

RESUMEN

La presente invención corresponde a un reactor multifuncional para el pretratamiento continuo de biomasa. El reactor comprende un mecanismo de alimentación con una primera entrada y una primera salida. También, un cilindro localizado en la primera entrada y la primera salida además un tornillo de alimentación ubicado dentro del cilindro y un mecanismo de suministro conectado al tornillo de alimentación. Además, el reactor incluye un calentador que posee una entrada conectada a la primera salida del mecanismo de alimentación y una salida. Por otro lado, el reactor comprende un mecanismo de molienda con una entrada conectada a la salida del calentador y una salida; además comprende una carcasa localizada en la entrada del mecanismo de molienda y una salida; y tiene un molino localizado dentro de la carcasa. Adicionalmente, el reactor incluye un mecanismo de descarga con una entrada conectada a la salida del mecanismo de molienda y una salida. También, el reactor comprende un separador flash con una entrada conectada a la salida del mecanismo de descarga.