

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un perfeccionamiento en las ruedas conductoras de las norias de rosario"-----

a favor de la Razón social: CONSTRUCCIONES MECÁNICAS REX, Sociedad Anónima, domiciliada en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las norias de rosario hasta ahora establecidas, es necesario que las ruedas que sirven para sostener y conducir las cadenas provistas de los tacos o émbolos elevadores del agua, sean de un diámetro suficientemente grande para que tales órganos puedan aplicarse convenientemente a su periferia para realizar sin inconvenientes el paso de la rama ascendente a la descendente del rosario. Esto requiere tener que emplear engranajes u otros mecanismos reductores de velocidad, entre el árbol acciona-



- 2 -

do por el motor y el de la citada rueda conductora.

Para hacer posible la supresión de tales mecanismos de reducción, así como para obtener un funcionamiento más perfecto de las máquinas de tal clase, la recurrente ha ideado el perfeccionamiento de tales ruedas que constituye el objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, el cual vamos a describir a continuación.

Consiste el perfeccionamiento de que se trata, en disponer en cada rueda una o más escotaduras que, interrumpiendo la regularidad de su periferia, permitan el alojamiento en cada una de ellas de uno de los émbolos del rosario, que de este modo quedan libres de los perjuicios que podría producir en ellos una colocación viciosa sobre la periferia de una rueda de escaso diámetro.

Para mayor claridad, nos referiremos a un caso de ejecución práctica del objeto de la patente representado, solamente a título de ejemplo, en el dibujo adjunto.

En este dibujo, se representa únicamente la parte de la instalación no subterránea, viéndose en él la rueda conductora 1 provista de la escotadura 2, en la cual penetra uno de los émbolos 3, que intercalados en la cadena 4 constituyen el rosario elevador del agua por el tubo 5. La rueda 1 está fijada directamente sobre el eje 6 del volante 7.

Los émbolos 3 están espaciados en la cadena 4 en una cantidad proporcionada a la longitud de la circunferencia de la rueda 1, de modo que a cada vuelta de esta coincida exactamente con la escotadura 2 uno de los émbolos 3.

Como se comprende, en la rueda 1 en lugar de una escotadura podrían disponerse dos o más si conviniese que los émbolos es-



- 3 -

tuviesen más próximos entre sí, pero siempre deberán calcularse las separaciones de unas y otros de modo que sea exacta la coincidencia del émbolo que alcance la rueda con una escotadura del mismo.

Si en algún caso práctico resultara que la escotadura o escotaduras de la rueda tuviesen una profundidad excesiva con relación al diámetro de los émbolos, pueden disponerse en dichas escotaduras un tope o un relleno para evitar las oscilaciones de la cadena.

Pueden ser variables, como es natural, dentro de la disposición general descrita, las formas, tamaños, número y montaje de los órganos componentes, sin que por ello, ni por la diversidad de materiales que se empleen en la constitución de tales órganos, se altere la esencialidad del objeto de la patente:

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un perfeccionamiento introducido en las norias de rosario, consistente en disponer en las ruedas de sostenimiento y conducción del rosario una o más escotaduras que, interrumpiendo la regularidad de su periferia, permitan alojar en cada una de ellas uno de los émbolos del rosario, con lo cual, encontrándose estos libres de toda colocación viciosa, se hace posible reducir el diámetro de la rueda, y por consiguiente la supresión de los engranajes o mecanismos de reducción que eran requeridos en tal sistema de norias.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la



- 4 -

esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un perfeccionamiento en las ruedas conductoras de las norias de rosario".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de Diciembre de 1925.

P. p. de la Razón social: CONSTRUCCIONES MECÁNICAS REX,
Sociedad Anónima,

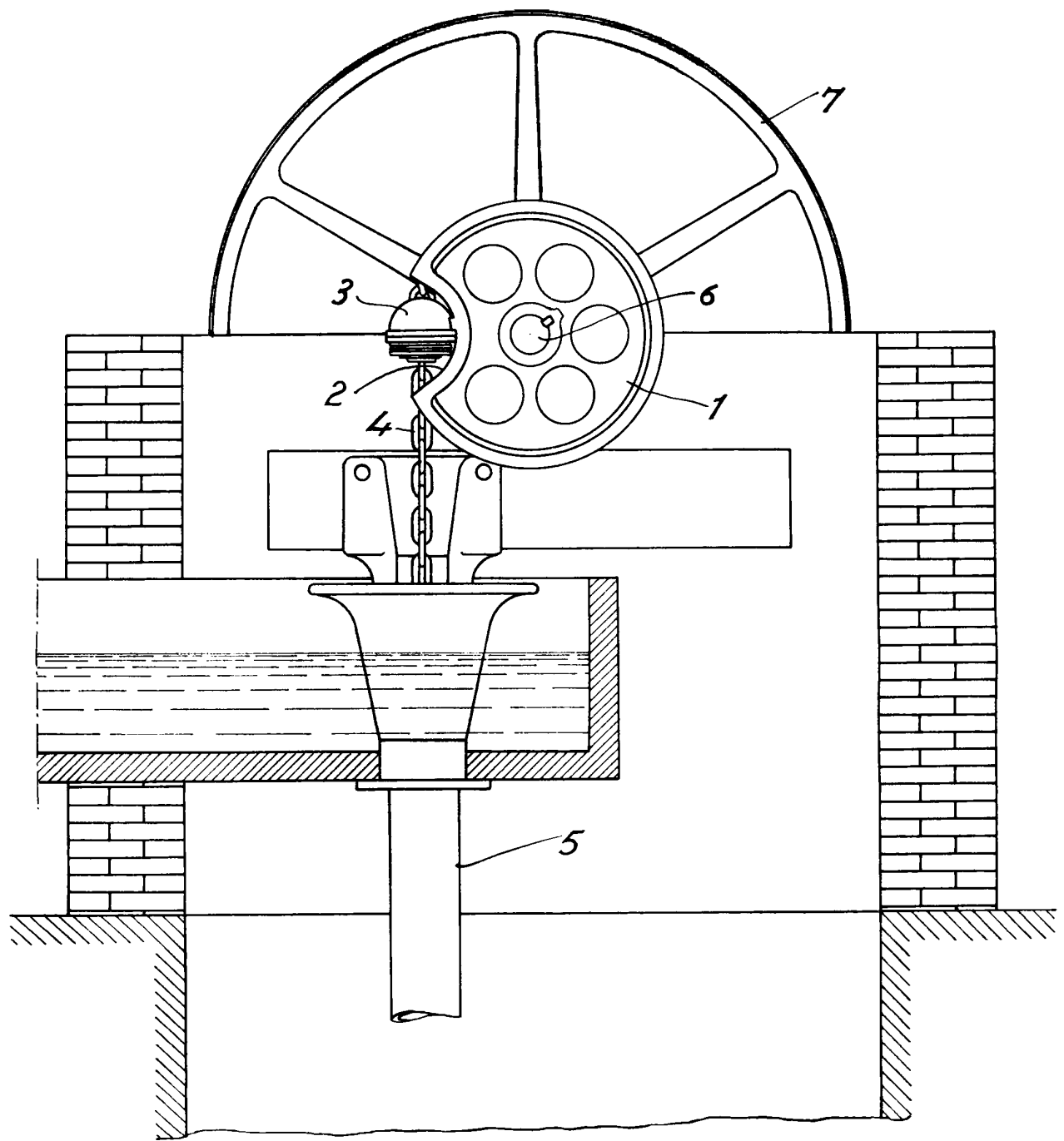
O. BONET DURAN

P.P.

Una firma manuscrita en tinta que parece ser "Bonet Duran", escrita con un trazo fluido y cursivo. La firma está acompañada por una línea horizontal que se extiende a la derecha.



96456



21 de octubre 1954

Bonifacio