



251009

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS ASPIRANTES DE ACCION CONSTANTE Y DE FUNCIONAMIENTO POR TRACCION ANIMAL, a favor de don Francisco Ramos Capilla, de nacionalidad española, residente en Higuera la Real (Badajoz).

- - -

La presente invención recae sobre perfeccionamientos introducidos en bombas aspirantes para empleo en Agricultura, de acción constante y movidas por tracción animal.

5 La bomba objeto de esta Memoria, permite una afluencia constante del agua, mientras es movida por un semoviente; su construcción, execta de grandes complejidades mecánicas, es resistente y por tanto, es prácticamente invulnerable a las averías propias de pos aparatos más complejos.

10 Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en la que de manera esquemática, se representa una ejecución preferente de la invención,

251009



citada a título de ejemplo meramente ilustrativo, sin caracter limitativo, ya que caben ciertas variantes de realización sin que se altere el espíritu de la misma. En dichos dibujos, en la fig. 1 se muestra una perspectiva de la máquina y en la fig, 2 un detalle de la misma.

Según la invención, la máquina está constituida por un chasis (A-B) cuyo armazón es más elevado en la cabecera (A) donde presenta un eje vertical debidamente apoyado en cojinetes adecuados, que en su terminal superior tiene un zuncho (C) para acoplaje de una vara a la que se une el semoviente que proporciona la fuerza motriz. Este eje vertical tiene una corona solidaria (1) que engrana con un piñón (2) que acciona un cigüeñal (3) soportado por el chasis (B) mediante unos travesaños con sus correspondientes cojinetes. En el ejemplo ejecutivo a que nos referimos, el citado cigüeñal es de tres muñequillas, sin que esto tenga caracter restrictivo.

A cada elemento del cigüeñal (3) va acoplada una biela (4-4'-4'')a cuyo extremo inferior se acopla debidamente articulado un émbolo dotado de las guías (5-5'-5'') que penetra en el cilindro (6) cada uno; es decir, cada émbolo en su cilindro correspondiente.

La boca de los cilindros, está practicada en una artesa debidamente soportada por el chasis (B), la cual tiene un conducto de evacuación (7) que va a parar a cualquier depósito apropiado.

El funcionamiento regulado de los tres cilindros, permite una afluencia constante de agua, con un esfuerzo reducido.

En los émbolos, va un pasador (fig.2) que sujeta la horquilla, dentro de un tubo, para hacerlo más consistente.



Finalmente, sólo resta consignar que en la presente invención cabe cualquier variante de realización que no altere el espíritu de lo descrito, pudiéndose fabricar el objeto de la misma en toda clase de materiales y dimensiones apropiadas, sin limitación, así como podrá aumentarse y disminuirse, a voluntad y según las necesidades de cada caso, el número de émbolos y cilindros, ya que ello en nada afecta a la esencia de la invención.

- - - - -

N O T A: - Descrito suficientemente cuanto antecede, hacemos consignar que lo que se proclama como nuevo y de propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

1 - PERFECCIONAMIENTOS en bombas aspirantes de acción constante y de funcionamiento por tracción animal, caracterizados por haberse previsto un chasis consistente, que consta de una cabecera vertical que sostiene un eje vertical que en su terminal superior lleva acoplado solidariamente un zuncho al que se fija una vara que se unce a un semoviente, apoyándose el extremo opuesto en un cojinete, y teniendo intercalada aproximadamente en su centro una corona solidaria de dicho eje.

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque la corona citada engrana con un piñón que es solidario de un cigüeñal soportado por cojinetes y travesaños acoplados al cuerpo del chasis de la máquina.

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2,

4
251009



caracterizados porque el cigüeñal mencionado acciona unas bielas dotadas de unos embolos especiales, debidamente articulados, previéndose unas piezas-guías para los mismos.

75

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizados porque las bocas de los cilindros en los que se introducen dichos émbolos, están practicadas en una artesilla soportada por el chasis antes citado, cuya artesilla tiene un conducto de evacuación de agua, que comunica con un depósito convencional.

80

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizados porque en los émbolos va un pasador que sujeta la horquilla, dentro de un tubo, para hacerlo más consistente.

85

6 - PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS ASPIRANTES DE ACCION CONSTANTE Y DE FUNCIONAMIENTO POR TRACCION ANIMAL.

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de noventa y una líneas y hoja de planos que adjunto se acompaña.

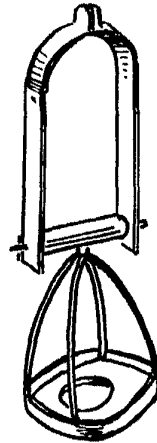
90

Madrid 23 de julio, 1959

p.a.

Alvarez

FIG. 2



23



251009

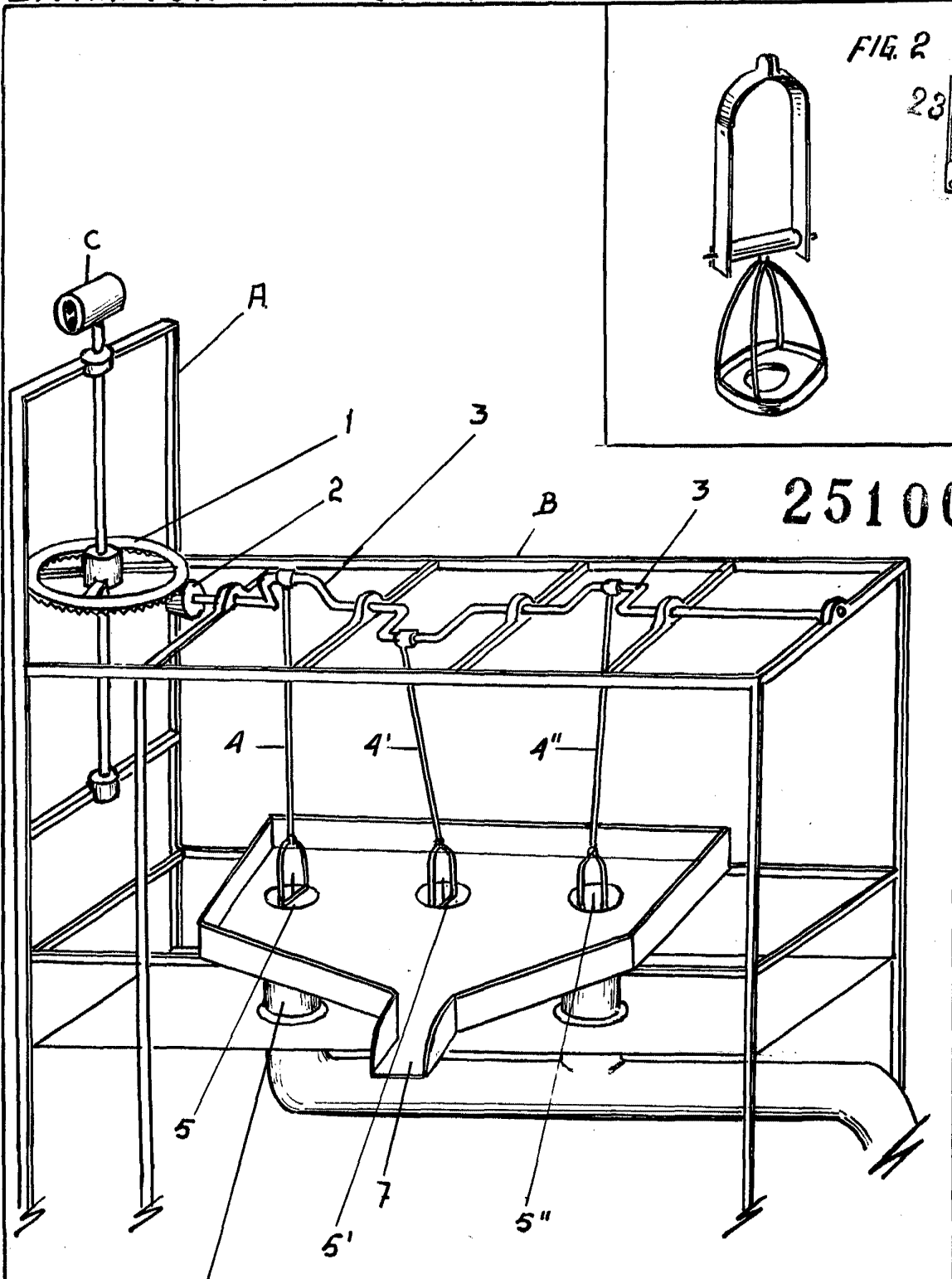


FIG. 1

MADRID 23 JULIO 1959

Chacayo

ESCALA VARIABLE