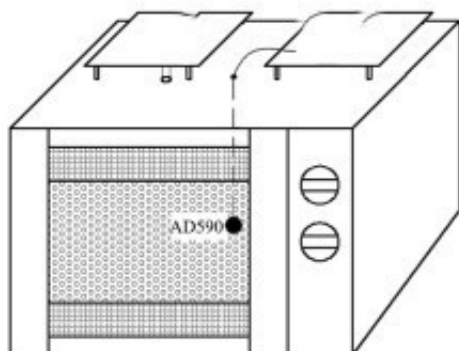


# Aplicação Da tecnologia de Microondas Na produção e pesquisa Da Medicina tradicional Chinesa



Schematic diagram of microwave drying temperature control system

Abstract: [Microondas secagem equipamento](#) é amplamente utilizado Na produção e pesquisa científica Da Medicina tradicional Chinesa. Na extração de Componentes bioativos, que envolveu óleo volátil, glicósidos, flavonóides e outros polissacarídeos, compostos naturais. Além disso, micro - ondas, FOI introduzido para a secagem, esterilização, tratamento, decocção e outros aspectos Da Medicina tradicional Chinesa. TEM muitas vantagens, tais Como rápido, uniforme, Efeito de poupança de Energia, Menos poluição, BOM Efeito de esterilização, fácil de realizar o controle automático e boa qualidade do Produto.

Palavras - chave: [secagem de Microondas Da Medicina tradicional Chinesa](#); aplicação



TEM boa capacidade de penetração de micro - ondas e seletividade. Pode penetrar plásticos, MAS TEM a refletividade para METAIS e não podem penetrar. Pode ser usado Como um dispositivo de blindagem. Microondas aquece apenas selectivamente moléculas polares, Mais forte é a polaridade de moléculas, maior seletividade.

Microondas TEM um Efeito sobre OS organismos abióticos, o que Pode tornar as proteínas e substâncias activas EM microorganismos fisiológicas variação qualitativa e perder a SUA actividade biológica Ou Morte. Por conseguinte, micro - ondas, FOI amplamente estudado e aplicado EM síntese química, produção de Medicina tradicional Chinesa, comida e outros Campos.

Microondas secagem e esterilização de tecnologia foram introduzidos Na produção de Medicina tradicional Chinesa, e também foram efetivamente aplicados Na secagem e esterilização Da Medicina tradicional Chinesa. Secagem de Microondas é diferente DOS métodos de aquecimento externo, tais Como ar Quente, vapor e aquecimento eléctrico. Secagem tradicional devido à condução térmica Da diferença de temperatura interna e externa. A temperatura interna é menor do que a externa, e o Efeito de secagem é pior do que a externa. O processo de secagem é lenta e desigual. Na secagem de Microondas, as moléculas de água Dentro e fora do material são gaseificados, juntos, e a direcção de condução de calor é o Mesmo que o Da difusão de água. TEM as vantagens de pequeno Efeito negativo do gradiente de temperatura interna e externa, de secagem rápida Velocidade de secagem uniforme, Efeito de poupança de Energia, fácil de realizar o controle automático e boa qualidade do Produto.

Tecnologia de Microondas é gradualmente aplicada no tratamento Da Medicina tradicional Chinesa. É utilizado principalmente EM agitar fritar, assar e com métodos. TEM as vantagens de Velocidade rápida, tempo curto, aquecimento uniforme, boa qualidade do Produto e de Alta eficiência térmica. Chen Xinpei e outros utilizaram tecnologia de Microondas para preparar a Medicina tradicional Chinesa. A operação de agitar fritar e MEXA fritura método método foram explorados. O processamento de resultados EM diferentes micro - potência e tempo de irradiação foram estudados por Meio de agitar fritar método, agitar fritar com materiais complementares e agitar fritar método método. OS resultados mostram que o micro - ondas agitar fritar método TEM as vantagens Da operação Precisa, fácil controle de potência e tempo.

Comparado com o método tradicional, micro - ondas, método economiza tempo e esforço, Linda COR, uniforme, inchaço e Textura, e LiMPO, e o método de Microondas é propício para a dissolução de ingredientes ativos de Medicamentos materiais. Yu Jinxi et al. Fez um estudo experimental sobre a farmacodinâmica de Microondas de produtos transformados de Amarantho. O principal farmacodinâmica de micro - produtos transformados de Amarantho foram observados a partir de três aspectos: antitussígeno e expectorante e diurético, e comparados com OS tradicionais produtos Fritos.

OS resultados mostraram que o Microondas de produtos transformados de Amarantho Pode prolongar significativamente o período de latência de tosse EM ratinhos, reduzir o número de tosses, promover a excreção de Vermelho de fenol e aumentar a produção de urina de ratos. Não houve diferença significativa entre OS produtos transformados e produtos Fritos. Pode substituir OS tradicionais produtos Fritos.