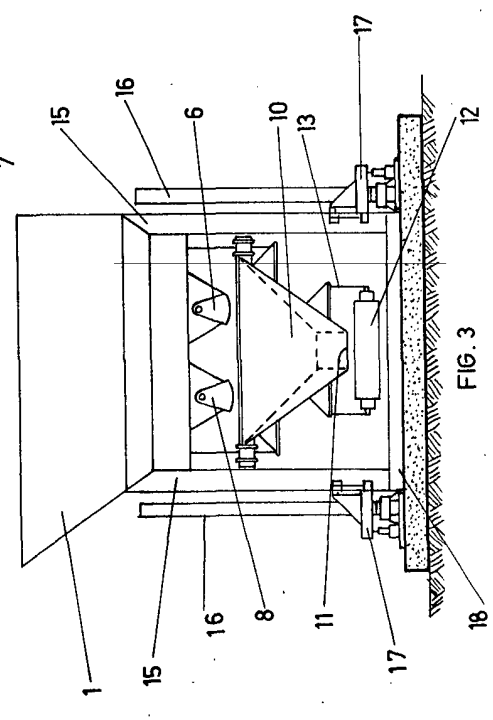


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
MADRID 26 NOV. 1950

[Handwritten signature]