

P.- 37.154

348724

Parodi-Spagna
3413r

Memoria descriptiva

31 ENF 388



para solicitar PATENTE DE INVENCION en ESPAÑA por 20 años

a nombre de GIUSEPPE PERODI

~~entidad~~/ de nacionalidad italiana

con domicilio en Via Benedetto da Cesino 5, Genes-Pontedecimo,
Italia.

por: "AMASADORA PERFECCIONADA" (Clase Internacional
B28c B01f)



En el dominio de la edificación, se emplean normalmente amasadoras que pueden pivotar alrededor de su eje con el fin de mezclar el producto que contienen y que, además, pivotan alrededor de un eje horizontal, generalmente por maniobra manual, con el fin de provocar la salida de la mezcla trabajada y, viceversa, para facilitar la introducción de los materiales que deben servir para realizar una nueva mezcla. La altura de la amasadora se elige de tal manera que se pueda volcar la mezcla trabajada directamente por encima de un medio de transporte; por consiguiente, para cargar la amasadora o la hormigonera es necesario elevar los materiales con los cuales se debe realizar la mezcla. Para hormigoneras de medio y sobre todo de gran capacidad, conviene pues adoptar un recipiente generalmente móvil sobre guías que se llena de estos materiales, después es levantado hasta la boca de la hormigonera y vaciado en ella. Sin embargo, esta solución es onerosa para hormigoneras de pequeña e incluso a veces de media capacidad que deben, por consiguiente, ser llenada a mano por medio de palas y otros. Evidentemente, semejante sistema de llenado, que obliga a superar un desnivel no despreciable implica, por razones comprensibles, un rendimiento muy bajo. El fin de la presente invención es realizar una amasadora, y en particular una hormigonera perfeccionada, cuyo recipiente pueda ser oportunamente trasladado para facilitar las operaciones de carga y, eventualmente, de descarga.

La amasadora perfeccionada, cuyo recipiente correspondiente pivota alrededor de su propio eje para el trabajo de la mezcla y que descansa sobre un primer estribo



que pivota solidariamente con el recipiente alrededor de un primer eje horizontal que pasa por los extremos de los brazos de este primer estribo para la carga y la descarga de la hormigonera, está caracterizada por el hecho de que los extremos de los brazos de este primer estribo están sostenidos, por medio de pivotes y/o de árboles oportunos, por los extremos de los brazos de un segundo estribo que es, a su vez, pivotante alrededor de un segundo eje horizontal fijo con relación a la base de la máquina.

Sobre la base de la hormigonera va instalada a continuación una rueda o una polea motriz, oportunamente accionada, cuyo eje de rotación coincide con el eje de rotación horizontal del segundo estribo, mandando esta rueda o polea, por medios oportunos, la rotación de al menos uno de los pivotes de sostén del primer estribo y, a través de un par cónico de engranajes de tipo conocido, la rotación del recipiente alrededor de su propio eje. El segundo estribo citado va después unido rígidamente a al menos un sector dentado que engrana con un piñón sostenido por el bastidor de la hormigonera, accionada por embrague y desembrague sobre accionamiento, por un órgano motor oportuno, coincidiendo el eje de rotación de este sector dentado con el eje de rotación del segundo estribo.

El movimiento de elevación del recipiente, es decir, la oscilación de abajo hacia arriba del segundo estribo alrededor de su eje de rotación, se realiza gracias al par de engranajes piñón-sector dentado, mientras que el movimiento de descenso del recipiente, es decir,



el movimiento de oscilación de arriba hacia abajo del segundo estribo, se realiza por gravedad, desembragando el sistema citado y controlando el movimiento de descenso por medio de un freno.

5 Durante la última parte de la carrera de oscilación de abajo hacia arriba del segundo estribo, que puede eventualmente extenderse más allá del punto muerto en un ángulo oportuno, se carga un órgano elástico que colabora con la fuerza de gravedad o la reemplaza al principio de la oscilación de arriba hacia abajo del segundo
10 estribo citado. En una realización diferente, la oscilación del segundo estribo citado se realiza, totalmente o en parte, gracias a al menos un pistón hidráulico o neumático. Sobre el soporte de la hormigonera, finalmente,
15 va montado un volante para la maniobra de vuelco del recipiente para la carga y la descarga de este último, mandando este volante la rotación de una rueda o una polea cuyo eje de rotación coincide con el eje de rotación del segundo estribo, mandando esta rueda o polea a
20 su vez la rotación de una segunda rueda o polea del mismo diámetro primitivo, unida solidariamente a uno de los pivotes de sostén del primer estribo.

 Los objetos, ventajas y características de la invención surgirán además de la descripción que sigue relativa a formas de ejecución elegidas solo a título de
25 ejemplo, haciendo referencia a las hojas de dibujos adjuntos donde: la figura 1 representa una perspectiva de la hormigonera según la invención; la figura 2 es un perfil por la izquierda de la hormigonera representada
30 en la figura 1.



Haciendo referencia a las figuras citadas: 1 es un recipiente de hormigonera de tipo conocido, que descansa por medio del pivote 2 sobre la base 3 de un primer estribo 4 provisto de brazos 5 y 6; el extremo 6 del brazo 5 está atravesado por un árbol 7 que pivota libremente y que funciona igualmente como pivote de sostén para el brazo 5; por medio del par de engranajes cónicos 8 y 9 este árbol manda la rotación del recipiente 1 alrededor del eje 10 sobre el pivote 2; el extremo 11 del brazo 6 está rígidamente unido al árbol 12, mandado en rotación por una rueda 13 y sostenido para que pueda pivotar libremente por el extremo 14 del brazo 15 de un segundo estribo 16 cuya base 17 pivota alrededor del eje 18; el extremo 19 del brazo 20 del estribo 16 está atravesado de manera que pueda pivotar libremente por el árbol 7 al que sirve de soporte; 21 es un sector dentado solidario en rotación alrededor del eje 18 con el estribo 16 y que engrana con el piñón 22 sostenido en posición fija con relación a la base de la hormigonera y mandado en rotación sólo en el sentido de la flecha 23 por un órgano motor oportuno al que está unido por un sistema de embrague y de desembrague sobre mando, no mostrado en la figura. 24 indica un árbol motor, oportunamente accionado, cuyo eje coincide con el eje 18 que, por medio de las poleas 25 y 26 y de las correas 27, manda la rotación del árbol 7. 28 indica un árbol coaxial con el eje 18, mandado por el volante 29 por medio de las ruedas dentadas 30 y 31 y de la cadena 32; por medio de las ruedas dentadas 33 y 13 del mismo diámetro y de la cadena 34 este árbol manda a su vez la rotación del árbol 12, y por



consiguiente, la oscilación alrededor del eje 35 del conjunto 1-4.

El funcionamiento es el siguiente: el recipiente está dotado de tres movimientos que pueden ser mandados independientemente uno de otro y, por consiguiente, igualmente de manera simultánea: un primer movimiento de rotación alrededor del eje 10, sobre el pivote 2, por medio del par cónico 8-9, del árbol 7, de las poleas 25-26 y del árbol 24; un segundo movimiento de oscilación alrededor del eje 35, solidariamente con el estribo 4, por medio del árbol 12, de las ruedas dentadas iguales 13-33, del árbol 28, de las ruedas dentadas 31-30 y del volante 29; un tercer movimiento de traslación, solidariamente con el estribo 4, alrededor del eje 18, del sector dentado 21 mandado en rotación por el piñón 22, por medio del movimiento de oscilación del estribo 16. Es importante señalar que, cuando el volante 29 está bloqueado, la oscilación del estribo 16 no provoca ninguna variación de la inclinación del eje 10, dado que las ruedas 33 y 13 tienen un mismo diámetro primitivo. En la realización mostrada en la figura, el estribo 16, en la última parte de su movimiento de oscilación de abajo hacia arriba, carga un órgano elástico, no mostrado en la figura, que restituye la energía almacenada al principio de la carrera de oscilación de arriba hacia abajo de los brazos 15 y 20 alrededor de la zona de punto muerto ilustrada en la figura 2.

Aunque por razones de descripción, la presente invención esté basada sobre lo que hemos descrito precedentemente e ilustrado sólo a título de ejemplo en las



hojas de dibujos adjuntas, pueden ser aportadas numerosas modificaciones y variaciones a la realización de la invención, debiendo sin embargo ser todas consideradas como basadas sobre las reivindicaciones adjuntas.

5 La presenta solicitud que corresponde a la presentada en Italia el 29 de Diciembre de 1.966, bajo el núm. 26909/66, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1.- Amasadora perfeccionada cuyo recipiente correspondiente pivota alrededor del propio eje para trabajar la mezcla y que descansa sobre un primer estribo que pivota solidariamente con el recipiente alrededor de un primer eje horizontal que pasa por los extremos de los brazos de este primer estribo para la carga y la
20 descarga de la hormigonera, caracterizada por el hecho de que los extremos de los brazos de este primer estribo están sostenidos, por medio de pivotes y/o de árboles oportunos, por el extremo de los brazos de un segundo estribo



que es, a su vez, pivotante alrededor de un segundo eje horizontal fijo con relación a la base de la máquina.

5 2.- Amasadora perfeccionada según la reivindicación precedente, caracterizada por el hecho de que, sobre la base de la hormigonera, va a continuación instalada una rueda o una polea motriz, oportunamente mandada, cuyo eje de rotación coincide con el eje de rotación del segundo estribo, mandando esta rueda o polea, por medios oportunos, la rotación de al menos uno de los pivotes de sostén del primer estribo y, a través de un par 10 cónico de engranajes de tipo conocido, la rotación del recipiente alrededor de su propio eje.

15 3.- Amasadora perfeccionada según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que el segundo estribo está rígidamente unido a al menos un sector dentado que engrana con un piñón sostenido por el bastidor de la hormigonera accionada, por embiague y desembrague sobre mando, por un órgano motor oportuno, coincidiendo el eje de rotación de este sector dentado 20 con el eje de rotación del segundo estribo.

25 4.- Amasadora perfeccionada según la reivindicación precedente, caracterizada por el hecho de que el movimiento de elevación del recipiente, es decir, la oscilación de abajo hacia arriba del segundo estribo alrededor de su eje de rotación, se realiza gracias al par de engranajes piñón-sector dentado, mientras que el movimiento de descenso del recipiente, es decir, el movimiento de oscilación de arriba hacia abajo del segundo estribo, se realiza por gravedad, desembragando el sistema citado y controlando el movimiento de descenso por 30



medio de un freno.

5 5.- Amasadora perfeccionada según las reivin-
dicaciones 3 y 4, caracterizada por el hecho de que, du-
rante la última parte de la carrera de oscilación de aba-
jo hacia arriba del segundo estribo, que puede eventual-
mente extenderse más allá del punto muerto en un ángulo
oportuno, se carga un órgano elástico que colabora con
la fuerza de gravedad o la reemplaza al principio de la
oscilación de arriba hacia abajo del segundo estribo ci-
tado.

10 6.- Amasadora perfeccionada según las reivin-
dicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que, en
una realización diferente, la oscilación del segundo
estribo citado se realiza, totalmente o en parte, gracias
a al menos un pistón hidráulico o neumático.

15 7.- Amasadora perfeccionada según las reivin-
dicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de
que, sobre el soporte de la hormigonera, está montado
un volante para la maniobra de vuelco del recipiente pa-
ra la carga y la descarga de éste, mandando este volante
20 la rotación de una rueda o una polea cuyo eje de rota-
ción coincide con el eje de rotación del segundo estri-
bo, mandando esta rueda o polea a su vez la rotación
de una segunda rueda o polea del mismo diámetro primi-
tivo unidas solidariamente a uno de los pivotes de sos-
tén del primer estribo.

25 8.- Amasadora perfeccionada.

31



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

31 FNF 1339

Madrid,

P.A.

Alberto de Elzabete
Alta

MGM/-
25.1.68

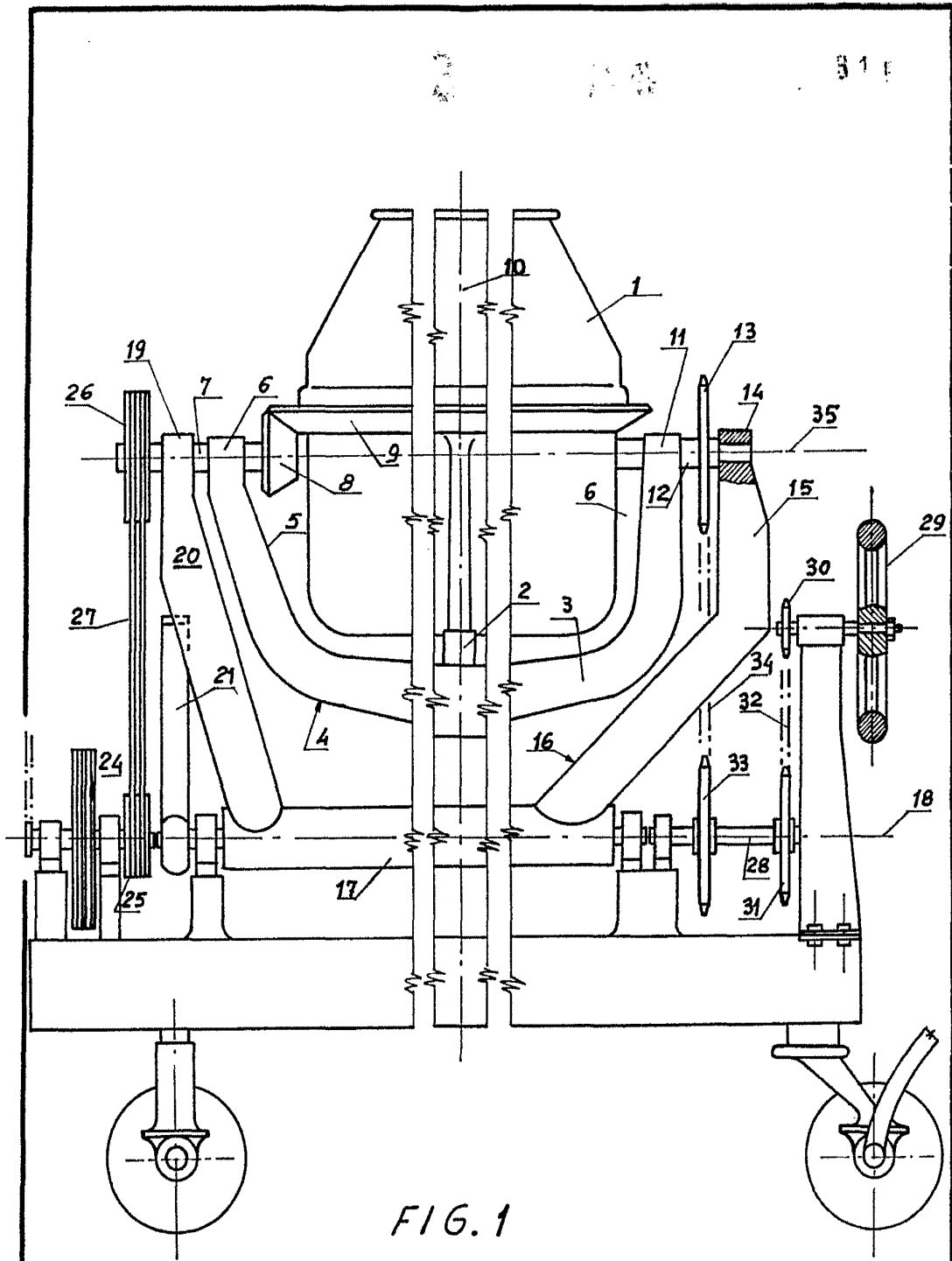


FIG. 1

Albert
Albert

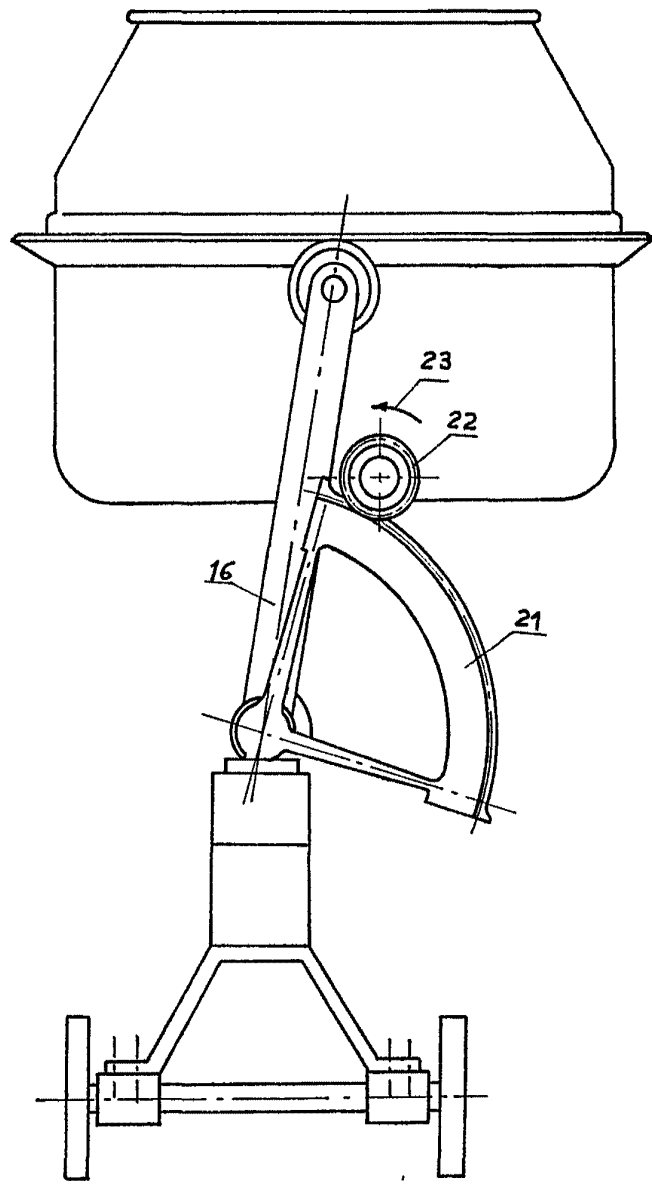


FIG. 2

Handwritten signature or initials.