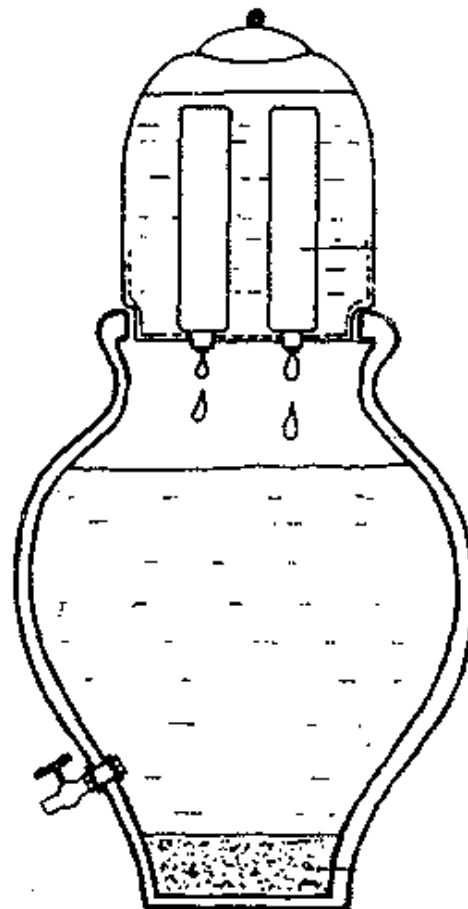


FILTRO DOMÉSTICO ARTESANAL

BRASIL

09.11.87



OBJETIVO

Purificación de agua a nivel doméstico.

PRINCIPIO

Dos "velas" o cápsulas de cerámica filtrante comerciales (generalmente con sales de plata) se montan en un recipiente artesanal en el cual se vierte el agua sin tratar; lentamente pasa a través de la cerámica y es ionizada por la plata, lográndose así, un agua de mucho mejor calidad, la cual se almacena en un cántaro inferior.

CAPACIDAD

La parte superior típicamente es de unos 15 a 20 litros y se fabrica de tal manera que tape bien el cántaro inferior. Se la dota de una tapa y se practican 2 huecos para la fijación de las "velas".

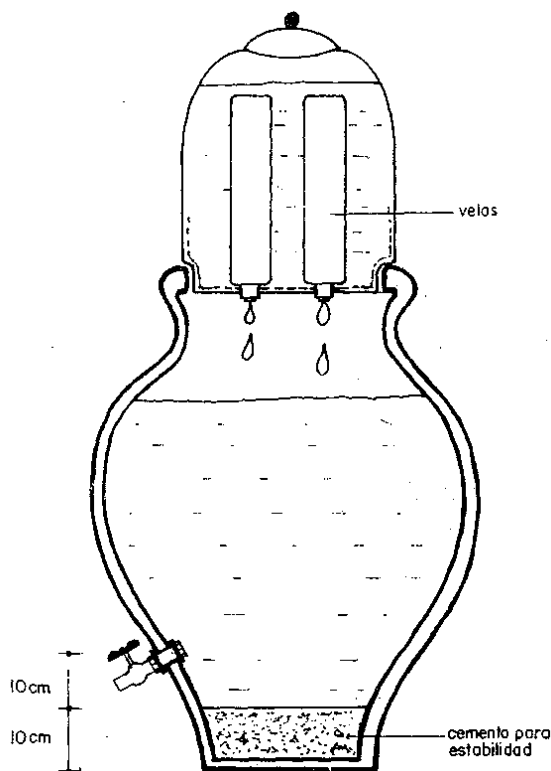
La parte inferior de unos 36 litros de capacidad se estabiliza con unos con empaques de 10 cm de cemento y se la dota con grifo ajustado con empaques de caucho. Filtra unos 10 litros diarios por "vela".

VENTAJAS

Reduce la inversión a las "velas" comerciales y a cántaros de fabricación local. La pequeña evaporación en la superficie del cántaro mantiene el agua fresca. Si las "velas" traen material ionizable, el agua es generalmente potable bajo las normas biológicas.

DESVENTAJAS

La capacidad cae con la deposición de sólidos sobre la "vela", en especial cuando el agua es algo turbia. No controla sales disueltas, la vida de las sales de plata es limitada. Una falla en los empaques de las "velas" contamina el agua aparentemente filtrada.



CONTACTOS

BRASIL

Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural

Av. W/3 Norte-Q .515 -B1."C" Lote 03 Brasília, DF – Brasil

EMATER-PE

Rua João Lacerda S/N° Codeiro 50.000 Recife – PE – Brasil

ANOTACIONES

Constituye un producto para una pequeña industria artesanal de cerámica, la calidad está garantizada por la "vela" comercial.