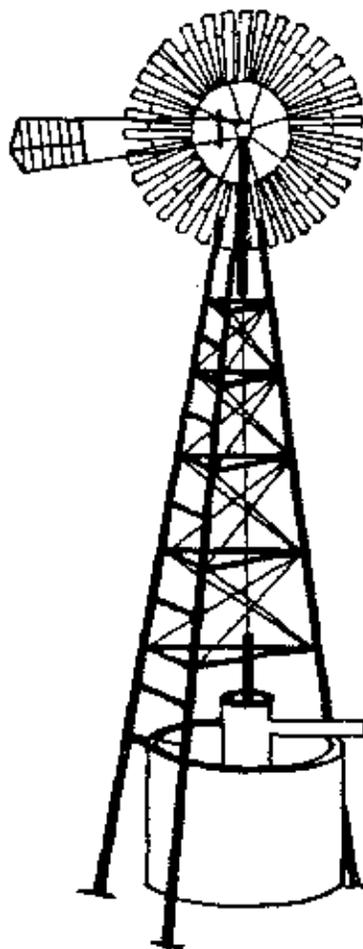


MOLINO DE VIENTO DE MADERA PARA BOMBEO DE AGUA

BRASIL

09.11.87



OBJETIVO

Convertir directamente la energía del viento en energía mecánica para bombeo de agua.

PRINCIPIO

Molino de eje horizontal y rotor construido en madera con base en los molinos norteamericanos de metal. Realiza una transmisión directa por biela-manivela a una bomba de succión de 4" a 6" fabricada generalmente en PVC.

CAPACIDAD

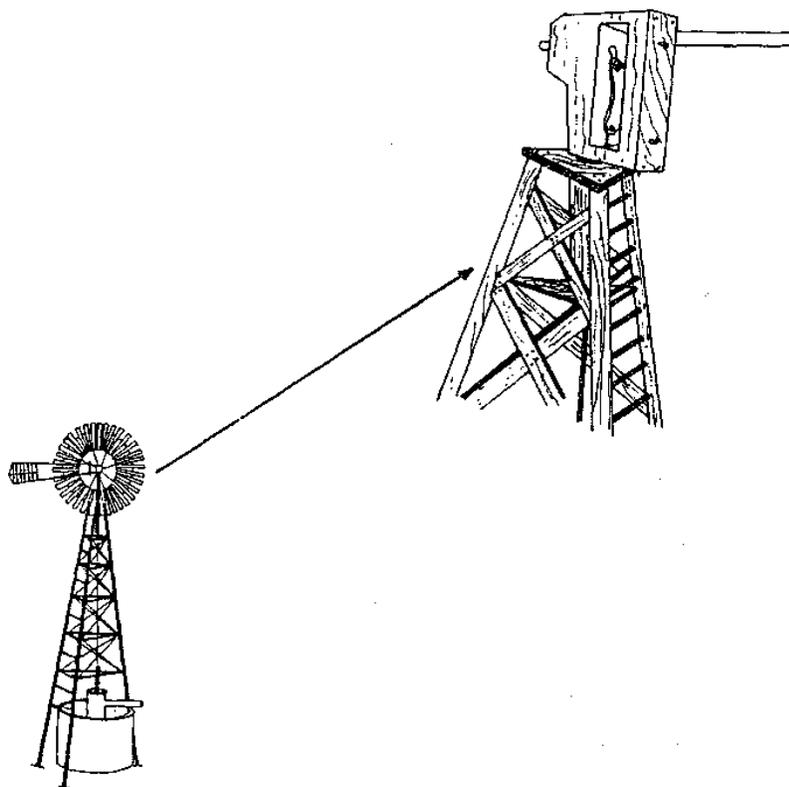
Molino generalmente con rotor de 2.5 a 3 m, torre de 3 y 4 patas de madera y cola basculante. Se puede esperar un bombeo del orden de 25 m³ al día en vientos medios y a una profundidad igual o inferior a 7 m.

VENTAJAS

Equipo autoconstruido (en la zona de captación), de bajo costo, usa mayoritariamente recursos locales, es barato aunque requiere buenos conocimientos de carpintería para su construcción.

DESVENTAJAS

La vida limitada de la madera a la intemperie; no posee protección contra vientos huracanados. La bomba de succión tiene una profundidad de bombeo limitada. El concepto es tan complejo que para una transferencia tecnológica se aconseja viajar a Ceará en coordinación con EMBRATER y el EMATER local.



CONTACTOS

BRASIL

Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural
Av.W/3-Q.515-BI."C-Lote 03 Brasília, DF - Brasil

EMATER - CE

62930 - Limoeiro do Norte - CE

ANOTACIONES

El molino fue desarrollado por agricultores a partir de los modelos traídos por los inmigrantes en Ceará.