

Resumen

Se revela un dispositivo clarificador en el cual se llevan a cabo de manera simultánea y continua las operaciones de tratamiento de agua con mezcla, floculación y sedimentación. El dispositivo (1) cuenta con una sección o zona de mezcla y reacción primaria (2) en donde se coloca el agua a tratar junto con agentes químicos, una zona de potencia o impulsión (3) que se sumerge en dicha zona de mezcla y reacción primaria, una zona de mezcla y reacción secundaria (4) la cual se encuentra encima de la zona de mezcla y reacción primaria, una zona de retorno de lodos (5) la cual se encuentra dispuesta a un lado de dicha zona de mezcla y reacción primaria, una zona de cámara de sedimentación (6) la cual se encuentra encima de la zona de retorno de lodos, una zona concentradora de lodos (7) que se encuentra hacia el otro lado de dicha zona de mezcla y reacción primarias, una zona clarificadora (8) que se encuentra encima de la zona concentradora de lodos, una zona de entrada de agua (9) que se encuentra ubicada entre la zona de retorno de lodos y la zona de cámara de sedimentación y descarga en dicha zona de mezcla y reacción primaria, un elemento de compuerta (10) para la recirculación de lodos concentrados que conecta la zona de lodos concentrados con la zona de mezcla y reacción primaria, elementos de muestreo (11) que están dispuestos para tomar muestras en la zona concentradora de lodos, una zona de salida de agua (12) que se encuentra por encima de la zona de agua clarificada, una zona de purga de fondo y desagüe (13) que se encuentra debajo de la zona de mezcla y reacción primaria