

171850



171850

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña a la solicitud de una  
PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España  
a favor de

Don Silvino INYESTO de la Escalera, domiciliado en  
LEON - Carretera de Zamora núm. 16.

por:

«UN NUEVO SISTEMA DE ELAVACION DE AGUA»

=====  
=====

Los sistemas para elevación de aguas conocidos hasta  
la fecha adolecen de muchos defectos, principalmente los des-  
tinados a pequeños riegos que están basados en la clásica  
noria lenta y pesada o bien en aparatos de índole compli-  
cada y elevado precio, pero asequibles para los agriculto-  
res modestos.

El que suscribe ha tratado con detenimiento el aludido  
problema y cree haberlo resuelto ideando un nuevo sistema  
que viene a subsanar las deficiencias apuntadas y para el

171850

- 2 -



10 cual se solicita la correspondiente patente de invención al  
amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial a fin  
de garantizarla su favor la explotación exclusiva del indi-  
cado objeto en toda España, posesiones y Protectorado.

15 El sistema para elevación de agua de referencia está es-  
tudiado a base de aprovechar la fuerza animal mínima median-  
te el empleo de un malacate, aplicando la mencionada fuer-  
za sobre una bomba aspirante-impelente.

20 A continuación vamos a copuparnos de hacer una detenida  
descripción del sistema ayudándonos para ello de los planos  
reglamentarios que se acompañan los cuales presentan esque-  
mática y sencillamente y solo a título de ejemplo una forma  
de realización del invento.

25 Según el ejemplo de ejecución representado, consta es-  
te sistema de un malacate (1) que al girar arrastrado por  
una caballería, como en las antiguas norias o artes, trans-  
mite un movimiento circular giratorio a un eje vertical (3)  
cuyo apoyo inferior es de bronce sobre hierro para hacer  
mas suave el rozamiento y, por ende, el esfuerzo necesario.

30 El mencionado eje (3) es solidario de una corona o rue-  
da dentada (2) que engrana con un piñón y cuyos módulos es-  
tán en relación de 1:3, es decir, tres dientes de la coro-  
na por cada uno en el piñón.

35 El movimiento circular creado por el eje vertical se  
transforma en circular con eje horizontal en virtud del  
engrane de corona y piñón mencionado.

El eje horizontal (5) que arrastra en el mismo eje  
el piñón (4) presenta un acodamiento en forma de cigue-  
ñal (6) sobre el que actua una biela (7) unida al vásti-  
go y pistón de una bomba (8).

40 De esta forma el movimiento giratorio horizontal del



eje (5) queda transformado en rectilíneo vertical en vaivén lo que permite el perfecto funcionamiento de la bomba aspirante-impelente produciéndose la elevación del agua en la forma deseada.

45 Facilmente pueden deducirse las notables ventajas que este nuevo y sencillo sistema reporta con relación a los aparatos empleados hasta ahora, pudiéndose citar por lo menos las siguientes.

50 a).- Esfuerzo mínimo puesto que la resistencia que es preciso vencer es insignificante ya que no requiere arrastrar el peso que representa por ejemplo la cadena de cangilones de las norias.

55 b).- Aprovechamiento total del agua depositada, teniendo en cuenta que el tubo aspirador de la bomba puede llegar al fondo mismo del pozo o acequia.

c).- Rápido suministro del agua que estará en relación con la capacidad o volumen de la bomba.

60 d).- Bajo precio del aparato, ya que los materiales para su construcción serán en cualquier caso mas reducidos y con menos mecanismos y elementos que cualquier otro sistema destinado a los mismos fines.

Otran ventajas podrán deducirse de la descripción precedente silenciándolas aquí para no hacer interminables la presente Memoria.

65 En la figura única de los planos que se acompañan puede apreciarse la disposición esquemática de los diferentes elementos de que consta el invento, distinguiéndose tambien claramente su mecánica y funcionamiento.

70 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

171850

- 4 -



Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

75

N O T A

Será objeto de la patente de invención que se solicita por veinte años en España "UN NUEVO SISTEMA DE ELEVACIÓN DE AGUA" que es de propia invención del que suscribe, de conformidad con las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

80

1ª.- Un nuevo sistema de elevación de agua caracterizado esencialmente por la disposición de un malacate que al girar arrastrado por fuerza animal transmite un movimiento circular giratorio a un eje vertical con apoyo de rozamiento suave a fin de hacer mas breve el esfuerzo necesario y cuyo eje es solidario de una corona que engrana con un piñón con módulos en relación de 1:3, transformándose así el movimiento circular con arreglo a eje vertical, en circular con eje horizontal.

85

2ª.- Un nuevo sistema de elevación de agua, según la reivindicación primera caracterizado porque el eje horizontal del piñón presenta un acodamiento a modo de cigüeñal sobre el que actua una biela unida por su extremidad opuesta al vástago y pistón de una bomba aspirante-impelente.

90

3ª.- Un nuevo sistema de elevación de agua según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque al girar el eje horizontal indicado en concordancia con su cigüeñal

95

171850

- 5 -



100 el movimiento circular giratorio de aquel se transforma en movimiento rectilíneo vertical, en vaivén, lo que permite el perfecto funcionamiento de la bomba aspirante-impelente que realiza la elevación del agua al nivel necesario.

4.º.- "UN NUEVO SISTEMA DE ELEVACIÓN DE AGUA"

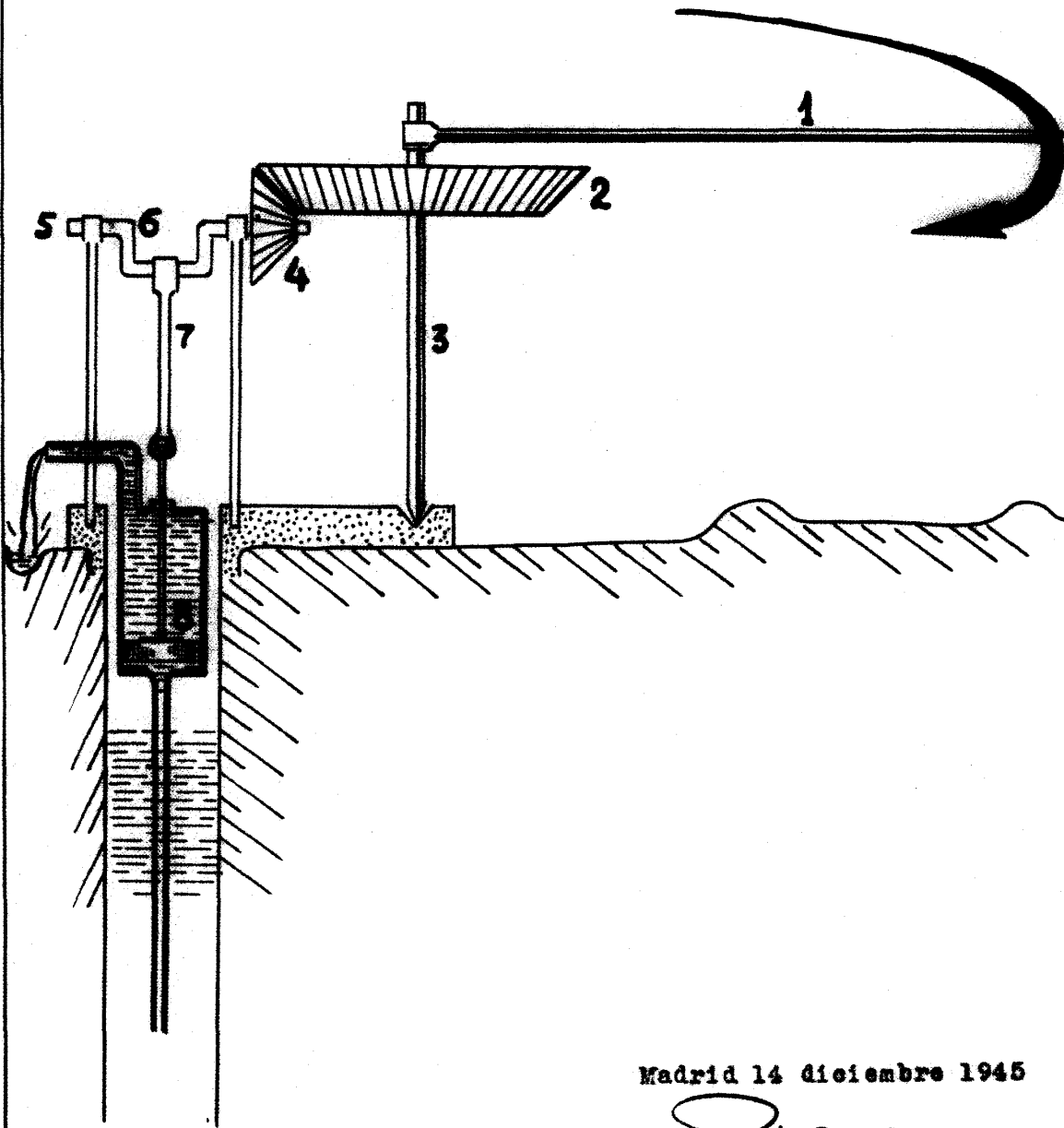
Todo conforme se representa en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 14 diciembre de 1945

Por autorización del interesado.

*Dn. Silbino Inyesto de la Escalera.*

171850



Madrid 14 diciembre 1945

*Supera*