

Aplicación de la energía de microondas en el procesamiento de la medicina tradicional china.

El microondas es una onda de radio que opera a 300-30000MHz. Los efectos térmicos y bioquímicos de las microondas en medios biológicos pueden ser ampliamente utilizados en el procesamiento y desinfección de alimentos. En los últimos años, la tecnología de la [máquina de secado por microondas](#) se ha desarrollado rápidamente para el secado y la esterilización de la medicina tradicional china.

El procesamiento de la medicina tradicional china utiliza la cocción al vapor y la energía térmica para hornear y esterilizar medicamentos. Consume energía y tiempo, y la calidad de los medicamentos es difícil de cumplir con los requisitos de los estándares de salud y no se puede almacenar por mucho tiempo.

El calentamiento por microondas produce una vibración rotacional de alta velocidad en los genes polares de las proteínas y los ácidos nucleicos en las bacterias. Por un lado, genera calor. Por otro lado, desnatura las proteínas y los ácidos nucleicos, mata los hongos y el agaricus y produce efectos obvios de secado por microondas y esterilización.

Promover rápidamente la aplicación del secador de [microondas en la industria farmacéutica](#). El secado y la esterilización por microondas tienen una serie de ventajas para el procesamiento farmacéutico.

(1) El secado por microondas tiene las ventajas de una velocidad de secado rápida, alta eficiencia y buena uniformidad, lo que conduce a la realización de una producción continua y automatizada.

(2) El efecto de esterilización del secado es notable, ya que puede mejorar la calidad de los medicamentos y tabletas y garantizar los requisitos de las personas para los estándares de medicamentos.

(3) La eficiencia térmica del calentamiento por microondas es superior al 50%, mientras que la de la cocción a vapor convencional es aproximadamente del 10%, lo que ahorra energía y mejora los beneficios económicos.

(4) Limpio e higiénico, calentamiento por microondas con conversión de energía eléctrica, sin humo, sin fuego, mejora el ambiente de trabajo, reduciendo en gran medida la intensidad de trabajo de los trabajadores.



Nuestro país es rico en productos y diversos tipos de materiales medicinales preciosos. En muchas fábricas farmacéuticas en todo el país, la esterilización por secado con vapor se usa principalmente en procesos tradicionales, y la producción y la calidad no están garantizadas. Especialmente en el área suroeste donde la precipitación anual es grande, es una seria amenaza para algunas medicinas secadas al sol. El área donde la precipitación anual es grande es el área concentrada donde crecen los medicamentos preciosos. Debido a que no se puede procesar bien, algunos medicamentos preciosos se enmohecen y se deterioran en el almacén después de ser recogidos.

Por lo tanto, la aplicación de la tecnología de esterilización por secado por microondas en el desarrollo de la industria farmacéutica de China para satisfacer la creciente demanda de medicamentos sanos sin duda tendrá perspectivas amplias.