

288559



PATENTE DE INVENCION  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. MARCELINO AUBETS VILA, de nacionalidad española, residente en SANAHUJA (Lerida) domiciliado en Torre Bellons

p o r

;"SISTEMA COMBINADO PARA ELEVACION DE LIQUIDOS Y PRODUCCION DE ENERGIA";

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Patente de invención vamos a referirnos a un sistema combinado para elevación de líquidos y producción de energía.

5 Con la ingeniosa realización objeto de la invención, se logrará de una manera simplificada y práctica, obtener una combinación industrial de gran rendimiento, que permite utilizar el sistema para la elevación de líquidos o para la producción de energía, indistintamente.

10 Consiste esencialmente el nuevo sistema combinado que se reivindica, en un depósito elevado de agua, tubería de descenso y elementos de acoplamiento al mecanismo productor de energía. Se completa el sistema con un elemento

288559



15 elevador del líquido, con su tubería de subida y retorno al depósito elevado y su tubería de distribución y utilización adecuada.

20 Para que la idea general anteriormente descrita pueda ser más fácilmente comprendida, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña, que constituye un caso de realización práctica de este sistema combinado para elevación de líquidos y producción de energía, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio del dibujo en cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

25 En la figura -1- se ha representado esquemáticamente la aplicación del sistema con un cuerpo de bomba en el cual se obtiene la posibilidad simultánea de elevar el líquido y de obtener la producción de energía, indicándose por -1- depósito elevado de agua, por -2- tubo elevador, por -3- llave de paso, por -4- tubos de unión entre la llave -3- y el cuerpo de bomba, por -5- soporte, por -6- cuerpo de bomba, y por -7- válvulas del cuerpo de bomba, en la figura 2 se ha representado una realización análoga a la anterior, pero en la cual se ha dispuesto el brazo -8- que convierte el movimiento rectilíneo del émbolo en movimiento rotativo a través del engranaje -9- elevándose el líquido por el tubo -10- mediante la bomba -11-.

35 En la figura 3 se representa el sistema obteniendo el mismo resultado a través de la turbina -12- con el engranaje -13- acoplado sumeje siendo por todo lo demás análogo a la figura 2.

40 En la figura 4 se ha representado esquemáticamente



45

50

55

60

65

70

otra realización para convertir el movimiento del émbolo en movimiento rotativo, obteniéndose el cambio automático de la caja de distribución mediante el dispositivo -14-. En la figura 5 se representa otra realización la cual el depósito -1- que contiene el líquido motriz está en conexión con los tubos -15- a través de la caja de distribución -16- elevándose el líquido a la altura deseada a través del tubo -16'-, completándose el conjunto con las correspondientes válvulas de paso y por último en la figura 6 se ha representado en sección una bomba en la cual el émbolo -17- está unido al émbolo opuesto a través del brazo -18-, moviéndose la válvula de paso o distribución -19- mediante el empuje del émbolo, la cual proporciona el cambio automático a la caja distribuidora principal, Las válvulas -20- y -21- cierran y abren el paso del líquido al interior del cuerpo de bomba -22- separados mediante el tabique -23-. Conesté dispositivo de cuerpo de bomba se obtiene un rendimiento máximo en el trabajo del sistema que se reivindica.

Descrita suficientemente la naturaleza y características de este sistema combinado para elevación de líquidos y producción de energía, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables los materiales, formas y dimensiones de cualquier detalle constructivo, así como que también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con el siguiente

NOTA  
= = = =

Los puntos nuevos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Invención son:

288559



75

1.º.- Sistema combinado para elevación de líquidos y producción de energía, caracterizado por comprender un depósito elevado de agua con una tubería de descenso, acoplada a una turbina o similar mecanismo productor de energía, estando dotada dicha turbina o similar, de medios de conexión con una bomba elevadora la cual a través de la correspondiente tubería o conducto de subida, la eleva al punto de distribución y utilización, devolviendo la cantidad deseada de líquido al depósito elevado para su ulterior aprovechamiento.

80

85

2.º.- Sistema combinado para elevación de líquidos y producción de energía, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la transformación del movimiento rectilíneo en rotativo, se obtiene mediante el acoplamiento de unos brazos de transmisión, vinculados al correspondiente émbolo y al elemento dentado de rotación dispuesto al efecto, y porque la bomba elevadora comprende esencialmente dos émbolos unidos entre sí, con una separación intermedia en el cuerpo de bomba y completada la misma con la caja de distribución automática y las correspondientes válvulas de paso.

90

95

3.º.- "SISTEMA COMBINADO PARA ELEVACION DE LIQUIDOS Y PRODUCCION DE ENERGIA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 98 líneas.

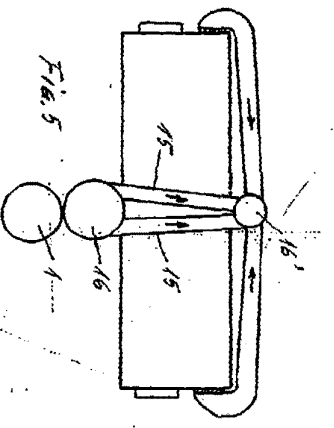
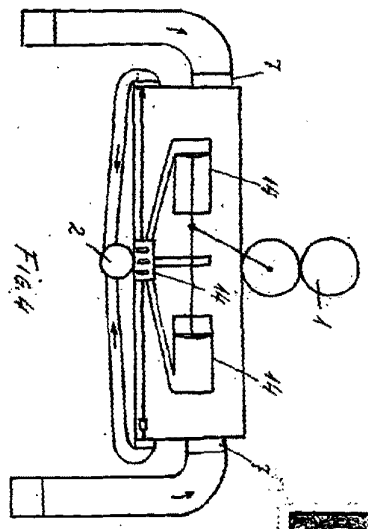
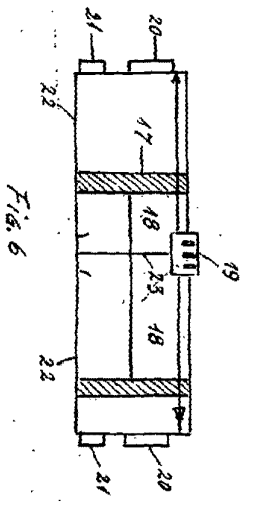
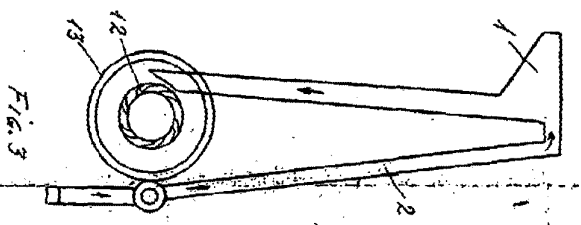
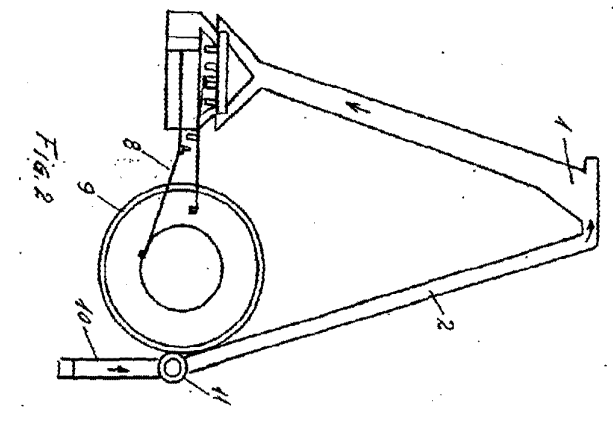
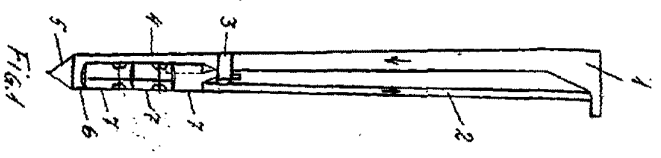
Madrid, 29 de Mayo de 1.963

Por autorización del interesado.

*[Handwritten signature]*  
JOSE LÓPEZ

D. Marcelino Aubert. Vila

Haja única



288559

Escala variable

U.S. PATENT OFFICE

*Marcelino Aubert*