



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109855390 A

(43)申请公布日 2019.06.07

(21)申请号 201811379848.4

F26B 25/00(2006.01)

(22)申请日 2018.11.20

F26B 25/12(2006.01)

(71)申请人 禹州市合同泰药业有限公司

F26B 25/14(2006.01)

地址 461670 河南省许昌市禹州市颍川办
滨河大道东侧19-21号(药城南侧)

F26B 25/18(2006.01)

F26B 25/22(2006.01)

(72)发明人 孟连枝 崔亚婷 朱和风 朱永喜
宫安东 江红格 解克伟

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41147

代理人 李伟

(51)Int.Cl.

F26B 3/347(2006.01)

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/08(2006.01)

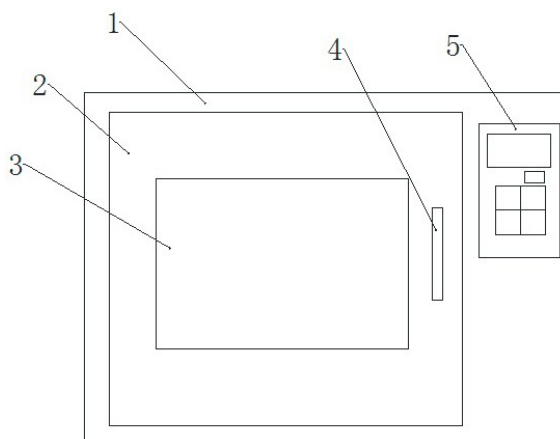
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种中药脱水设备

(57)摘要

本发明涉及一种中药脱水设备,它包括机体,机体由机壳、药材腔、控制腔和脱水腔组成,药材腔的内部的左右侧对称设置有托层,托层上设置有可拆卸的网格,药材腔的正后方设置有脱水腔,药材腔和脱水腔之间设置有进风口,进风口的后方设置有风机,进风口和风机相对的位置设置有降噪器,风机中间固定设置有转轴,上侧风机的转轴连接有从动轴,下侧风机的转轴连接有主动轴,主动轴连接有联轴器,联轴器连接有电机的输出轴,主动轴和从动轴之间连接有传动装置,药材腔的右侧设置有控制腔,控制腔内设置有磁控管,磁控管连接有多根波导管,磁控管电性连接有变压器,控制腔的前方设置有控制面板;本发明具有快速去除水分、有效保护中药有效成分的优点。



1. 一种中药脱水设备,它包括机体,其特征在于:所述的机体前方铰接有机门,所述的机门上设置有可视窗口,所述的可视窗口的右侧设置有把手,所述的机体由机壳、药材腔、控制腔和脱水腔组成,所述的药材腔的前侧和机门的内侧相对的位置均设置有磁锁,所述的药材腔的内部的左右侧对称设置有托层,所述的托层上设置有可拆卸的网格,所述的药材腔的正后方设置有脱水腔,所述的药材腔和脱水腔之间设置有进风口,所述的进风口的后方设置有2个风机,所述的进风口和风机相对的位置均设置有降噪器,所述的风机中间均固定设置有转轴,所述的上侧风机的转轴连接有从动轴,所述的下侧风机的转轴连接有主动轴,所述的主动轴连接有联轴器,所述的联轴器连接有电机的输出轴,所述的主动轴和从动轴之间连接有传动装置,所述的脱水腔的后方设置有排风口,所述的药材腔的右侧设置有控制腔,所述的控制腔内设置有磁控管,所述的磁控管连接有多根波导管,所述的磁控管电性连接有变压器,所述的控制腔的前方设置有控制面板,所述的控制面板电性连接有电机、磁控管和变压器,所述的控制面板内设置有时间计时器和温度控制器。

2. 如权利要求1所述的一种中药脱水设备,其特征在于:所述的相邻托层之间的高度为3.5cm。

3. 如权利要求1所述的一种中药脱水设备,其特征在于:所述的网格由食品级304不锈钢材料制成。

4. 如权利要求1所述的一种中药脱水设备,其特征在于:所述的脱水腔的内壁上设置有消音层。

5. 如权利要求1所述的一种中药脱水设备,其特征在于:所述的波导管环绕在药材腔的外侧。

6. 如权利要求1所述的一种中药脱水设备,其特征在于:所述的控制面板上设置有显示屏、按键板和开关键。

7. 如权利要求1所述的一种中药脱水设备,其特征在于:所述的温度控制器电性连接有磁控管。

8. 如权利要求1所述的一种中药脱水设备,其特征在于:所述的控制面板为微电脑控制面板。

一种中药脱水设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水分去除设备,具体涉及一种中药脱水设备。

背景技术

[0002] 在中药制作的过程中,需要将中药风干,使得中药内的水分去除;目前物理风干去除中药内水分的方法十分的费时间,而烘干因温度高,导致中药内一些有效成分挥发,使药效下降;因此,需要一种中药脱水设备。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种快速去除水分、有效保护中药有效成分的一种中药脱水设备。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种中药脱水设备,它包括机体,所述的机体前方铰接有机门,所述的机门上设置有可视窗口,所述的可视窗口的右侧设置有把手,所述的机体由机壳、药材腔、控制腔和脱水腔组成,所述的药材腔的前侧和机门的内侧相对的位置均设置有磁锁,所述的药材腔的内部的左右侧对称设置有托层,所述的托层上设置有可拆卸的网格,所述的药材腔的正后方设置有脱水腔,所述的药材腔和脱水腔之间设置有进风口,所述的进风口的后方设置有2个风机,所述的进风口和风机相对的位置均设置有降噪器,所述的风机中间均固定设置有转轴,所述的上侧风机的转轴连接有从动轴,所述的下侧风机的转轴连接有主动轴,所述的主动轴连接有联轴器,所述的联轴器连接有电机的输出轴,所述的主动轴和从动轴之间连接有传动装置,所述的脱水腔的后方设置有排风口,所述的药材腔的右侧设置有控制腔,所述的控制腔内设置有磁控管,所述的磁控管连接有多根波导管,所述的磁控管电性连接有变压器,所述的控制腔的前方设置有控制面板,所述的控制面板电性连接有电机、磁控管和变压器,所述的控制面板内设置有时间计时器和温度控制器。

[0005] 所述的相邻托层之间的高度为3.5cm。

[0006] 所述的网格由食品级304不锈钢材料制成。

[0007] 所述的脱水腔的内壁上设置有消音层。

[0008] 所述的波导管环绕在药材腔的外侧。

[0009] 所述的控制面板上设置有显示屏、按键板和开关键。

[0010] 所述的温度控制器电性连接有磁控管。

[0011] 所述的控制面板为微电脑控制面板。

[0012] 本发明的有益效果为:本发明采用静态微波技术代替传统的烧柴烧碳,采用微波加热方式,通过药材吸收微波,内部分子摩擦生热,在内部进行加热,不会产生外干内湿的问题,水分子气体比较容易排出,在2个风机迅速转动下,迅速抽走水份,大大的加快了干燥速度,低温条件下的快速干燥能最大限度的保持药材的色泽、有效成分等营养成分;对于不同的药材,选定不同的加热温度和加热时间,对于大小、形状不同的药材,可以调节网格之间的距离,使其使用更方便;整个脱水过程可以智能化控制,自动完成整个干燥过程;机门

上设置有可视窗,便于观察脱水情况;总而言之,本发明具有快速去除水分、有效保护中药有效成分的优点。

附图说明

[0013] 图1是本发明一种中药脱水设备的主视图。

[0014] 图2是本发明一种中药脱水设备的主剖面图。

[0015] 图3是本发明一种中药脱水设备侧剖面图。

[0016] 其中:1、机体 2、机门 3、可视窗口 4、把手 5、控制面板 6、机壳 7、波导管 8、药材腔 9、网格 10、托层 11、磁控管 12、变压器 13、风机 14、转轴 15、磁锁 16、控制腔 17、传动装置 18、主动轴 19、联轴器 20、电机 21、进风口 22、降噪器 23、排风口 24、从动轴 25、脱水腔 26、时间计时器 27、温度控制器。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0018] 实施例1

如图1-3所示,一种中药脱水设备,它包括机体1,所述的机体1前方铰接有机门2,所述的机门2上设置有可视窗口3,所述的可视窗口3的右侧设置有把手4,所述的机体1由机壳6、药材腔8、控制腔16和脱水腔25组成,所述的药材腔8的前侧和机门2的内侧相对的位置均设置有磁锁15,所述的药材腔8的内部左右侧对称设置有托层10,所述的托层10上设置有可拆卸的网格9,所述的药材腔8的正后方设置有脱水腔25,所述的药材腔8和脱水腔25之间设置有进风口21,所述的进风口21的后方设置有2个风机13,所述的进风口21和风机13相对的位置均设置有降噪器22,所述的风机13中间均固定设置有转轴14,所述的上侧风机13的转轴14连接有从动轴24,所述的下侧风机13的转轴14连接有主动轴18,所述的主动轴18连接有联轴器19,所述的联轴器19连接有电机20的输出轴,所述的主动轴18和从动轴24之间连接有传动装置17,所述的脱水腔25的后方设置有排风口23,所述的药材腔8的右侧设置有控制腔16,所述的控制腔16内设置有磁控管11,所述的磁控管11连接有多根波导管7,所述的磁控管11电性连接有变压器12,所述的控制腔16的前方设置有控制面板5,所述的控制面板5电性连接有电机20、磁控管11和变压器12,所述的控制面板5内设置有时间计时器26和温度控制器27。

[0019] 本发明的有益效果为:本发明采用静态微波技术代替传统的烧柴烧碳,采用微波加热方式,通过药材吸收微波,内部分子摩擦生热,在内部进行加热,不会产生外干内湿的问题,水分子气体比较容易排出,在2个风机迅速转动下,迅速抽走水份,大大的加快了干燥速度,低温条件下的快速干燥能最大限度的保持药材的色泽、有效成分等营养成分;对于不同的药材,选定不同的加热温度和加热时间,对于大小、形状不同的药材,可以调节网格之间的距离,使其使用更方便;整个脱水过程可以智能化控制,自动完成整个干燥过程;机门上设置有可视窗,便于观察脱水情况;总而言之,本发明具有快速去除水分、有效保护中药有效成分的优点。

[0020] 实施例2

如图1-3所示,一种中药脱水设备,它包括机体1,所述的机体1前方铰接有机门2,所述

的机门2上设置有可视窗口3,所述的可视窗口3的右侧设置有把手4,所述的机体1由机壳6、药材腔8、控制腔16和脱水腔25组成,所述的药材腔8的前侧和机门2的内侧相对的位置均设置有磁锁15,所述的药材腔8的内部的左右侧对称设置有托层10,所述的托层10上设置有可拆卸的网格9,所述的药材腔8的正后方设置有脱水腔25,所述的药材腔8和脱水腔25之间设置有进风口21,所述的进风口21的后方设置有2个风机13,所述的进风口21和风机13相对的位置均设置有降噪器22,所述的风机13中间均固定设置有转轴14,所述的上侧风机13的转轴14连接有从动轴24,所述的下侧风机13的转轴14连接有主动轴18,所述的主动轴18连接有联轴器19,所述的联轴器19连接有电机20的输出轴,所述的主动轴18和从动轴24之间连接有传动装置17,所述的脱水腔25的后方设置有排风口23,所述的药材腔8的右侧设置有控制腔16,所述的控制腔16内设置有磁控管11,所述的磁控管11连接有多根波导管7,所述的磁控管11电性连接有变压器12,所述的控制腔16的前方设置有控制面板5,所述的控制面板5电性连接有电机20、磁控管11和变压器12,所述的控制面板5内设置有时间计时器26和温度控制器27;所述的相邻托层10之间的高度为3.5cm;所述的网格9由食品级304不锈钢材料制成;所述的脱水腔25的内壁上设置有消音层;所述的波导管7环绕在药材腔8的外侧;所述的控制面板5上设置有显示屏、按键板和开关键;所述的温度控制器27电性连接有磁控管11;所述的控制面板5为微电脑控制面板。

[0021] 本发明的有益效果为:本发明采用静态微波技术代替传统的烧柴烧碳,采用微波加热方式,通过药材吸收微波,内部分子摩擦生热,在内部进行加热,不会产生外干内湿的问题,水分子气体比较容易排出,在2个风机迅速转动下,迅速抽走水份,大大的加快了干燥速度,低温条件下的快速干燥能最大限度的保持药材的色泽、有效成分等营养成分;对于不同的药材,选定不同的加热温度和加热时间,对于大小、形状不同的药材,可以调节网格之间的距离,使其使用更方便;整个脱水过程可以智能化控制,自动完成整个干燥过程;机门上设置有可视窗,便于观察脱水情况;总而言之,本发明具有快速去除水分、有效保护中药有效成分的优点。

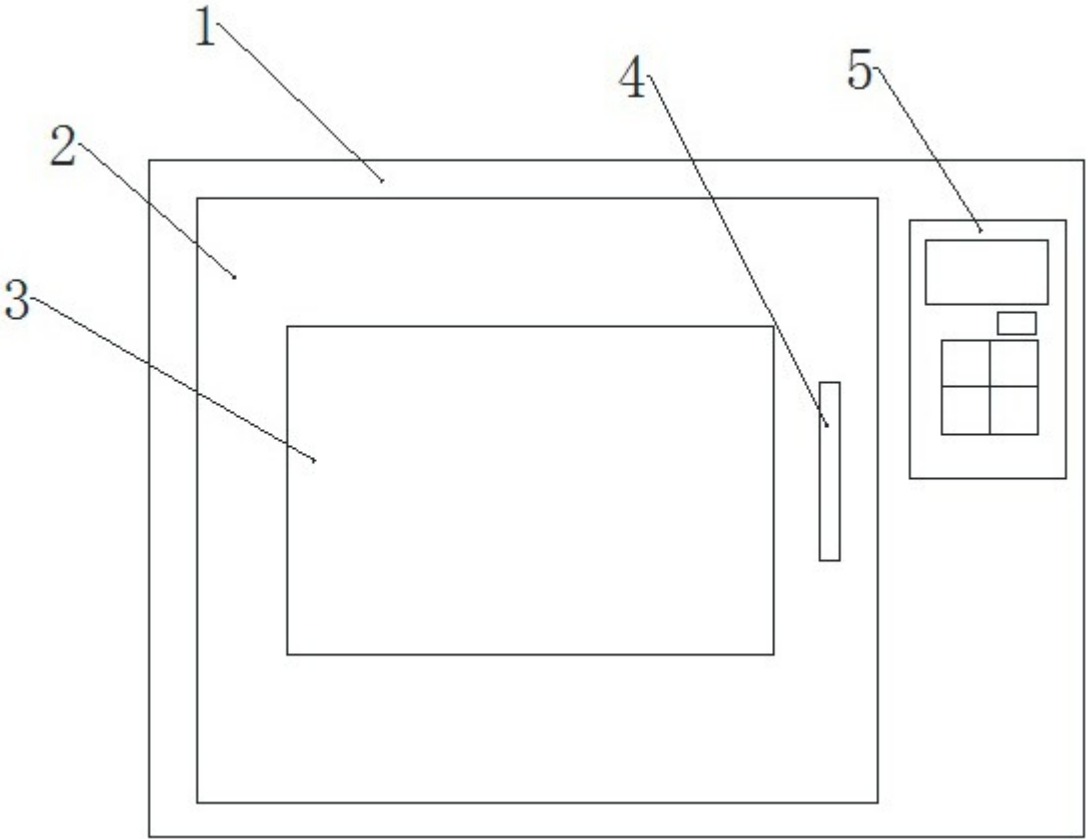


图1

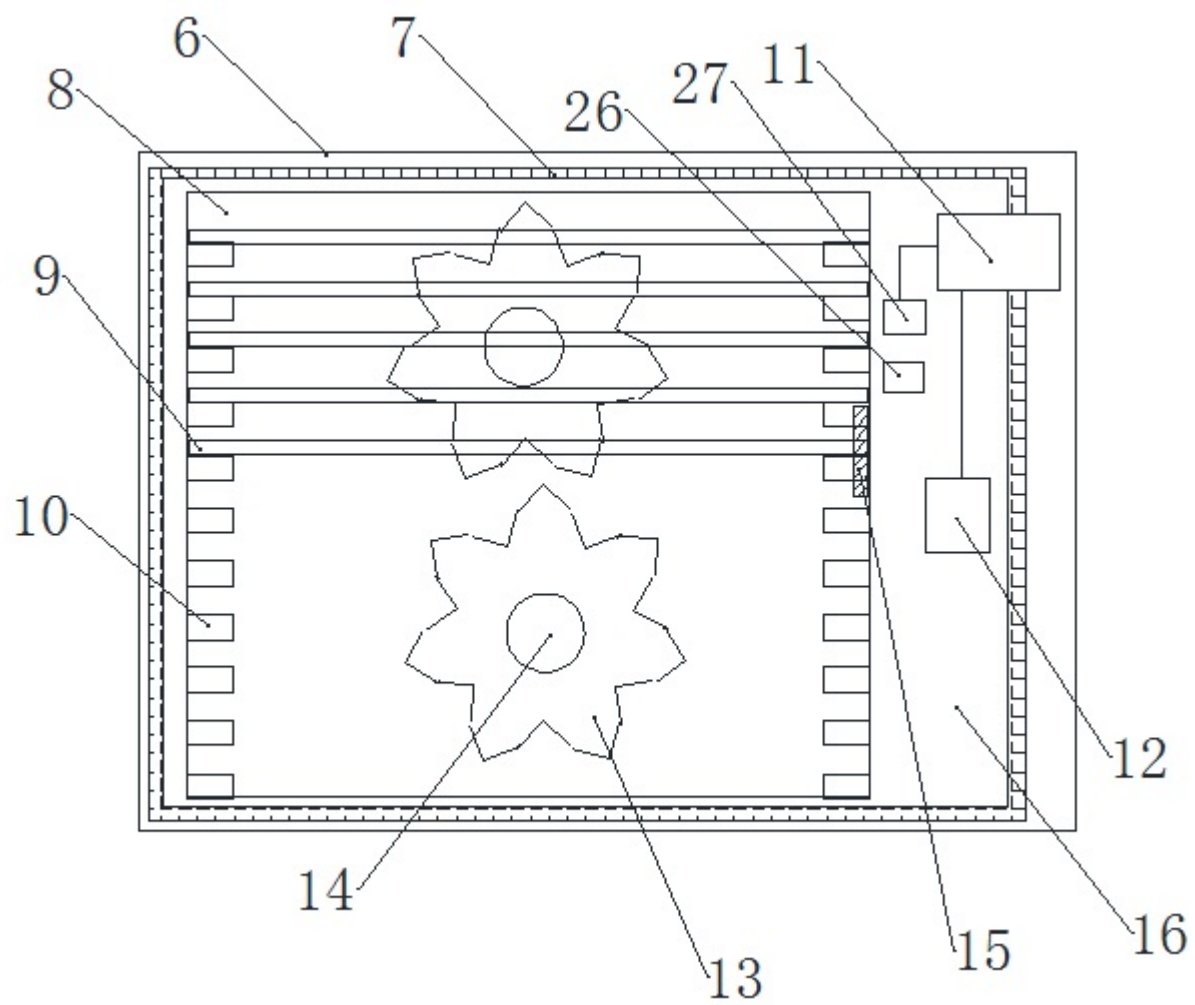


图2

