

RESUMEN

La presente invención busca resolver los problemas de la técnica al proporcionar un dispositivo de secado con régimen de combustión sin llama que comprende un horno de combustión sin llama conformado por un ventilador, un quemador escalado, una cámara de combustión; una cámara de secado conformada por un dispositivo de alimentación de carga, una precámara, una cámara interior de secado que tiene un tambor rotatorio y un dispositivo extractor; un acople para conectar el horno y la cámara de secado, donde la cámara y el horno se conectan por medio de conductos de entrada; en donde el horno comprende una unidad auxiliar para suministro de aire de combustión y combustible; en donde los conductos de entrada dirigen aire de combustión y radiación infrarroja hacia la cámara de secado; y en donde los conductos de entrada están configurados de tal manera que el aire de combustión y la radiación infrarroja entran directamente al tambor rotatorio.