

96347



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

5. Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José CAMPANALES ESTANY, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Mallorca, nº 146 - - - - -

p o r

"NUEVA HORMIGONERA DE JUGUETE"

---

10. Se refiere el presente Modelo de Utilidad a una nueva hormigonera de juguete dotada de movimiento la cual, por estar provista de un bastidor propio, resulta especialmente apta tanto para ser montada sobre un camión, tal como se representa en el ejemplo de la presente Memoria, como encima de un vagón de ferrocarril u otro vehículo de juguete o incluso apoyada directa y simplemente sobre el piso.

15. A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo



96347

sin carácter limitativo, un caso práctico de realización de una hormigonera de conformidad con la invención, acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en la que:

5. La figura 1, es un detalle del mecanismo mediante el cual se hace girar el recipiente de la hormigonera que nos ocupa.

La figura 2, es una vista en perspectiva mostrando el conjunto de la hormigonera acoplado a un camión de juguete.

10. Una hormigonera de acuerdo con el presente Modelo, está esencialmente constituida por una base sobre la cual, dispuesto con su eje de giro en diagonal, se halla montado el recipiente bicónico constitutivo de la hormigonera propiamente dicha, la cual se pone en rotación por medio de un piñón cónico accionado por una manivela oportuna que actúa directamente sobre una corona dentada solidaria del fondo del citado recipiente, existiendo debajo de la boca de descarga del mismo una tolva vertedora susceptible de girar alrededor de un pivote vertical a fin de facilitar el reparto imaginario de la mezcla en la dirección deseada.

20. Consiste la citada base de la hormigonera que nos ocupa, en un bastidor (1), moldeado preferentemente en material plástico, de cuya extremidad anterior, formando cuerpo con el mismo, emerge un castillete (2) que, además de recibir, vinculado por medios adecuados, el eje de giro (3) del recipiente bicónico de la hormigonera, sirve de soporte al eje del piñón cónico (4) con el que, a través de una manivela (5) oportuna, solidaria del mismo, se ocasiona la rotación del referido recipiente.

25. Del centro de la parte media del citado bastidor (1) emerge, formando igualmente cuerpo con el mismo, una cufia

30.



horizontal (6) destinada a servir de soporte y guía de la parte central del mencionado recipiente bicónico, llevando en fin moldeado verticalmente en el centro de la extremidad trasera, un tetón cilíndrico (7) en el interior del cual se aloja, con susceptibilidad de girar, una espiga de articulación de que está dotada la tolva vertedora (8) en su cara inferior.

Se compone el recipiente bicónico constitutivo de la hormigonera propiamente dicha, de dos cuerpos huecos (9) y (10) de forma troncocónica, moldeados de preferencia en material plástico, los cuales, como es usual, se hallan acoplados coaxialmente por su boca mayor con su eje geométrico común inclinado hacia arriba con respecto a la base horizontal del bastidor (1); el inferior (9) de dichos cuerpos es motriz y, como tal, lleva moldeada exteriormente, en el fondo cerrado del mismo, una corona dentada (11) apta para engranar con el piñón cónico (4) afianzado al bastidor (1); la boca mayor del propio cuerpo (9) a la que vá simplemente enchufado el cuerpo superior (10) aparece rodeada por una banda anular (12), la cual, en colaboración con el borde exterior de la citada boca, forma una canal frontal en la que vá introducida la cufia (6) del bastidor para sostener el conjunto bicónico y guiar sus movimientos.

La tolva vertedora (8) consiste en un recogedor en forma de casquete esférico el cual, formando una sola pieza, enlaza armoniosamente con una canal de cierre progresivo cuya extremidad vierte fuera del ámbito del bastidor (1). Debajo del citado casquete esférico aparece el pivote vertical (7) destinado a enchufarse en el tetón del repetido bastidor, el cual está moldeado en posición convenientemente

96347



desviada a fin de que aparezca inclinada dicha tolva (8) con una pendiente apta para verter.

5. Aparte de la mencionada facultad de poder acoplar la hormigonera descrita sobre cualquier vehículo de juguete adecuado o en cualquier lugar fijo, el presente juguete podrá ser moldeado en distintos colores para hacer aparecer el conjunto con caprichosa vistosidad.

10. Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Nueva hormigonera de juguete, que se caracteriza por el hecho de que está constituida por un bastidor, moldeado en material plástico el cual es poseedor de un castillete y de una cufia sobre los que se apoyan respectivamente un eje de giro axial, solidario del fondo del recipiente bicónico que constituye la hormigonera propiamente dicha y una canal formada con auxilio de una banda anular que, formando cuerpo con él, rodea la boca mayor de uno de los dos cuerpos troncocónicos opuestos por su base mayor, verificándose la rotación de dicho recipiente con auxilio de una corona dentada que aparece solidarizada exteriormente al fondo cerrado del cuerpo troncocónico inferior sobre la cual actúa directamente un piñón cónico accionado por medio de una manivela, que soportan el citado castillete del bastidor, existiendo debajo de la
- 20.
- 25.



96347

boca de descarga del recipiente una tolva vertedora que, convenientemente inclinada, es susceptible de hacerse girar en un alojamiento cilíndrico existente al efecto en el propio bastidor, simulando poder verter la mezcla imaginaria fuera del ámbito del bastidor y del del camión o vehículo de juguete similar sobre el que pueda ir eventualmente montada la hormigonera.

5. 2ª.- Nueva hormigonera de juguete, según la primera reivindicación, en la que los dos cuerpos troncocónicos que constituyen el recipiente bicónico se hallan de preferencia solidarizados entre sí por simple presión de ajuste, acoplándose el superior al inferior motriz mediante el adecuado enchufe de sus dos bocas opuestas.

10. 3ª.- NUEVA HORMIGONERA DE JUGUETE.

15. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a dieciseis de Noviembre de mil novecientos sesenta y dos.

P. A. ,  
Antonio Aricha  
P. P.

96347

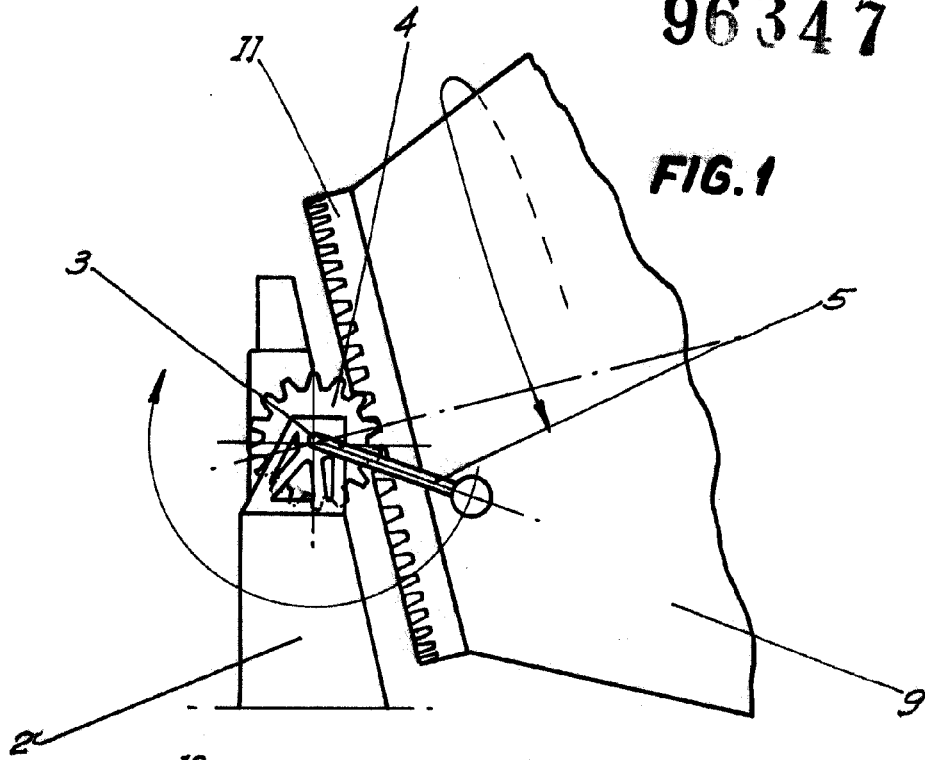


FIG. 1

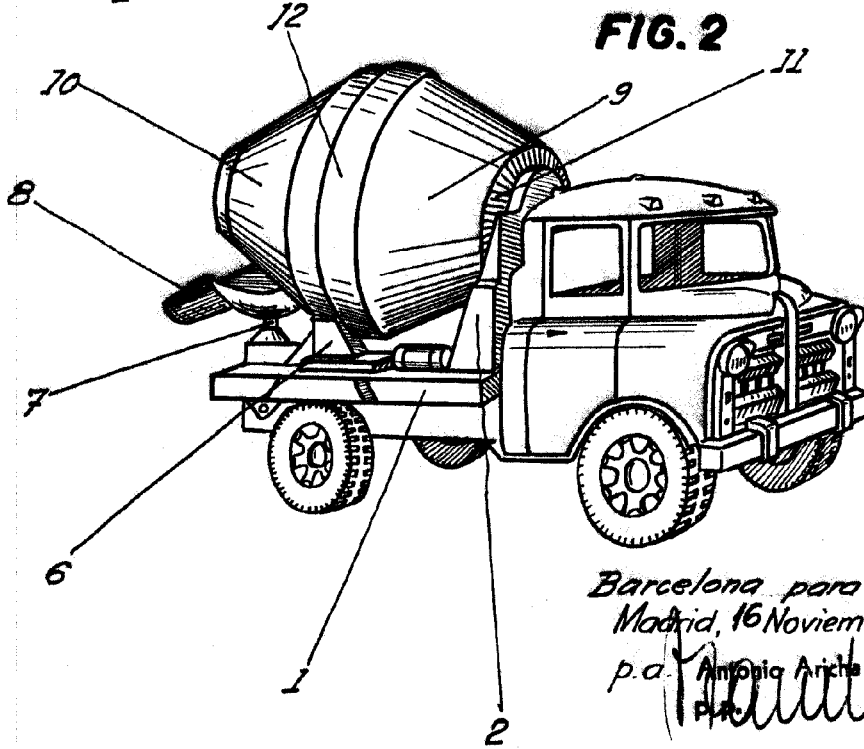


FIG. 2

Barcelona para  
Madrid, 16 Noviembre 1962

p.a. Antonio Aricha

Escala variable