

RESUMEN CON EL OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

La presente invención se refiere al aparato para el tratamiento de agua residual y cruda por electrocoagulación adaptado con un campo electromagnético que incide sobre el reactor para reducir el requerimiento de voltaje. Particularmente, la invención se refiere a un aparato para el tratamiento de agua residual que comprende una carcasa de protección, que incluye paredes laterales limitadas por una base inferior y una tapa superior, donde al interior de dicha carcasa, están dispuestas dos cámaras, una cámara de tratamiento superior limitada hacia arriba por dicha tapa superior y una cámara de sedimentos inferior limitada por debajo hacia la base inferior, donde dicha cámaras de tratamiento y dicha cámara de sedimentos están separadas entre si; donde la cámara de tratamiento, aloja el reactor que comprende grupos de electrodos conectados en serie con conexión a una fuente de poder y de manera conjugada, comprende una bobina de arrollado de cobre con conexión a dicha fuente de poder, donde la disposición del bobinado es adyacente al reactor en el área del reactor dispuesto internamente dentro de la cámara de tratamiento superior, conformando un enrollado adyacente al reactor. La carcasa en varias disposiciones puede comprende sección circular o rectangular. El objeto y finalidad de la presente invención se relaciona con la depuración y tratamiento de aguas residuales mediante un aparato de bajo costo y transportable, con reducido gasto energético debido a la reducción del requerimiento de voltaje.