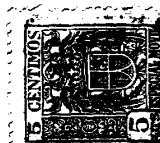


1 746 03



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

174603

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

que por 20 años, solicita para España y sus
Posesiones, Don PEDRO RUBIO CARRERA, de na-
cionalidad española, residente en Zamora, Ca-
rretera de la Hiniesta na 16, por:

" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS NORIAS PARA LA
EXTRACCION DE AGUA " .

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente de Invención, tiene como fina-
lidad, la protección en territorio español de perfeccionamien-
tos en las norias para la extracción de agua, cuyas caracte-
rísticas esenciales, hacen que ^{el} tambor funcione con doble núme-
5 ro de revoluciones que las corrientes, llevando la cadena de
canjilones, la misma marcha que aquél.

Además, la disposición de la cadena en el centro y al exte-
rior del canjilón, hace que no sea necesaria más que una sola
-tira de cadena, en vez de las dos que se utilizan hasta el
10 presente.

174603



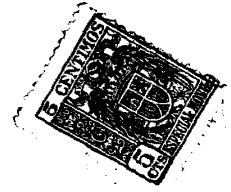
A título de ejemplo, se acompaña una hoja de dibujos, en la que se representa una forma de realización del objeto de esta Patente.

15 La figura 1, es una vista del conjunto de la nueva noria.

La figura 2, ofrece vista de frente, la disposición del tambor y de la cadena de canjilones.

En ellas se aprecian las referencias siguientes:

- 1, palanca motriz.
- 20 2, cabeza para incrustar la palanca motriz.
- 3, eje vertical.
- 4, cojinete sobre el que gira el eje 3.
- 5, puente soporte y guía del eje 3 y corona 6.
- 6, corona motriz.
- 25 7, chavetas.
- 8, cojinete inferior del eje 3.
- 9, piñón al que transmite el movimiento la corona 6.
- 10, cojinete del eje del tambor.
- 11, eje del tambor.
- 30 12, tambor.
- 13, moyú.
- 14, palomillas para apoyo y guía de la cadena de canjilones.
- 15, cadena de canjilones.
- 35 16, pasadores de la cadena 15.
- 17, canjilones.
- 18, tornillos o remaches de unión de los canjilones a la cadena.
- 19, verteaguas.
- 40 20, bastidor donde descansa el puente 5 y los cojinetes 10.



21, placas-guía del agua al verteeguas.

22, tubo de salida del agua.

45 La palanca motriz 1, transmite por medio del eje vertical
3 que está unido a ella por la cabeza 2, el giro a la corona
motriz 6; ésta manda la fuerza sobre el piñón 9, que está pro-
visto de la mitad de los dientes que posee la corona 6, con
objeto de que solo dé dos vueltas, mientras la citada corona,
da una solamente; esto se denomina vulgarmente relación uno-
50 dos.

55 Este piñón 9, por medio del eje horizontal 11, con sus
cojinetes 10, provoca los giros del tambor 12, el cual tiene
unas palomillas 14 situadas en el borde del aro, formando una
sola pieza con él o fijadas por tornillo o remache, sin solu-
ción de continuidad y equidistantes entre sí. Estas palomi-
llas están dotadas en su extremo anterior de un rebaje para
guía y acoplamiento de una cadena 15, que lleva sujetos por
remaches o tornillos 18 a su parte interior, los canjilones
17.

60 La cadena 15, está constituida por una serie de tiras me-
tálicas cuyos extremos son parecidos a las visagras, con termi-
naciones de macho y hembra unidas por medio de unos pasadores
16, que aseguran el perfecto juego de la cadena.

65 Cada división de ésta, lleva adosada a su parte interior
como ya hemos indicado, un canjilón cuadrado en su boca, dismi-
nuyendo su volumen hacia el fondo; estos canjilones en su mar-
cha descendente, recogen el agua que depositan en el verte-
aguas 19 al llegar en su marcha ascendente a la altura del mis-
mo.

70 Para evitar que el agua se derrame fuera de él, por la ve-
locidad del canjilón, entre las divisiones del tambor y a la al-
tura de las palomillas 14, van situadas unas placas del mismo



75 tamaño de la boca de los canjilones, las cuales retienen el líquido y lo guían hacia el vertedero, impidiendo su desaprovechamiento.

80 La noria descrita con estos perfeccionamientos, tiene un funcionamiento idéntico a las corrientes, pero con doble velocidad, por lo que necesita canjilones la mitad más pequeños, para sacar el mismo caudal de agua, con igual resistencia. Esto supone una economía en material muy digna de tenerse en cuenta en las actuales circunstancias, además de la sencillez y poca complicación en el montaje de la misma.

85 Descritos suficientemente los perfeccionamientos objeto de esta Patente, los puntos de invención propia y nueva del solicitante, sobre los que ha de recaer la misma, están comprendidos en las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

90 1a.- Perfeccionamientos en las norias para la extracción de agua, caracterizados porque la palanca motriz unida a un eje vertical, transmite el giro a una corona motriz, la cual comunica a su vez con un piñón provisto de la mitad de los dientes de la corona, funcionando con relación uno-dos; este piñón mediante un eje horizontal con sus correspondientes cojinetes, provoca los giros de un tambor que porta la cadena de canjilones.

100 2a.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1a, caracterizados porque el tambor está provisto de unas palomillas situadas en el borde del aro, fundidas o fijadas a él mediante remaches o tornillos, sin solución de continuidad y equidistantes entre sí, dotadas en su extremo anterior de un rebaje para guía y apoyo de una cadena que lleva sujetos a su cara interior, los canjilones. Esta cadena está compuesta por una



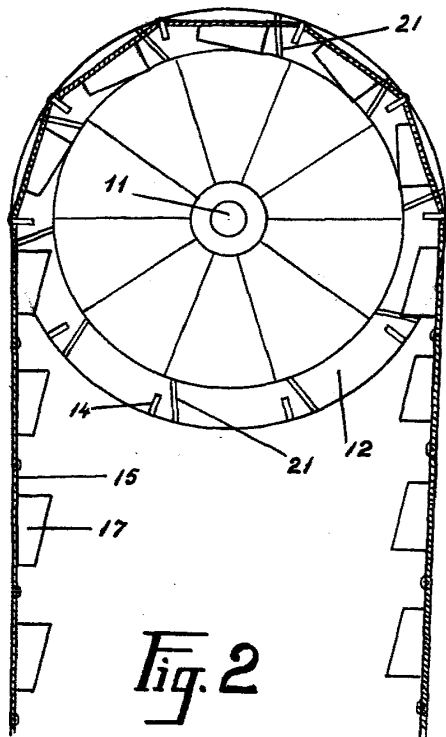
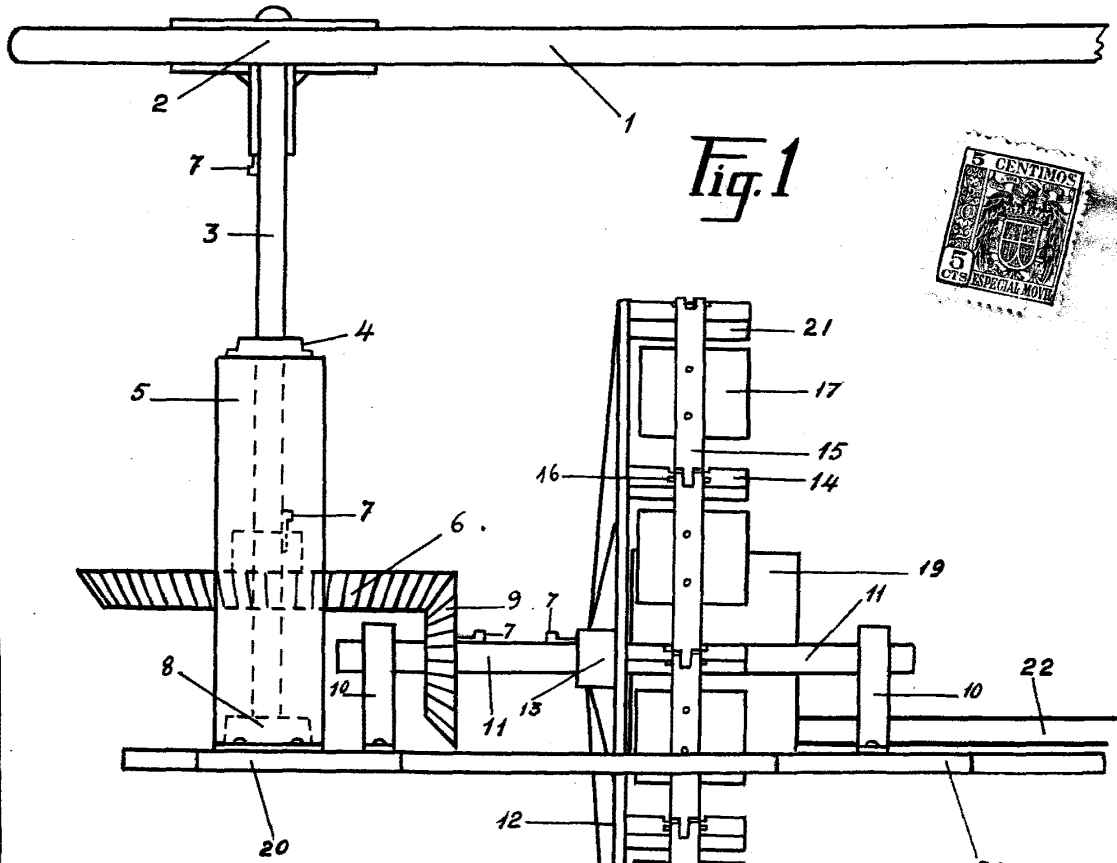
serie de tiras engarzadas por sus extremos en forma de visagras y unidas por medio de unos pasadores-eje, que aseguran el perfecto juego de la misma.

105 3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque para evitar que por la velocidad del canjilón se derrame el líquido, lleva entre las divisiones del tambor y a la altura de las palomillas, unas placas que corresponden a cada canjilón, las cuales retienen y guían al líquido hacia el vertedero al llegar
110 los canjilones en su marcha ascendente a la altura del mismo.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS NORIAS PARA LA EXTRACCIÓN DE AGUA.

115 Tal como se describe en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 12 de agosto de 1946.



Escala variable
=====

Madrid, Agosto 1946

[Handwritten signature]