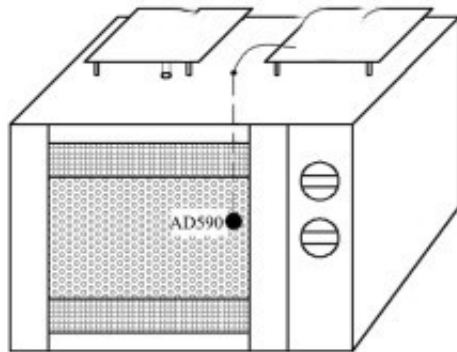


Análisis sobre las formas de innovación y desarrollo de la industria de secado de madera de secoya

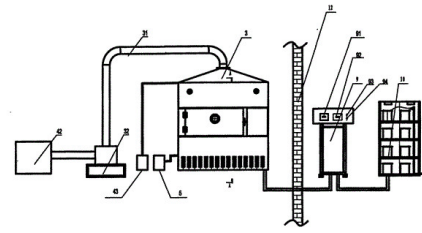


Schematic diagram of microwave drying temperature control system

Resumen: Combinando las dificultades que enfrentan las empresas de muebles de caoba, las características de secado de la madera de caoba y las características de los diversos procesos de secado ampliamente utilizados en la industria de secado de madera de caoba, los resultados de investigación y la dirección de la industria de [equipos de secado por microondas](#) de madera y el status quo de Se analiza la industria del secado de la madera de caoba. El enfoque de desarrollo innovador de la industria de secado de madera de caoba se señaló como una referencia para el desarrollo innovador y saludable de la industria de secado de madera de caoba.

Palabras clave: caoba; [secado por microondas de madera](#); desarrollo innovador

La tecnología de secado tradicional en la industria de secado de madera de caoba tiene un alto consumo de energía, baja eficiencia, gran contaminación, pérdida de calidad fácil de producir, como el agrietamiento y deformación de la madera, y ha afectado a la mayoría de las empresas de muebles de caoba. Según las estadísticas de la Asociación China de Circulación de Madera y Productos de Madera, en 2017, China importó 981,100 m³ de troncos de caoba y 148,000



M3.

Según la tasa de pérdida de madera del 5% de los equipos tradicionales de secado de madera, se perdieron aproximadamente 56,000 m³ de madera de secoya debido al secado en todo el año, y la pérdida económica directa fue de casi 340 millones de yuanes. Con la implementación de la prohibición comercial de CITES de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, la escasez de recursos de madera de caoba, el precio de las materias primas de madera ha aumentado considerablemente y cómo la industria de secado de madera de caoba está innovando bajo La nueva situación es inminente.

La industria de la caoba tiene su particularidad. Las especies de manglares involucradas en la producción y el uso de empresas generales son numerosas y variadas, y el tamaño del lote es pequeño. Es difícil para las empresas invertir en grandes costos para secar madera, y a menudo se usa equipo viejo para secar. El secado descentralizado y extensivo no solo está restringido por el equipo, sino también por la falta de técnicos de secado profesionales. La falta de personal y equipo ha provocado la calidad y la eficiencia del secado de la madera, que a su vez afecta la promoción de la calidad corporativa, y las ganancias de la compañía son bajas, lo que afecta la entrada de equipos y personal de secado, y entra en un bucle infinito. La situación de la industria del secado multipropósito, caótico, disperso, misceláneo y de caoba pequeña ha restringido seriamente el desarrollo de toda la industria.

Hoy en día, la industria del mueble de caoba se concentra generalmente en áreas de reunión de la industria. Shen Mingqian et al. [16] planteó el problema de la homogeneización de la cadena industrial de las empresas de caoba al analizar la investigación sobre el grupo de la industria de muebles de caoba de Jiangsu. Este es también un microcosmos de toda la industria de la caoba. Existe una falta de mecanismo de cooperación entre las empresas y se utilizan muchos fondos. Inversión repetida en todos los aspectos de la cadena industrial. Integrar los recursos en el área de recolección, crear un centro de la industria de secado conjunto, dispersar los costos de secado, mejorar la calidad del secado, introducir nuevas tecnologías y nuevos equipos, y hacer que la escala, la especialización, la intensificación y la sistematización sean los cimientos del desarrollo benigno de la industria.