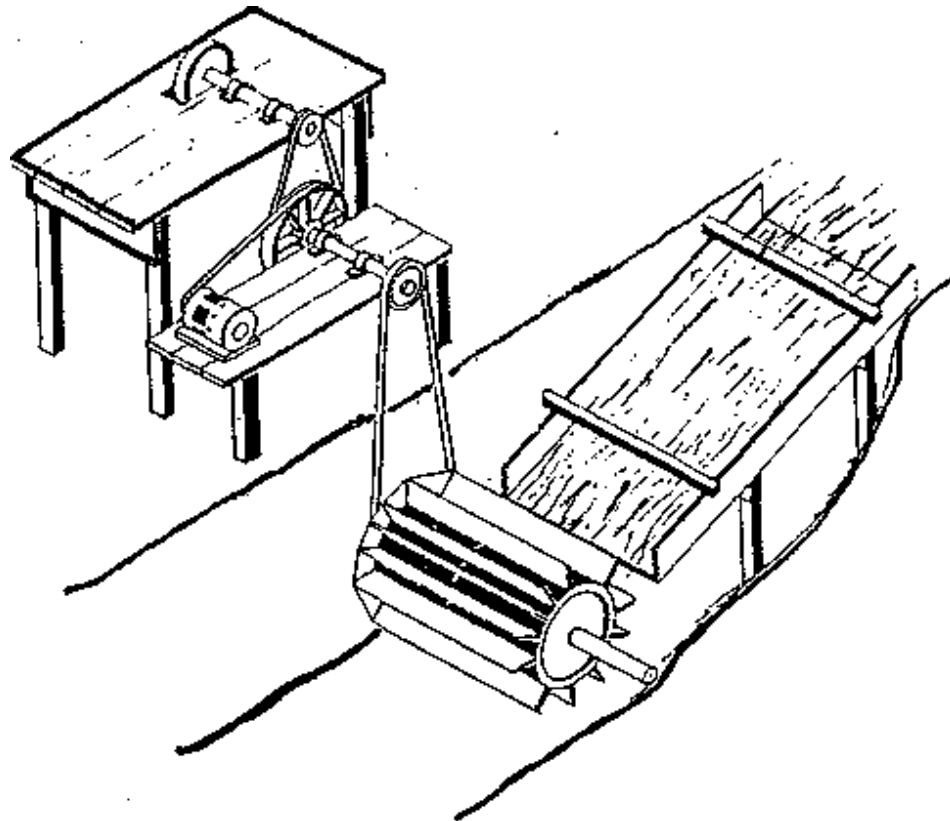


TURBINA HIDRÁULICA ABIERTA

CHILE

26.01.88



OBJETIVO

Generación de energía motriz mecánica a partir del aprovechamiento artesanal de pequeñas caídas de agua.

PRINCIPIO

Una rueda de impulsión construida con tablas y un tambor de 200 lts, es actuada por un chorro de unos 100 lts/seg. que cae 1 m por una canoa. La potencia generada a baja velocidad, (1 rps) se eleva por medio de poleas a unos 1200 rpm.

CAPACIDAD

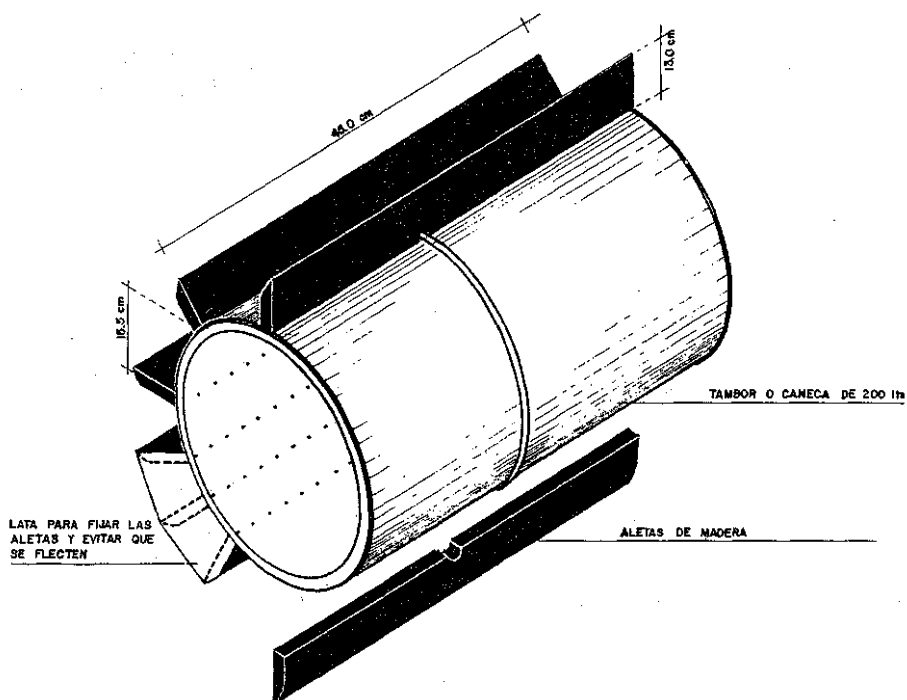
La eficiencia del conjunto escasamente llega al 25% de tal manera que con una caída de 100 lts/seg. y un metro de altura se logran unos 250 Watts los cuales sirven para mover pequeñas máquinas, herramientas o un generador de automóvil acoplado a un sistema regulador y una batería.

VENTAJAS

Fácil de concebir, fácil de construir, los únicos elementos costosos son los rodamientos de alta velocidad, todo lo demás es adaptable de piezas de desecho.

DESVENTAJAS

Requiere un caudal muy bien regulado que generalmente sólo se consigue en los supresores de velocidad de los canales de riego. En una quebrada, todo el sistema sería destruido por la primera creciente.



CONTACTOS

CHILE

GIA Investigaciones Agrarias - Academia de Humanismo Cristiano
Casilla 6122 Correo 22 Santiago - Chile

D.A.R Departamento de Acción Rural
Obispado de Chillán.