



230702

230702

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON PABLO LOPEZ DE LA-CALLE ORTIZ DE ZARATE, de nacionalidad española, residente en VITORIA (España), calle Abrevadero, 6, por :
"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS HORMIGONERAS".

--O-O-O-O-O-O-O--

En las hormigoneras hasta hoy conocidas existe el inconveniente, tanto si son accionadas con motor de explosión o eléctricas, de su diferencia de peso y volumen, lo que produce un desequilibrio en el centro de gravedad de la máquina, ocasionando con ello el consiguiente perjuicio. Esto se consigue fácilmente corregir mediante las mejoras y perfeccionamientos que nos ocupan introducidas en las actuales hormigoneras, los cuales se caracterizan por desarrollarse en la forma siguiente :

Esta hormigonera perfeccionada se compone esencialmente de un cuerpo recipiente de mezcla (A-fig.1) y de un armazón (B-fig.1) - cuyo armazón está compuesto por una serie de piezas (C-fig.2) de unión en las que acoplan convenientemente otra serie de piezas tubulares -

230702



(D-fig.2) formándose una base soporte de planta trapezoidal sobre cuya parte más ancha se levanta en disposición vertical un lateral soporte en forma de trapecio, constituido por dos piezas tubulares y las piezas de acople (C-fig.2), encajándose en la pieza superior el eje del recipiente de la hormigonera, levantándose paralelamente al anterior lateral soporte y sobre la parte más estrecha del armazón base y en disposición vertical un brazo soporte tubular en el que lleva acoplado un conjunto de piezas (E-F-G-figs.1-2-3) convenientemente dispuestas y atornilladas que le sirven de soporte cojinetes al eje de la pieza (H-fig.1) de que va dotado para su giro el armazón del recipiente de mezcla, consiguiendo así que el centrado del eje de la pieza (H-fig.1) se obtenga por el deslizamiento de la pieza (V-fig.3) dentro de la pieza (G-fig.3).

Para la nivelación de la hormigonera según se emplee motor de explosión o eléctrico, va dotada ésta de un juego de ruedas soportadas por un casquillo (5-fig.4) solidario a una placa base provista de una serie de taladros para su fijación a otra placa (I-fig.4) también provista de otra serie de taladros para ir desplazando la rueda hasta conseguir equilibrar el centro de gravedad, quedando así el conjunto (K-fig.2) formado según se detalla en las figuras 2 y 4.

Para el volteo del recipiente de mezcla (A-fig.1) lleva la hormigonera un conjunto (L-fig.2) formado por un husillo (M-fig.5) y su rueda dentada (N-fig.5), cuyo husillo es parte del eje (O-fig.5) y va fijado por las piezas guías (P-fig.5), las cuales se adaptan y fijan mediante tornillos a la placa (Q-fig.5) del armazón, cuya placa lleva una canal (R-fig.5) ligeramente arqueada donde se acopla una de las piezas (P-fig.5), siendo fácilmente graduable en el sentido que marca la flecha, evitándose con esto un mandrinado, a la vez que un montaje costoso y preciso.

Para el tensado de las correas del motor lleva ésta hormigonera la siguiente disposición. El primer grupo de correas (S-figs.6-7) se tenza fácilmente, ya que el eje (T-fig.7) de la polea (U-fig.7) va

230702



45 montado sobre una pieza excéntrica (V-fig.7) provista de una ranura (W-fig.7) de deslizamiento ligeramente arqueada que facilita el desplazamiento del centro del eje (T-fig.7), moviéndose ésta pieza antes de sujetarla por un tornillo que se desliza sobre la ranura (W-fig.7).

50 Para el tensado del grupo de correas (Y-figs.6-7) va montado el motor sobre una base soporte acoplada y fija por uno de sus lados - al armazón de la máquina mediante un eje giratorio (Z-figs.6-7) cuyo - otro lado de la base soporte va sujeto por un tensor (LL-fig.7) que a su vez va montado con movimiento de giro sobre el armazón de la máquina con lo que se consigue tensar la correa (Y-fig.7) al hacer girar la
55 base soporte sobre el eje (Z-figs.6-7).

Estas mejoras introducidas en las hormigoneras pueden sufrir modificaciones siempre que no se altere la esencialidad del invento.

Todo según se detalla en los dibujos adjuntos que a título de de ejemplo acompañan a la presente memoria y en los que se representa :

60 En la fig. 1 vista en alzado de la hormigonera.

En la fig. 2 perspectiva del carro soporte.

En la fig. 3 un detalle del cojinete soporte del eje.

En la fig. 4 un detalle del conjunto graduable que soporta a la rueda.-

65 En la fig. 5 un detalle del conjunto de husillo, rueda dentada y placa graduable que lleva el carro soporte.

Las figs. 6-7 vista en alzado, de perfil y de frente del conjunto formado por el motor y poleas.

- REIVINDICACIONES -

70 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de :

1.- Mejoras introducidas en las hormigoneras, caracterizadas por llevar constituido el armazón soporte por una serie de piezas de acople fundidas a las que van fijadas mediante tornillos una serie de piezas tubulares con los que se forma base trapezoidal soportada por un juego de -
75 ruedas montadas sobre piezas graduables que cambian el centro de grave-

230702

9961



de la hormigonera.

80 2.- Mejoras introducidas en las hormigoneras, según 1ª reivindicación, caracterizadas por llevar levantado sobre el armazón base dos laterales soportes tubulares para el montaje del recipiente de mezcla, de forma que el eje de giro del dicho recipiente de mezcla va unido al armazón para su deslizamiento, llevando además dispuesto un juego de engrane para el volteo del cuerpo de mezcla montado sobre una placa graduable a voluntad para corregir el desgaste.

85 3.- Mejoras introducidas en las hormigoneras, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizadas por llevar el eje de la polea intermedia montada sobre una placa excéntrica provista de una ranura ligeramente arqueada para el desplazamiento de dicho eje, siendo tensada la polea inferior al hacer giro sobre el punto de apoyo del soporte del motor, quedando graduado por un tensor que a su vez va montado sobre al armazón de la máquina.

90

4.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS HORMIGONERAS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID 31 1956
Oficina de la Torre

230702

Fig. 2

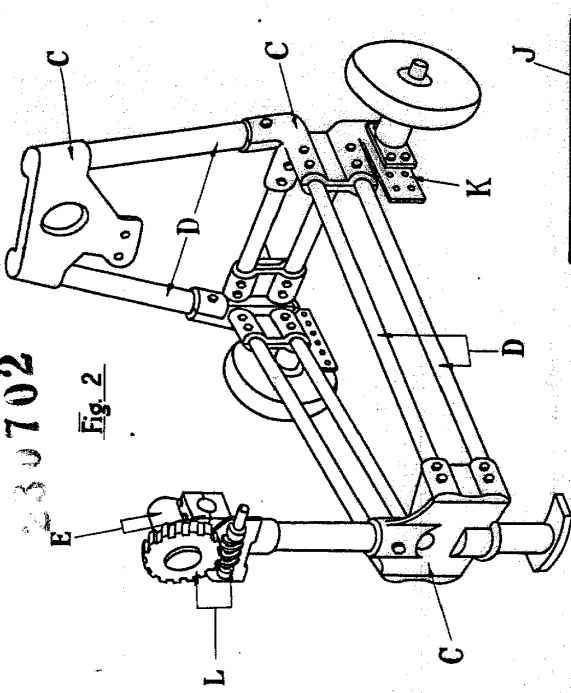


Fig. 4

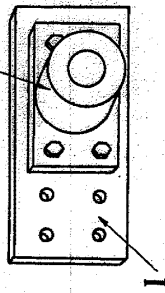


Fig. 3

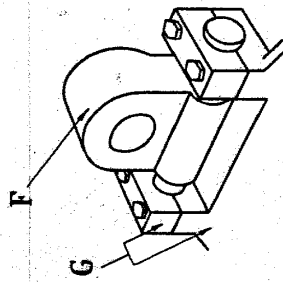
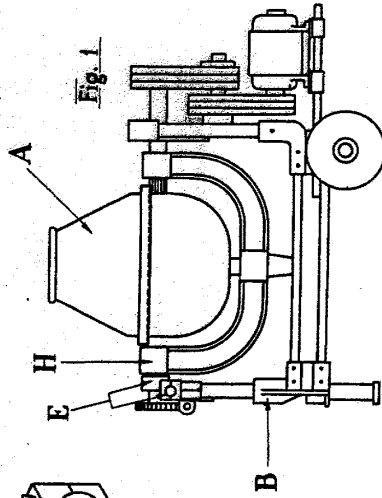


Fig. 1



Escala Variable

Fig. 5

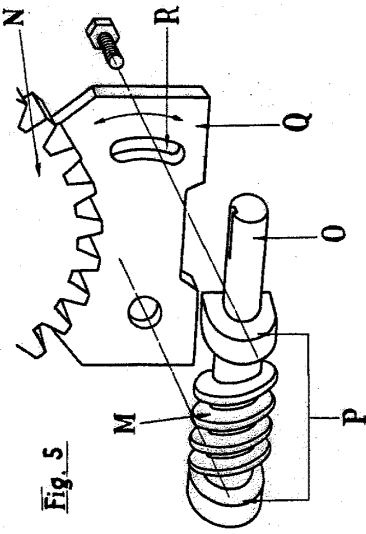


Fig. 6

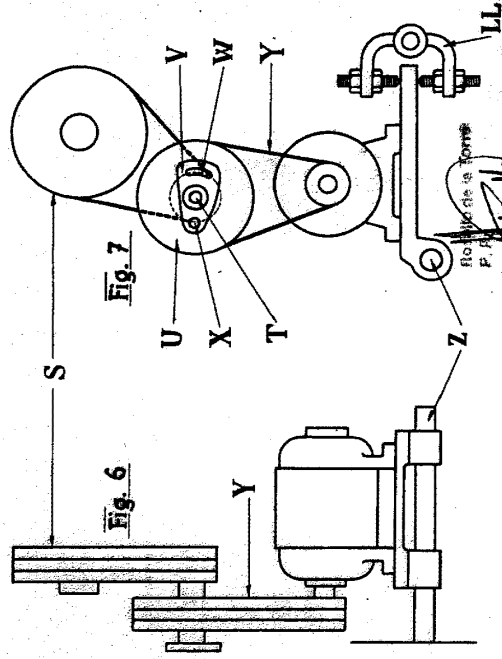
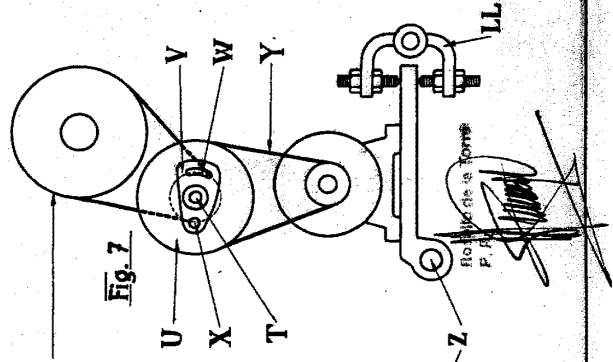


Fig. 7



Pablo López de Zárate