



194358

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

194358

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por " Perfeccionamientos en las norias elevadoras  
de agua"

a favor de Don Tomás GONZALEZ MORO

de nacionalidad española

Domiciliado en PALMA DE MALLORCA ( Baleares )

=====  
:=====:

5 EL objeto de la presente solicitud de Patente de  
Invención, se refiere a perfeccionamientos introducidos en  
las norias elevadoras de agua, que modificando fundamen-  
talmente cuanto inherente a la materia se conoce hasta hoy,  
5 da como resultado industrial la consecución de aparatos no-



rias dotados sobre sus similares de las siguientes ventajas:

a.- Gran economía de mano de obra en el proceso de fabricación.

b.- Reducción de material a emplear en la construcción  
10 con la consiguiente disminución del peso muerto.

c.- Reducción del volumen de la máquina.

d.- Mayor facilidad en las operaciones de montaje, reparación y conservación; y

e.- Mejor instalación de la artesilla.

15 Todas estas ventajas propias del objeto industrial obtenido, según los principios de esta Patente, se logran debido a los perfeccionamientos que se preconizan y que en detalle operativo se exponen a continuación.

Sabido es que en las norias comúnmente empleadas, formadas por dos ruedas rectas, se requiere para la instalación  
20 de la artesilla, que ésta esté constituida por varias piezas o partes cuyo enlace o montaje definitivo debe efectuarse entre dichas dos ruedas, operación engorrosa y difícil.

En la noria que se preconiza se elimina la dificultad  
25 señalada anteriormente toda vez que se puede construir la artesilla formando un cuerpo que se introduce fácilmente en el interior de la rueda, o sea, en su alojamiento definitivo.

La noria objeto de la solicitud está compuesta por una rueda única que gira sobre su eje por medio de un núcleo que  
30 se prolonga en la longitud necesaria para darle solidez y firmeza. La llanta de la rueda se extiende en un sentido y se une al núcleo por medio de radios provistos de nervaduras de refuerzo. Sobre la llanta se montan las dos coronas con muescas destinadas a que sobre ellas se apoye la cadena portadora  
35 de los canjilones.

25



194358

El accionamiento se provoca por medio de una corona dentada de que provee lateralmente la rueda y a la cual impulsa un piñon que ataca en ella siendo a su vez accionado por el motor mecánico, eléctrico o de sangre de que se disponga.

La artesilla se introduce en el hueco de la rueda y está formada por un cuerpo sólido de chapa llevando solamente un orificio central tubular estanco para dar paso al eje y una salida lateral tubular para la evacuación del agua elevada.

En los planos adjuntos se ha representado a titulo de ejemplo y como demostración de que las ideas expuestas son susceptibles de realización practica industrial, una forma de ejecución de la noria perfeccionada, segun los principios básicos reseñados.

Como puede apreciarse, la noria está constituida por una rueda de fundición -1- cuya sección se aprecia en la figura primera. Esta rueda va provista del nucleo -2- de suficiente longitud para asegurar una perfecta rodadura sobre el eje -10-, estando la llanta unida al nucleo por medio de radios reforzados por los nervios -4-.

Por el exterior de la rueda, va montada en la misma, una corona dentada -3- que se fija por medio de tornillos. Dicha corona engrana con el piñon -7- montado sobre el eje -8- en el que van instaladas dos poleas; una fija, motriz, y otra, libre o loca, para permitir el accionamiento de la noria mediante motor y correa.

La artesilla -5- está formada de plancha de hierro y constituye un solo cuerpo abierto por su parte superior por vierten los canjilones. En su parte central lleva un cuerpo



tubular estanco, en el interior del cual quedan situados el eje y núcleo de la rueda, y en su parte inferior, lleva un orificio con tubo para la salida del agua -6-.

70 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

  N  O  T  A  

Se reivindica como objeto de la presente Patente de 75 Invención, por veinte años, en España, lo siguiente:

1.- Perfeccionamientos en las norias elevadoras de agua, caracterizados por que la noria perfeccionada se compone de una rueda única que gira sobre su eje por medio de un núcleo de longitud suficiente para darle solidez y fije- 80 za. La llanta de esta rueda única se extiende en un sentido en longitud tal que sobre ella pueden determinarse las dos coronas con muescas soporte y guía de la cadena portadora de los canjilones.

2.- Perfeccionamientos en las norias elevadoras de 85 agua, caracterizados por que la rueda constituida como se indica en la anterior reivindicación, adopta forma tal que deja hueco y libre el espacio correspondiente a la distancia entre la llanta y el núcleo, lo cual se aprovecha para montar en él la artesilla.

90 3.- Perfeccionamientos en las norias elevadoras de agua, caracterizados por que el arrastre de la rueda única, descrita en las anteriores reivindicaciones, se determina por medio de una corona dentada que se fija exteriormente a dicha rueda por medio de tornillos y en la cual engrana 95 un piñón que recibe accionamiento de un eje al que impulsa

25 AGO



194358

por medio de dispositivo de poleas loca y fija y correa sin fin, un motor apropiado.

4.- Perfeccionamientos en las norias elevadoras de agua, caracterizados por que la artesilla se introduce en el hueco de la rueda, estando formada por un cuerpo sólido de chapa que lleva una orificación tubular estanca, en la que se alojan el eje y el núcleo de la rueda, y una tubulura lateral para dar salida a las aguas elevadas. Esta artesilla va abierta en su parte superior para permitir que viertan en ella los canjilones.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS NORIAS ELEVADORAS DE AGUA.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas, mecanografiadas, foliadas y escritas por una sola de sus caras y de los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 25 de Agosto de 1950

104358

25

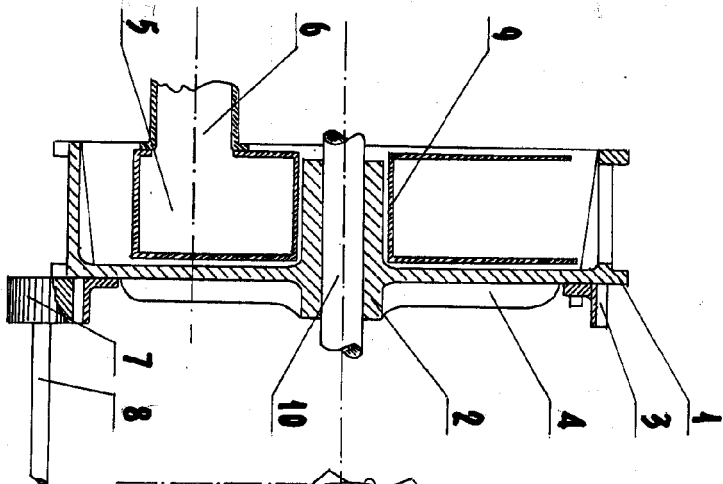


Fig. ~1

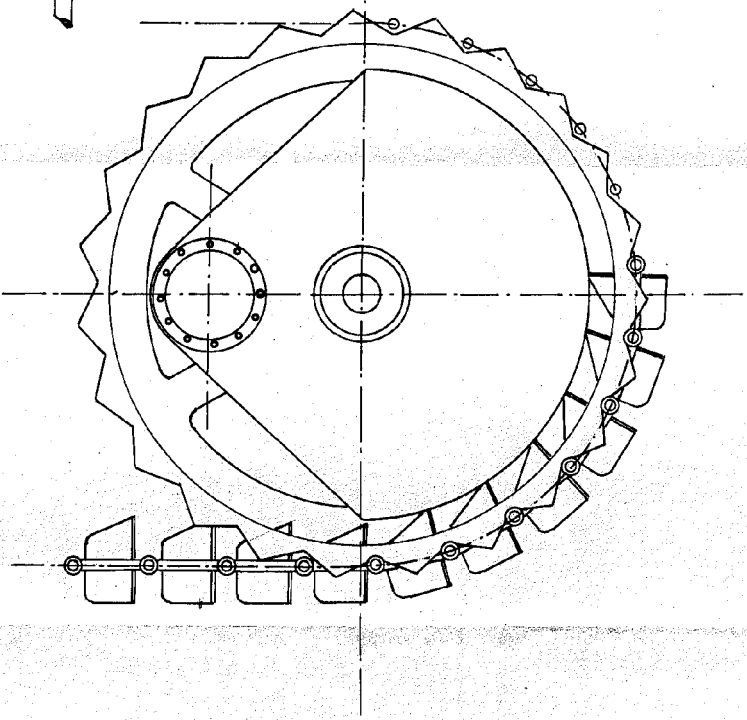


Fig. ~2

ESCALA VARIABLE



104358