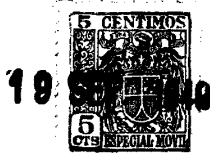


189822



189822

PATENTE DE INVENCIÓN

por 20 años

por "Un elevador hidráulico"-----

a favor de Don Mario GALIO, de nacionalidad italiana, domiciliado en: 53, Vía Traforo, BUSSOLENO (Torino, Italia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención que se solicita tiene por objeto un elevador hidráulico constituido por una cadena de malla sin fin provisto de discos uniformemente distanciados que funcionan a manera de émbolos, deslizándose por el interior de dos tubos cilíndricos paralelos, parcialmente sumergidos en el líquido que se ha de elevar. El caudal del elevador está determinado por el diámetro de los tubos y de los discos en correspondencia.

El elevador hidráulico que constituye el objeto de la patente puede construirse con una pluralidad de parejas de tubos o cilindros, y su chorro es uniforme y continuo. Según un ejemplo de construcción de una sola pareja de tubos o ci-



- 2 - 189822

lindros, con una potencia de 0'25 caballos se llega a obtener una elevación de 12 milímetros con un caudal de 3'5 litros por segundo.

El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, una forma esquemática de un elevador establecido según la invención.

La figura 1 es una sección en alzado esquemática del conjunto del elevador.

Las figuras 2 y 3 representan, respectivamente, vistas parciales de lado y de frente de la cadena y de las ruedas de accionado y de soporte.

El elevador hidráulico (figuras 1 y 2) está esencialmente constituido por dos tubos cilíndricos, paralelos 1, 2, unidos inferiormente a un colador 3 y superiormente a la armadura 4 provista de boca de distribución 5. Los dos tubos 1 y 2 presentan respectivamente en los extremos inferiores y superiores unos ensanchamientos en forma de embudo 6, 7, para facilitar la entrada de los discos 8, que funcionan a manera de émbolos, fijados, uniformemente distanciados, a la cadena 9 soportada y accionada por la rueda 10, cuyo eje 11 es puesto en movimiento por una rueda dentada 12 acoplada a un piñón 13 accionado por un motor eléctrico, no representado.

La cadena 9 (figuras 2 y 3) está formada por mallas 14 y pernos 15 que constituyen las articulaciones y sirven como órganos de apoyo destinados a encajar en correspondientes huecos 16 practicados periféricamente en dos discos 17 que forman la rueda 10, oportunamente distanciadas para que



puedan circular entre ellos los discos 8 que hacen de émbolo durante el funcionamiento del elevador.

A intervalos iguales cada una de las mallas 14 queda constituida por dos estribos iguales 14', 14'', entre los
5 cuales está interpuesto y oportunamente fijado el disco 8 que funciona a manera de émbolo. La junta hermética de los discos 8 puede realizarse por medio de segmentos, o bien
10 los propios discos pueden estar contruidos de goma, siendo suficiente que dicha junta hermética se realice en la parte baja del tubo de salida.

Es evidente que la parte inferior del elevador debe estar anegada por el líquido que se ha de elevar, en una profundidad superior a la distancia existente entre dos discos consecutivos.

N O T A

15 Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un elevador hidráulico, caracterizado por el hecho de estar formado por una cadena de mallas sin fin la cual
20 lleva fijados discos uniformemente distanciados que funcionan a manera de émbolo, deslizándose por el interior de dos tubos cilíndricos paralelos, parcialmente sumergidos en el líquido que se ha de elevar, estando determinado el caudal del elevador por el diámetro de los tubos y el correspondiente de los discos que se deslizan por su interior.
25

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del obje-



- 4 - 189822

to de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un elevador hidráulico".

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

Barcelona, 19 de Septiembre de 1949.

P. p. de Don Mario GALLO,

10 SEP 1949

FIG.1

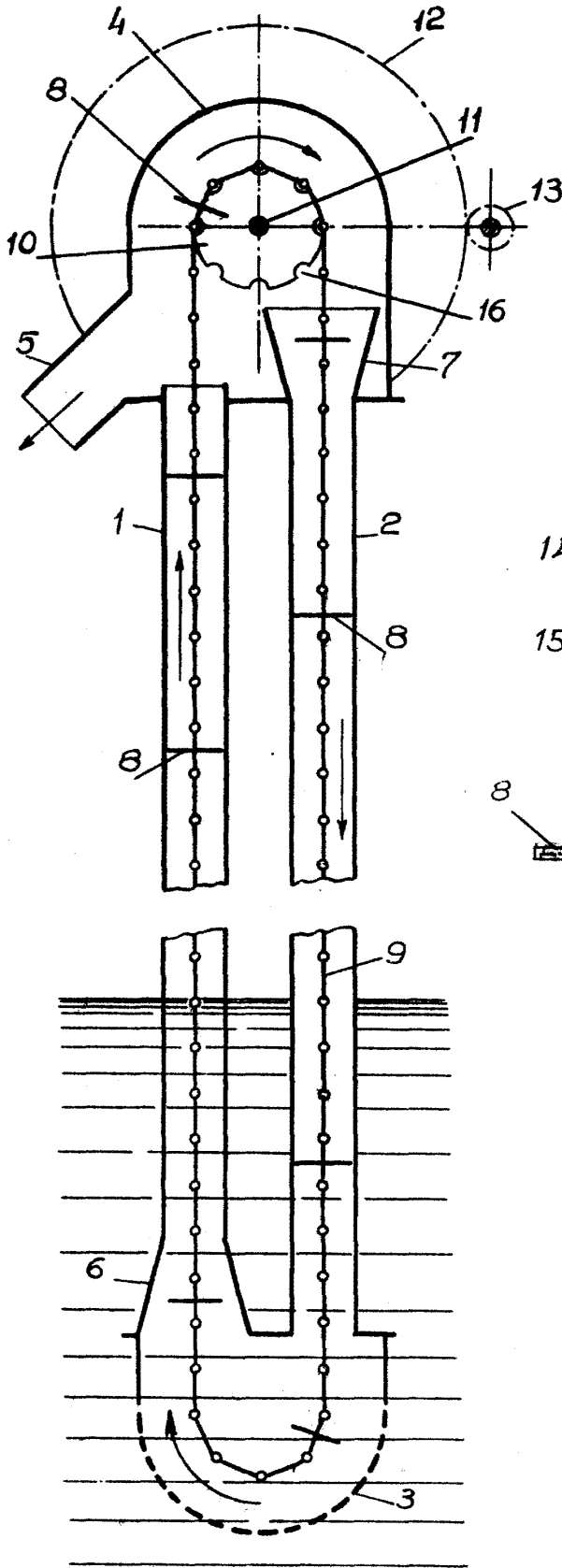


FIG.2

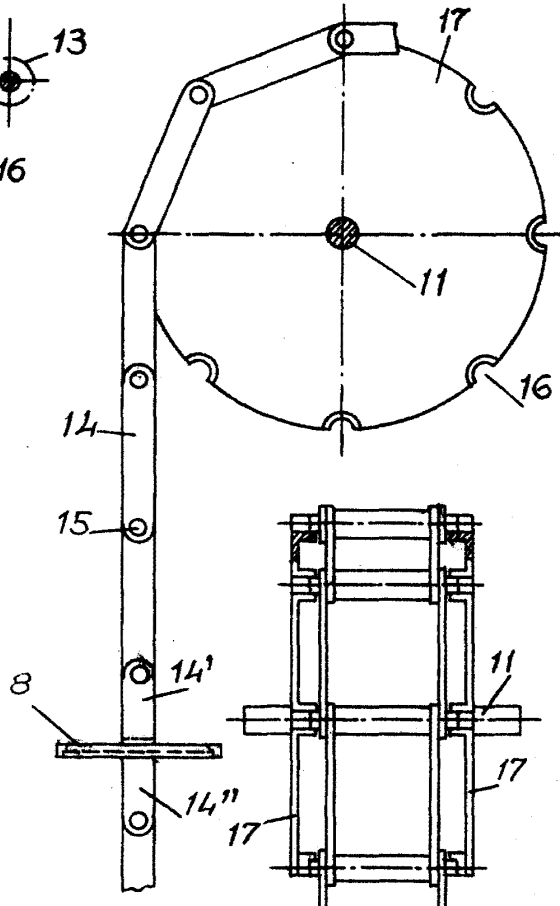
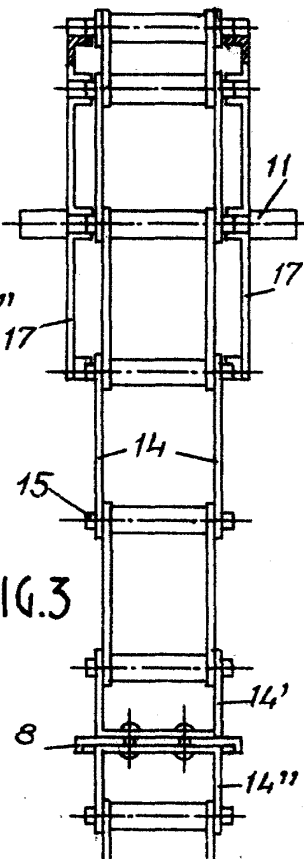


FIG.3



ESCALA VARIABLE
Barcelona 9 SEP. 1949

Mario Gallo