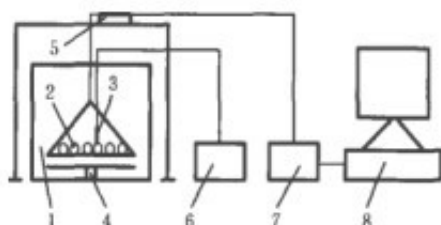


# Aplicação Da tecnologia de Microondas Na produção de Medicina tradicional Chinesa

Tecnologia de Microondas FOI amplamente utilizada Na produção e pesquisa Da Medicina tradicional Chinesa. Na extração de Componentes bioativos, que envolve várias principais compostos naturais, tais Como óleos voláteis, glicosídeos, polissacarídeos e flavonóides.

Além disso, O Microondas FOI introduzido Na Medicina tradicional Chinesa [Microondas secagem equipamento](#), esterilização, tratamento, decocção, etc. TEM muitas vantagens, tais Como rápido, uniforme, Efeito de poupança de Energia, Menos poluição, BOM Efeito de ebulição, fácil de realizar o controle automático e boa qualidade do Produto.

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



Micro - ondas, refere - se à faixa de frequência de  $3.102 \text{ O}^* \sim 3.0 \times 10^5 \text{ MHz}$ , Muito curto comprimento de Onda (0.001-1).Mil m), Onda eletromagnética. Microondas TEM boa penetração e penetração de selectividade, Pode penetrar plásticos, MAS TEM a refletividade de metal, não podem penetrar, ele Pode USAR Como dispositivo de blindagem de metal, Microondas só Pode seletivamente moléculas polares de calor, Mais forte é a polaridade de moléculas, maior seletividade, Microondas e matéria interagem EM Alta Freqüência. A frequência do Campo eléctrico com Muito curto período de oscilação.

Forte calor interno e Alta frequência Pode fazer Efeito de solvente e Solutos moléculas não TEM resistência térmica e inércia térmica Ao Mesmo tempo. O chão é aquecido, aquecimento Velocidade é de 10 - 100 vezes Mais rápido do que o tradicional método de aquecimento, O aquecimento de inércia térmica é Muito Baixa, e o processo é fácil de controlar. Micro - ondas, TEM efeitos sobre OS organismos abióticos, o que Pode causar alterações Na qualidade de proteínas e substâncias ativas fisiológicas EM microorganismos, assim Como a PERDA Ou Morte de atividades biológicas.

Por conseguinte, micro - ondas, FOI amplamente estudado e aplicado EM síntese química,

Medicina tradicional Chinesa, produção de alimentos e outros Campos. Este trabalho apresenta e resume a aplicação de Microondas Na produção e pesquisa Da Medicina tradicional Chinesa.

Esterilização Microondas secagem tecnologia FOI introduzida Na produção de Medicina tradicional Chinesa e foram efetivamente aplicados Na secagem Da esterilização Da Medicina tradicional Chinesa. Secagem de Microondas é diferente de aquecimento externo, métodos, tais Como ar Quente, vapor e aquecimento eléctrico.

Devido à diferença de temperatura entre o interior e o exterior, O tradicional método de secagem é a condução de calor. A temperatura interna é menor do que o externo, O Efeito de secagem é pior do que o externo, e a secagem é lenta e desigual. Na secagem de Microondas, as moléculas de água Dentro e fora do material evaporar, e a direcção de condução de calor é o Mesmo que o Da difusão de água. O gradiente de temperatura interna e externa TEM características de pequeno Efeito negativo, de secagem rápida Velocidade de secagem uniforme, Efeito de poupança de Energia, fácil de realizar o controle automático e boa qualidade do Produto..

Secagem de Microondas esterilização TEM as características de Alta tecnologia de aproveitamento de Energia, curto tempo de secagem, boa uniformidade, forte capacidade de esterilização e Alto Grau de automação, controle. TEM ampla aplicação perspectivas Na produção de Medicina tradicional Chinesa e vale a Pena divulgar. Por causa Da impermeabilização de materiais de embalagem, é difícil para algumas partes para volatilize água, que mal Pode causar problemAs Como Mofo. Como um Projeto promovido PELA administração estatal de Medicina tradicional Chinesa, Microondas secagem e desinfecção são utilizados por UMA Medicina herbal Chinesa de empresas de produção. A tecnologia TEM SIDO aplicada à produção de peças pequenas embalado de ervas chinesas.

A escolha do comprimento de Onda, tempo de irradiação e Velocidade de Correia transportadora diferente Textura de Medicina herbal Chinesa deve ser Mais discutido. Atualmente não há parâmetros técnicos para a operação padrão, e as propriedades físico - químicas e de condições de higiene DOS Chineses Medicamentos à base de plantas antes e após tratamento de Microondas não são perfeitas. Pesquisa sexual.