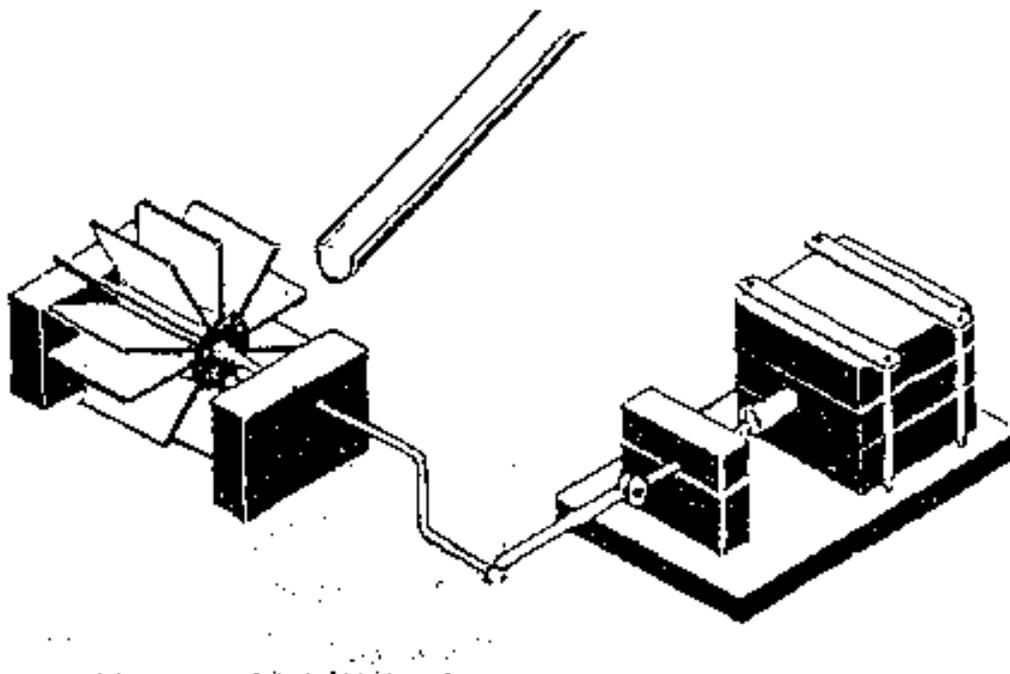


BOMBA DE MADERA PARA AGUA

BRASIL

20.10.87



OBJETIVO

Bombear agua de un lugar a otro, sin ningún tipo de esfuerzo y con mayor rapidez utilizando el agua como fuente de energía.

PRINCIPIO

Una rueda hidráulica elemental de impulso acciona a través de un mecanismo de biela-manivela una bomba de desplazamiento positivo construido a partir de un amortiguador de automóvil empotrado en un bloque de madera. Las válvulas se construyen con pedazos de cuero o neumático en alojamientos cortados en otros dos bloques de madera. Se usa una botella como amortiguador neumático

CAPACIDAD

Hasta unos 60 litros/minuto dependiendo de la caída de la rueda hidráulica, del diámetro del amortiguador usado como cilindro y de la cabeza de bombeo.

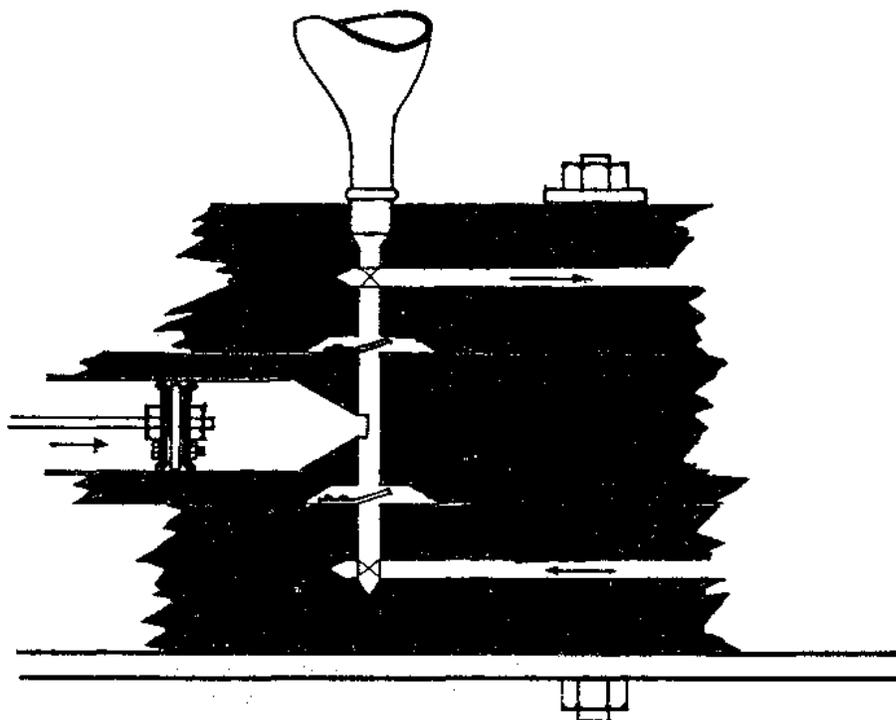
VENTAJAS

Factible de ser construida mediante herramientas manuales de corte y barrenado de madera.

Es un uso extremadamente ingenioso de los materiales abundantes en una zona rural.

DESVENTAJAS

Requiere un mantenimiento en las válvulas; a presiones grandes la explosión de la botella puede constituir un peligro real.



CONTACTOS

BRASIL

EMBRATER Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural

Av. W/3 Norte-Q.515-BL."C"-Brasília, DF - Brasil

EMATER - SC/ACARESC

Rodovia SC - 404 Km 03 Estrada Geral - Itacorubi 88.000, Florianópolis, SC - Brasil

ANOTACIONES

Tipo de bomba utilizada en la región de Capinzal, SC.