



10.

Con esot sistema, se trata de conseguir que se aproveche lo mas posible la fuerza engendra-da por el deslizamiento del agua, haciendo que el con-sumo del liquido elemento, lo mismo que los movimien-tos de retroceso, así como tambien los razamientos se reduzcan en proporciones considerables, estando basado en la combinación formada con un sifón que a tener fuerza por corriente intermitente de lugar a golpes de ariste perfectamente determinados y locali-zados, para que la fuerza por ellos desarrollada pue-da aprovecharse al maximo.

15.

20.

En el plano se presentan tres figuras, la priemra, una vista en sección del sifón, en la se-gunda un corte, y en la tercera una proyección del aparato completo, detallandose los diversos elemen-tos, a los que se aludiran en la presente memoria.

25.

30.

Esencialmente el sifón esta formado, por un tubo (d) en el que el extreme esta introducido en el correspondiente deposito de agua (c), que ha deconservar, en la parte conveniente porporcional, una posición horizontal, con lo que a la entrada del mis-mo, se producira una corriente que podra arrastrar una bola (a) cikiada en otro tubo (b), de mayor diametro; cuya bola cerrara el mentado extremo del sifón, taponando la corriente ascedente del mismo, produciendo la indicada intermitencia, que dara lugar al retorcese de dicha corriente de succión, con cuyo retroceso se arrastrara dicha bola a su primitiva posición, quedando en disposición de re-petirse indefinidamente el mismo proceso.

35.

Desde luego se comprende que la interrup-ción brusca de la corriente de succión producira



40. golpes de aríete, cuya intensidad y extensión dependerán de la calidad del material, que forme el conjunto o parte del tubo del sifón, cuyos golpes, al repetirse, como se repiten localizada y sincronicamente puede aprovecharse la energía por ellos engendrada.
45. Igualmente puede aprovecharse la energía producida a la salida de la corriente de evacuación del sifón, haciendo que el líquido caiga sobre el brazo de una palanca que se mantendrá en posición horizontal, equilibrándola con un muelle o contrapeso colocado en el otro brazo.
50. El material empleado para el tubo del sifón, debiera ser de la mayor elasticidad posible, excepto en sus dos extremidades y en la puntos de apoyo necesarios para transmitir por medio de palancas de fuerza, enfrandada por los golpes del aríete.
55. Considerando este aparato como nucleo de producción de fuerza que podrá aplicarse en cualquier forma a toda clase de maquinas, no se estima necesario extenderse en mayores descripciones y si solamente hacer notar que su funcionamiento claramente que demuestra que han quedado eliminados los retrocesos en la corriente de evacuación, ya que no es preciso cortarla, pues a la salida del tubo del sifon, se recoge integra toda la corriente, que podrá desplazar a una palanca, que vuelve a emplazarse en el intervalo de la intermitencia del golpe de aríete, y por lo tanto sin producirse choque alguno que pueda engendrar retroceso en la
- 60.
- 65.
- 70.



repetidas corriente de evacuación.

75. En cuanto a la cantidad de energía que pueda producirse, es escasa, sino se emplea mas que un solo sifón aisladamente, pero nada puede oponerse a que se empleen en haz varios tubos con las respectivas valvulas convenientemente sincronizadas, para así poder sumar unas ilimitadas cantidades de energía.

80. La posición horizontal del extremo del sifón introducido en el liquido del depositom se mantendra apoyandole en un apropiado armazón, según se indica en las figuras, en el que tambien va sujeto al trozo de tubo de mayor diametro, por cuyo interior, se desliza la bola que tapona intermitentemente la corriente de sección del sifón.

85. Los terminos en que queda redactada esta memoria, con ciertos y fiel reflejo del invento y deben ser tomados, con caracter amplio y nunca en forma limitativa, reservandose el peticionario, el derecho a obtener los oportunos registros complementarios que la practican de su invención, le vaya aconsejando.



95. N O T A de RE I V I N D I C A C I O N E S.

Se reivindica, como de la propia y nueva invención a favor de don Jesús Castillo Saiz, por los extremos siguientes:

100. P R I M E R O - Per un sifón ariete, constituido por un tubo que en la parte necesaria se apoya y fija en un armazón para mantenerlo horizontal y el extremo de esta parte, va introduci-



105.

do holgadamente en otro de tubo fijado tambien en el armazón y que lleva interiormente una bola que facilmente pueda moverse, sin salirse, por disponer de los necesarios topes, en el interior dicho tubo.

110

S E G U N D O - Por un sifón ariete, caracterizado porque introducido el tubo y demas mecanismos, a que se refiere la reivindicación anterior en un deposito de paredes del menor grosor posible, en el que pueda sumergirse el armazón, en forma que la parte horizontal del tubo de succión del sifón,

115.

este en la necesaria proporción con respecto a su parte oblicua, y que reciba una corriente de agua constante, para que no se interrumpa su funcionamiento.

120

T E R C E R O - Por un SIFON ARIETE.

Tal y como queda descrito, en la memoria precedente y para los fines, que en la misma, se dejan bien especificados, la cual consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola casa a la que se une, otra de planos, en forma reglamentaria, para la mejor comprensión del invento.

125.

Madrid, a 30 de noviembre de 1951.

P.A. de don Jesús Castillos Saiz,

E. Rodriguez de Rivas.



30237

Fig. 1

1

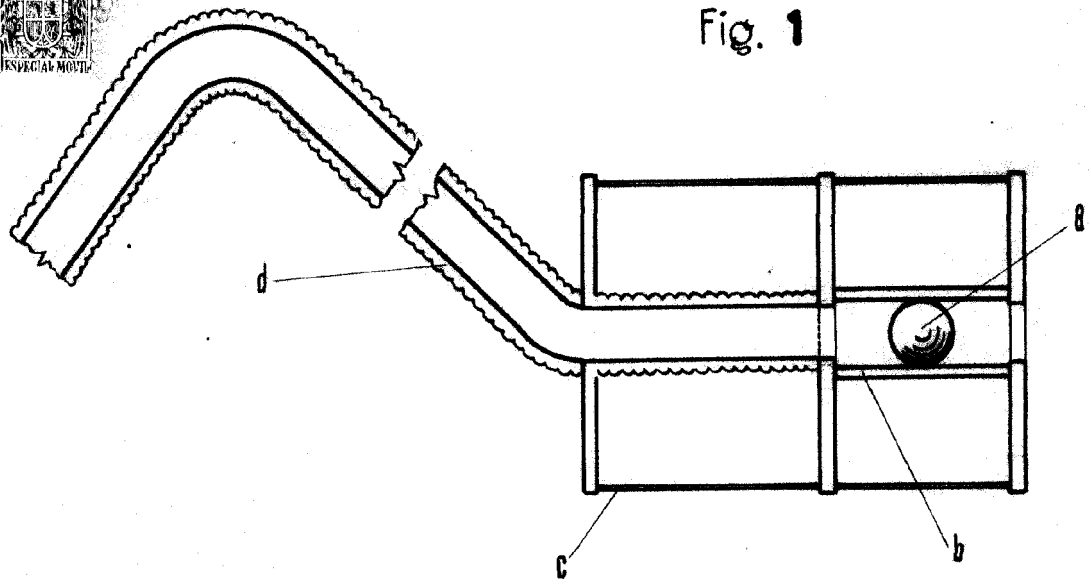


Fig. 2

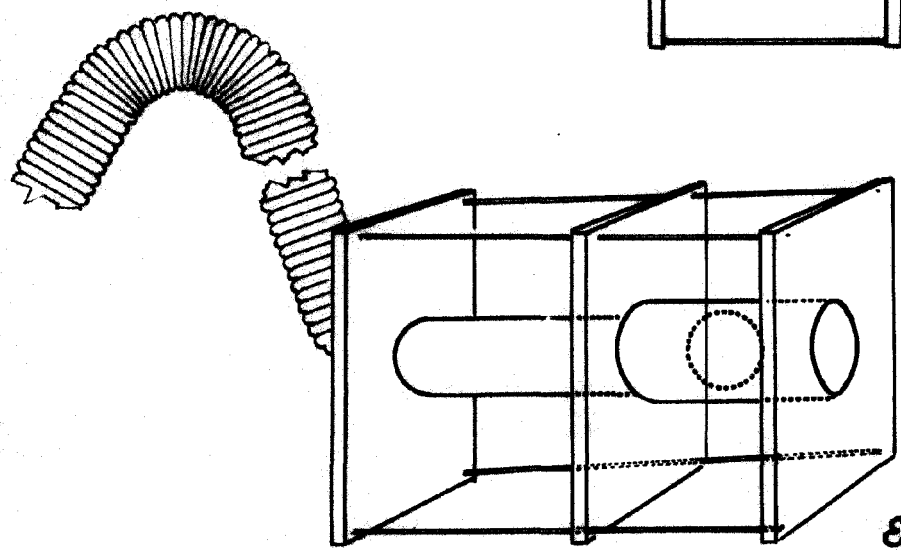
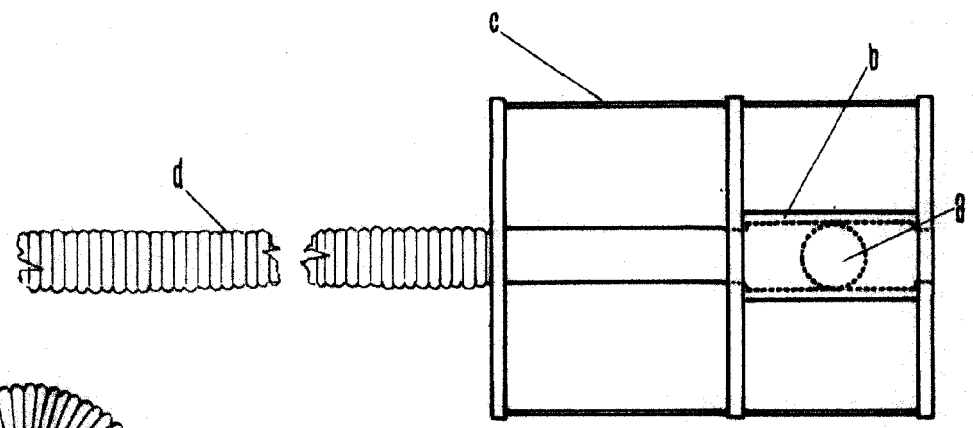


Fig. 3

Escala Variable
Madrid 28 Enero de 1952
P.A. de D. Jesus Castillo y Saiz