

MEMORIA DESCRIPTIVA

Razón social: CONSTRUCCIONES MECANICAS REX, Sociedad Anónima.- BARCELONA.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. J. C.

23 JUN 1927



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Perfeccionamientos en los órganos sin fin de los aparatos elevadores de agua llamados de rosario"-----

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

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Constituye el objeto que ha de quedar garantizado en su propiedad y en su explotación exclusiva por la patente de invención a que la presente memoria descriptiva se refiere, unos perfeccionamientos aplicados a los órganos sin fin de los aparatos llamados de rosario para elevación de aguas, especialmente por lo que se refiere a la constitución de dichos órganos sin fin al montaje de los émbolos en los mismos, y a algunos detalles de construcción de dichos émbolos con evidentes ventajas prácticas.



7 JUN 1911

- 2 -

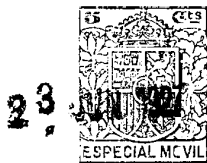
En primer lugar, por los efectos de la patente de invención de referencia ha de quedar garantizada la propiedad y la explotación exclusiva de la disposición, en los aparatos de rosario para la elevación de aguas, de una cadena sin interrupciones o soluciones de continuidad, sino que dicha cadena es seguida y atraviesa el cuerpo de los émbolos que para este fin llevan el hueco pasador correspondiente.

Esta disposición es nueva, ya que en los aparatos análogos se ha venido constituyendo el órgano sin fin de cadena, portador de los émbolos, mediante trozos o secciones de cadena comprendidos entre un émbolo y el siguiente de un modo sucesivo, no ofreciendo este sistema las condiciones de resistencia, solidez y seguridad que presenta el antes referido, fundado en la adopción de una cadena seguida y sin interrupciones, atravesando el cuerpo de los émbolos y cerrándose por sus extremidades mediante una malla de unión.

En el dibujo adjunto se representa, por vía de ejemplo, un caso de ejecución de un trozo de cadena de un aparato de rosario, para demostrar el objeto de la patente de referencia. Esta cadena se representa convencionalmente cortada, para no emplear las considerables dimensiones de dibujo que requeriría la representación completa de la misma, debiéndose suponer que constituye sin embargo, un órgano sin fin o cerrado.

La cadena se ha representado con dos émbolos, uno en vista exterior y otro en sección.

La antedicha cadena se compone de eslabones como 1, 1, 1, ..., y se cierra por sus extremos mediante una malla 2 de unión con un pasador 3. Esta cadena es de una sola pieza sin interrupciones, y tiene los émbolos unidos a ella del modo que a con-



- 3 -

tinuación se explica, refiriéndonos al que se halla representado en sección.

Cada émbolo lleva un hueco o conducto central 4, de tal manera que pasa de parte a parte para que pueda atravesarlo la cadena. El émbolo se une a esta cadena mediante una chaveta o pasador 5, que atraviesa el hueco de la malla correspondiente.

El émbolo está compuesto de dos partes, una 6 que constituye el cuerpo y otra 7 que está formada por una tapa o placa que se fija a dicho cuerpo mediante tornillos como 8.

Entre el cuerpo 6 y la tapa 7 se dispone una arandela o anillo 9 de goma elástica, que constituye el órgano de ajuste de los émbolos con el cilindro o cuerpo de bomba a manera de estopada.

El anillo de goma 9 no es cerrado, sino que presenta en 10 una unión mediante bordes inclinados. Esta disposición tiene la ventaja de que permite hacer el recambio de gomas sin necesidad de abrir la cadena, bastando quitar o aflojar la tapa 7 y abrir el anillo de goma, cosa sumamente fácil.

Este anillo de goma se utiliza además para retener en su posición a la chaveta o pasador 5 que, apoyándose por sus extremos en la pared lateral de dicho anillo, queda impedida su salida o desplazamiento.

Apretando más o menos los tornillos de unión como 8 de la tapa 7 con el cuerpo de émbolo, se consigue mayor o menor ajuste entre los émbolos y el cuerpo de bomba del aparato de rosario.

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:

1.- De la disposición de la cadena que integra el órgano sin fin de los aparatos de rosario para elevación de aguas, formada de una sola pieza y cerrada por sus extremos por una malla de unión u otro medio apropiado.

2.- De la disposición de los émbolos en dichos aparatos de rosario con un hueco o conducto central, por el que atraviesa la referida cadena sin interrupción de esta.

3.- Del medio de unión de los émbolos con la cadena sin fin en dichos aparatos de rosario, constituido por un pasador o chaveta que atraviesa el orificio o claro de una malla.

4.- De la disposición, en dichos aparatos de rosario, de un anillo de goma abierto entre el cuerpo de cada émbolo y una tapa o placa aplicada al mismo, de tal manera que el mencionado anillo se utiliza para fijar en su alojamiento la chaveta o pasador nombrado en el párrafo anterior.

5.- Del hecho de disponer en los aparatos de rosario dichos anillos de goma con una junta, para poder efectuar el recambio de los mismos con solo abrirlos, aflojando o extrayendo la tapa o placa antes mencionada.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del objeto de la patente, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Perfeccionamientos en los órganos sin fin de los aparatos elevadores de agua llamados de rosario".

Consta

23 JUN 1927



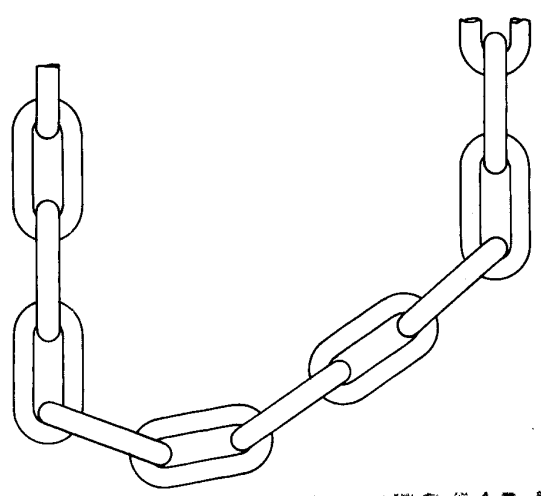
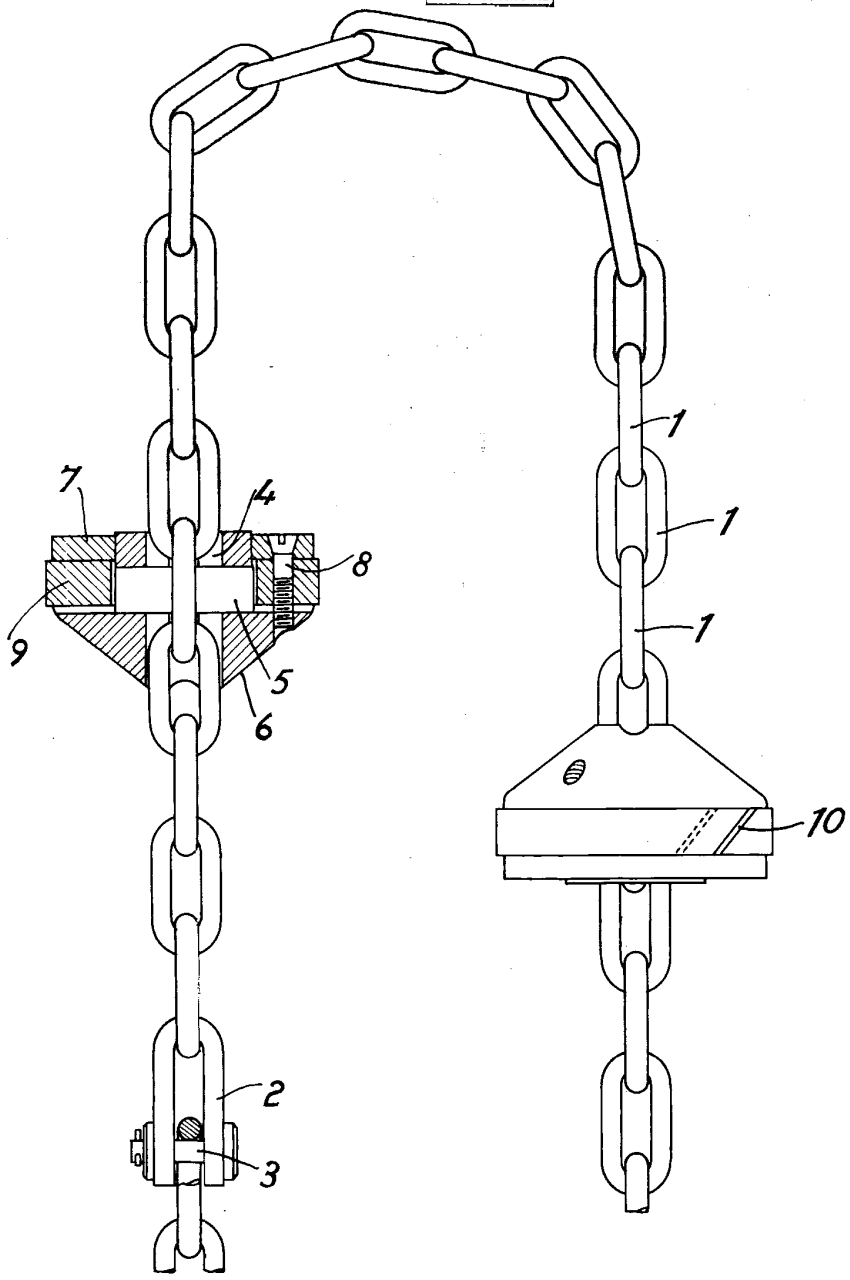
- 5 -

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

Barcelona, 23 de Junio de 1927.

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

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over a diagonal line that extends from the bottom left towards the top right.



ESCALA VARIABLE

DISEÑADO POR 23 de Junio 1927

*Bohm*