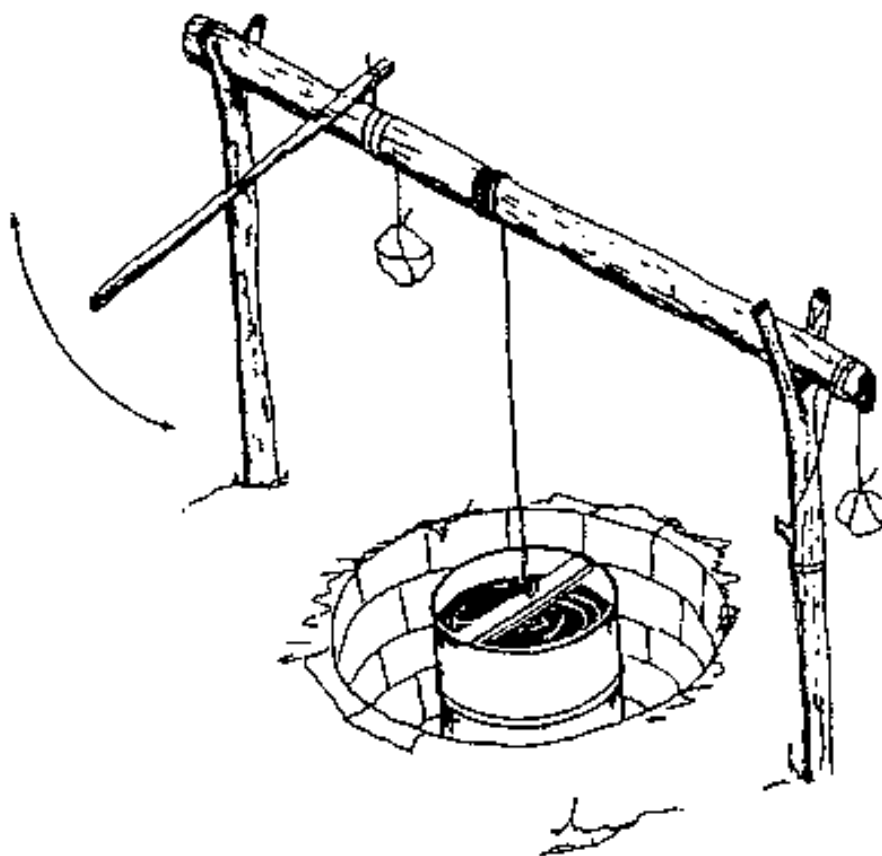


MALACATE PRIMITIVO

COLOMBIA
PAÍSES BAJOS

14.01.87



OBJETIVO

Permitir la elevación de grandes pesos mediante el uso de una palanca y una retención de auto bloqueo por cuerda.

PRINCIPIO

La fricción de una cuerda arrollada en un eje permite elevar grandes pesos (100 a 400 kg) mediante una palanca que recupera su posición fácilmente convirtiéndose en un malacate elemental.

CAPACIDAD

Aumenta la magnitud de la fuerza ejercida por el brazo, es decir que si se ejerce una fuerza de 20kg, teóricamente levanta una carga equivalente a 400kg.

VENTAJAS

Fácil construcción.

Su costo es prácticamente cero, ya que se puede construir con materiales de desecho a excepción de la cuerda.

Es de muy fácil accionamiento.

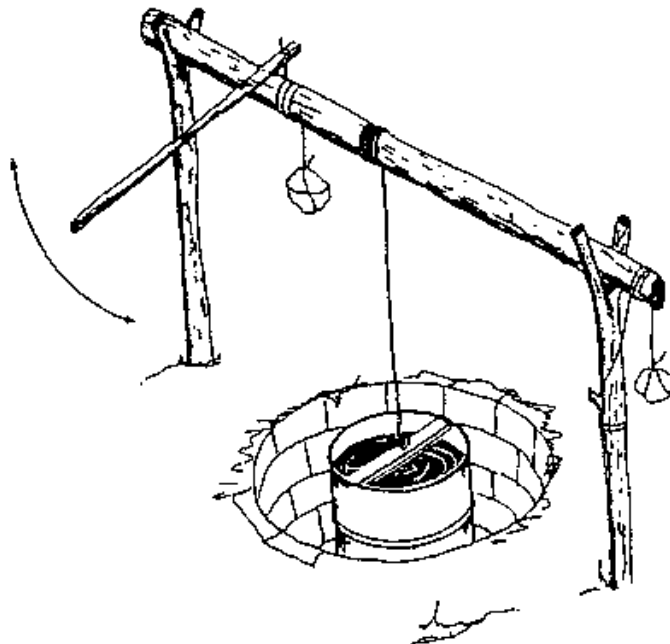
Manejado como bomba con un recipiente de 200 litros resulta un sistema de bombeo muy eficiente

DESVENTAJAS

Hasta no hacerlo funcionar resulta difícil de entender, sin embargo, una vez que se le toma confianza es fácil de utilizar.

La fricción de contrapesos resta algo de eficiencia al sistema.

Requiere experiencia el poder regresar el sistema a su posición inicial.



CONTACTOS

COLOMBIA

PNUD - RLA/86/004

Ap. Aéreo # 091369 Bogotá – Colombia

PAÍSES BAJOS

TOOL Technische Ontwkkeling Ontwikkelings Landen

Mauriskade 61 A- Amsterdam, Pays-Bas

ANOTACIONES

Se ha utilizado en perforación de pozos para extraer hasta 300 kg de arcilla del fondo de un pozo. Inicialmente se extrae al operario y luego se engancha el tambor cargado. Así se evita el alto riesgo de que un recipiente cargado de arcilla caiga sobre éste.