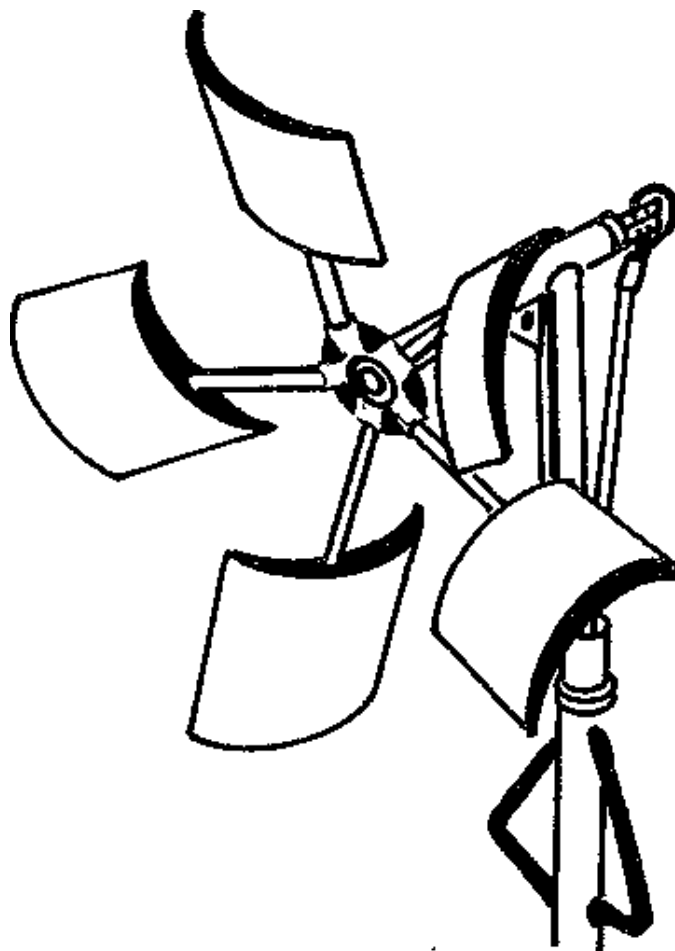


MOLINOS DE VIENTO GAVIOTAS

COLOMBIA
HONDURAS

11.11.87



OBJETIVO

Bombeo eólico de agua desde pozos hasta de 25 m de profundidad con velocidades de viento muy bajas.

PRINCIPIO

Un rotor de 5 aspas muy curvadas y capaz de resistir vientos hasta 30 m/seg. Sin control, acciona una bomba de acero inoxidable de doble efecto a través del movimiento alternativo de una biela que acciona un tiro vertical plástico flotante.

CAPACIDAD

2.000 a 12.000 litros al día de agua bombeados con velocidad de viento igual o superior a 2 m/seg., desde profundidades iguales o inferiores a 25 m.

VENTAJAS

Peso de 72 kg capaz de ser transportado por dos personas o en una mula. Bombeo con vientos débiles tropicales. Bomba de acero inoxidable con pistón hidrodinámico capaz de operar sin mantenimiento hasta 5 años en aguas limpias. Sistema de tiro y bomba de doble efecto que reduce el torque requerido a la mitad. Puede ser instalado tanto en pozos barrenados como en aljibes abiertos, gracias a su torre con base en forma de tetraedro. Puede ser instalado sin experiencia previa, gracias a un detallado manual fotográfico de montaje.

DESVENTAJAS

Su confiabilidad y materiales implican un costo inicial alto. Su torre tubular sostenida por tres tensores puede ser destruido por el choque de una res contra alguno de sus cables. No puede ser detenido sino en forma manual, subiendo físicamente a la torre. Solamente bombea hasta la altura de su torre ya que constituye un sistema abierto; bombeos a más de 4.3 m de altura requieren la adición de extensiones de altura.



CONTACTOS

COLOMBIA

Centro Las Gaviotas

Ap. Aéreo # 18261 Bogotá – Colombia

HONDURAS

Unidad de Desarrollo y Adaptación Secretaría de Recursos Naturales

Ap. Postal # 133 Comayagua - Honduras

ANOTACIONES

El molino posee un manual detallado de utilización, mantenimiento e instalación por parte del propio usuario. También trae sus propias herramientas y repuestos. Las tecnologías de bombeo de agua a distancia poseen una recuperación muy corta, ya que reemplazan una actividad muy primitiva e ineficiente, cual es, el cargar agua.