

AÑO

Expediente núm.



247104

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

DON MIGUEL MARTINEZ GUADRA, de nacionalidad

española domiciliado en Gérgal (Almería),

calle de núm.

por:

"NUEVO SISTEMA DE ELEVACION DE AGUA SIN MOTOR".

Nº 12728

Agente Sr. G U I L L.



PATENTE DE INVENCION

247104

Solicitante : Don Miguel Martínez Cuadra.
Residencia : Gérgal (Almería) Molino Harinero.
Nacionalidad : Española.
Inventor : El propio solicitante.

ooooOoooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"INSTALACION PARA ELEVACION DE AGUAS SIN MOTOR"

oooOooo

La presente invención tiene por objeto una instalación para elevación de aguas sin motor.

Para la elevación de agua sin motor, hay que montar saltos de agua, iguales a los que se montan para mover centrales eléctricas, con la diferencia de que estos saltos son de mucha menos pendiente y de más lon-



10 gitud. Por ejemplo, tenemos una extensión de terreno y -
queremos darle riego: para ello hay que medir cuatro mil
metros aproximadamente en dirección a un terreno más al-
to, es decir, que el terreno a regar ha de quedar en la
parte más baja de los cuatro mil metros.

Como las tierras de España tienen el dos por
ciento de desnivel, aproximadamente, en la superficie -
normal, resultan ochenta metros de desnivel.

15 A esta altura, sobre el terreno, 1, se perfo-
ra un pozo, 2, donde el técnico competente habrá indica-
do mayor cantidad de agua y se profundiza en setenta me-
tros, teniendo entonces que realizar el tendido de una -
tubería, 3, desde el terreno a regar hasta la boca del
20 pozo.

Al final de esta tubería y sobre la boca del
pozo, se instala una válvula de compuerta o similar, 4,
prolongándose la tubería hasta el fondo del pozo, en cu-
yo fondo se instala otra válvula similar, 5, para cierre
25 de paso y regulación. Esta válvula será accionada desde
la boca del pozo mediante un mando, 6, con prolongación
que llega hasta el mismo. En el extremo de la tubería y
sobre el terreno a regar, se instalará otra válvula, 7,
igual a las anteriores.

30 Una vez realizada la instalación en la forma -
descrita y con todas las válvulas cerradas, se procede a
abrir la situada en la boca del pozo, la que está provis-
ta de una especie de embudo, 8, sirviendo para, desde -
ella, proceder a llenar toda la tubería, operación que -
35 hay que realizar con precaución, al objeto de dar salida
al aire que tenga toda la tubería.

Una vez que se ha llenado de agua toda la tube-



ría, desde el extremo situado fuera hasta el del fondo -
del pozo se cierra la válvula situada en la boca del mis-
40 mo, quedando en esta forma la tubería en su totalidad -
herméticamente cerrada.

Para iniciar el funcionamiento, se abre la vál-
vula situada en la parte del terreno que se pretende re-
regar y a pesar de abrir esta válvula, el agua no sale del
45 tubo pues para ello es preciso abrir la válvula situada
en el fondo del pozo.

Una vez abierta la válvula del fondo del pozo,
empieza a manar el agua resultando una extracción inter-
mitente, similar a cuando en las bodegas se introduce -
50 una goma en el interior de una vasija de vino o agua y
previa aspiración con la boca hasta cargarla, la inclina
hacia abajo y surge el líquido con velocidad dependiente
de la caída que se le dé y permite trasladar los líqui-
dos de una vasija a otra por ser la bajada un poco mayor
55 que la subida.

De esta misma forma, se traslada el agua desde
el fondo del pozo a la superficie de la tierra, que se
pretende regar aprovechándose el desnivel del terreno y
valiéndose de la moderna teoría, de los modernos procedi-
60 mientos y de una especialidad en los materiales.

En los saltos que hoy se conocen la carga entra
por la parte alta, y mediante nuestro sistema, entra el
agua por la parte baja y la fuerza y la velocidad de pa-
so es igual, con la diferencia de que si entra el agua
65 por la parte alta, podría mover una turbina que produci-
ría fuerza, y al entrar el agua por la parte inferior no
puede mover turbina ni producir fuerza, porque esa fuer-

247104



za del salto de agua se invierte en tirar de la columna líquida, resultando una extracción intermitente.

70

La extracción intermitente, lo mismo en España que en el resto del mundo no se conoce nada más que la primera propiedad, significando nuestro sistema el descubrimiento de la segunda y tercera propiedad; la primera propiedad es aspirar con una goma, para trasladar líquidos de una vasija a otra, realizando esta aspiración con la boca, pues es en pequeño; la segunda propiedad es en gran cantidad, y la tercera propiedad, es la de elevar agua más alto que su propio nivel, siendo la sección del tubo de subida más estrecha y la de bajada más ancha; pudiéndose realizar esta instalación tanto en pequeña escala como en gran escala, ya que se pueden abarcar todas las potencias.

75

80

NOTA

85

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constatar que la presente memoria es susceptible de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su esencialidad, y siendo, por tanto, lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, lo que se recoge en las siguientes:

90

REIVINDICACIONES

95

1ª.- Instalación para elevación de agua sin motor, que se caracteriza porque comprende disponer, aproximadamente con ochenta metros de desnivel, en altura, sobre el terreno a regar, un pozo de unos setenta metros de profundidad, así como una tubería que vá desde el terreno a regar hasta la boca del pozo; al final de esta tubería y sobre la boca del pozo, se instala una válvula -

247104



100 de compuerta o similar, prolongándose la tubería hasta
el fondo del pozo, en cuyo fondo se instala otra válvula
similar a la antes mencionada, para cierre de paso y re-
105 gulación, la cual es accionable desde la boca del pozo -
mediante un mando con prolongación que llega hasta el -
mismo; en el extremo de la tubería y sobre el terreno a
regar, se dispone otra válvula igual a las citadas.

2ª.- Instalación para elevación de agua sin motor, según
reivindicación precedente, que se caracteriza porque
la válvula situada en la boca del pozo está provista de
una especie de embudo; cerradas las otras dos válvulas y
100 abierta esta, permite por ella llenar de agua toda la tu-
bería, de manera que pueda salir el aire que dicha tube-
ría contenga.

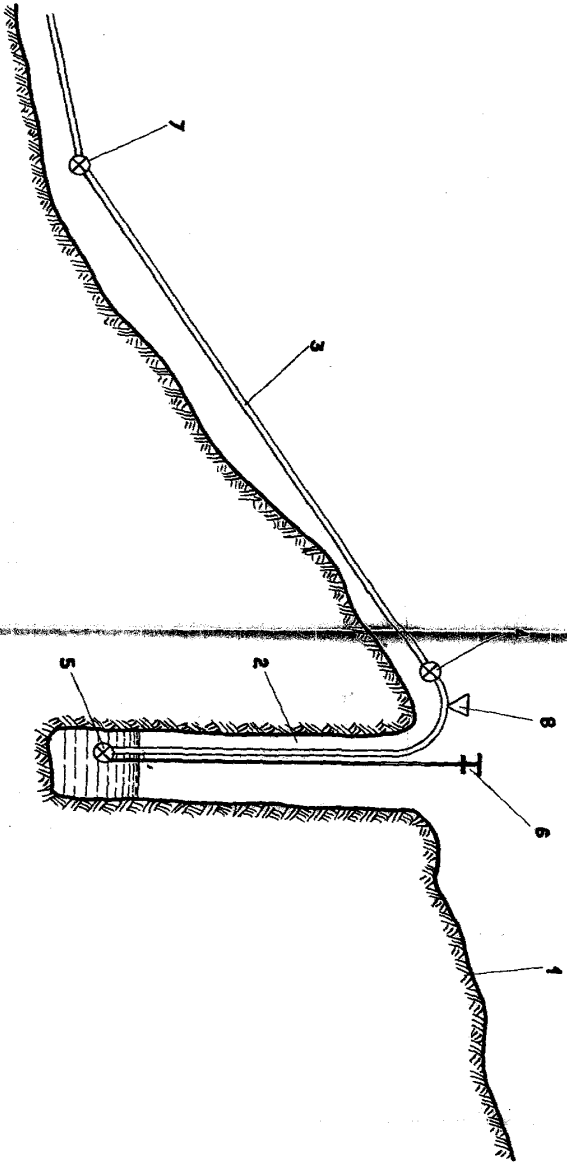
3ª.- "Instalación para elevación de agua sin motor"; se-
gún queda sustancialmente descrito en la presente -
115 memoria, que consta de cinco páginas mecanografiadas por
una sola cara y se representa en el dibujo adjunto.

Madrid, 7 de Febrero de 1959.

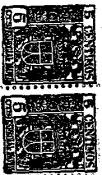
EMILIO GUILL SIRVENT
P. P.

MIGUEL MARTÍNEZ CUADRA

247104



HOJA ÚNICA



247104

MADRID, - 7 FEB. 1959
MIGUEL MARTÍNEZ CUADRA,
P. P.
EMILIO GUILLS SIRVENT
P. P.

