

TORNILLO DE ARQUÍMEDES

ARQUIMEDES' SCREW



Inventado en el siglo III a.C. por Arquímedes, aunque existen hipótesis sobre su utilización en el Antiguo Egipto. Precisamente fue en Egipto, de donde el físico y matemático griego tomó la idea en una de sus estancias usado, principalmente, para extraer agua de lugares poco accesibles pero, en general, se utiliza para subir a la altura deseada líquidos o partículas sólidas. Esta sencilla máquina consta de un tornillo o hélice que al girar con un motor o, de forma manual, con una manivela, su extremo inferior captura el líquido o las partículas sólidas en la primera vuelta y, al seguir girando, hace que se eleve.

Este dispositivo siempre se coloca con una inclinación que salva el desnivel.

Its invention is commonly attributed to Archimedes in the 3rd century BC, on the occasion on his visit to Egypt, where it is also believed was already used. Historically, it is used from transferring water from a low-lying body of water to the surface. Water is pumped by turning a screw-shaped surface inside a hollow pipe.

This simple device consists of a screw (a helical surface surrounding a central cylindrical shaft) which is turned by an engine or by manual labour. As the shaft turns, the bottom end scoops up a volume of water. This water will slide up in the spiral tube, until it finally pours out from the top of the tube.

