



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106885455 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 23

(21) 申请号 201510938205. 9

(22) 申请日 2015. 12. 16

(71) 申请人 重庆赛维药业有限公司

地址 402560 重庆市铜梁县金龙工业园区

(72) 发明人 汪渡

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司

公司 50125

代理人 宫兆斌

(51) Int. Cl.

F26B 9/10(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

F26B 25/02(2006. 01)

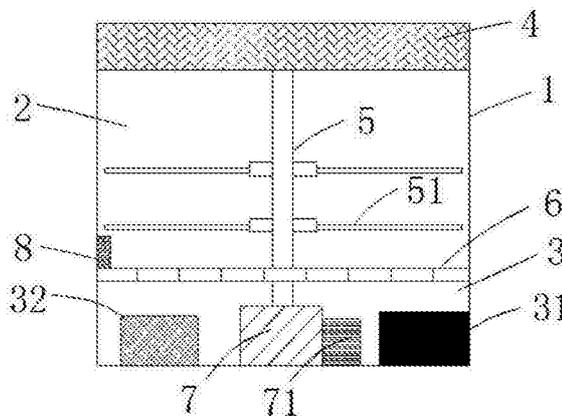
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种药材干燥装置

(57) 摘要

本发明公开了一种药材干燥装置,包括本体,所述本体的内腔中设有隔板,所述隔板将本体分为干燥室和动力室,所述干燥室的外壁设有废气排放口,所述本体的上端设有箱盖,且本体的内腔中部设有转动轴,所述转动轴的底端贯穿隔板连接设于动力室内腔底部的电机,所述电机电性连接继电器,所述干燥室的内腔设有安装在转动轴上的干燥架,所述动力室的内腔底部安装有鼓风机和加热器,所述箱盖的一侧铰接本体,所述箱盖的底端设有冷空气气孔和热空气气孔,且冷空气气孔与热空气气孔交错排列,该药材干燥装置,通过冷热空气气流的交替干燥和继电器控制的电机,可以避免药材干燥的过程中出现损坏和受热不均的现象,很大程度上提升了干燥质量。



1. 一种药材干燥装置,包括本体 1,所述本体 1 的内腔中设有隔板 6,所述隔板 6 将本体 1 分为干燥室 2 和动力室 3,所述干燥室 2 的外壁设有废气排放口 8,所述本体 1 的上端设有箱盖 4,且本体 1 的内腔中部设有转动轴 5,所述转动轴 5 的底端贯穿隔板 6 连接设于动力室 3 内腔底部的电机 7,且转动轴 5 的顶端安装在箱盖 4 中部设有的安装孔中,其特征在于:所述电机 7 电性连接继电器 71,所述干燥室 2 的内腔设有安装在转动轴 5 上的干燥架 51,所述动力室 3 的内腔底部安装有鼓风机 32 和加热器 31,所述箱盖 4 的一侧铰接本体 1,所述箱盖 4 的底端设有冷空气气孔 41 和热空气气孔 42,且冷空气气孔 41 与热空气气孔 42 交错排列,所述鼓风机 32 输气口设有 Y 型输气管,且 Y 型输气管的一端连接冷空气气孔 41,另一端连接鼓风机 32,所述热空气气孔 42 通过输气管连接加热器 31。

2. 根据权利要求 1 所述的一种药材干燥装置,其特征在于:所述干燥架 51 与转动轴 5 通过卡扣连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种药材干燥装置,其特征在于:所述干燥架 51 不少于一组。

4. 根据权利要求 1 所述的一种药材干燥装置,其特征在于:所述干燥架 51 为网状结构。

一种药材干燥装置

技术领域

[0001] 本发明涉及药材干燥技术领域,具体为一种药材干燥装置。

背景技术

[0002] 药材干燥装置是一种用于干燥药材的机器,但是目前市场上的干燥装置都为普通的干燥机结构,不仅会在干燥时损坏药材,还会在整体中出现干燥不均匀的现象,为此,我们提出一种药材干燥装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种药材干燥装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种药材干燥装置,包括本体,所述本体的内腔中设有隔板,所述隔板将本体分为干燥室和动力室,所述干燥室的外壁设有废气排放口,所述本体的上端设有箱盖,且本体的内腔中部设有转动轴,所述转动轴的底端贯穿隔板连接设于动力室内腔底部的电机,且转动轴的顶端安装在箱盖中部设有的安装孔中,所述电机电性连接继电器,所述干燥室的内腔设有安装在转动轴上的干燥架,所述动力室的内腔底部安装有鼓风机和加热器,所述箱盖的一侧铰接本体,所述箱盖的底端设有冷空气气孔和热空气气孔,且冷空气气孔与热空气气孔交错排列,所述鼓风机输气口设有Y型输气管,且Y型输气管的一端连接冷空气气孔,另一端连接鼓风机,所述热空气气孔通过输气管连接加热器。

[0005] 优选的,所述干燥架与转动轴通过卡扣连接。

[0006] 优选的,所述干燥架不少于一组。

[0007] 优选的,所述干燥架为网状结构。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该药材干燥装置,通过冷热空气气流的交替干燥和继电器控制的电机,可以避免药材干燥的过程中出现损坏和受热不均的现象,很大程度上提升了干燥质量。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明的箱盖结构示意图。

[0010] 图中:1 本体、2 干燥室、3 动力室、31 加热器、32 鼓风机、4 箱盖、41 冷空气气孔、42 热空气气孔、5 转动轴、51 干燥架、6 隔板、7 电机、71 继电器、8 废气排放口。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他

实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图 1-2,本发明提供一种技术方案:一种药材干燥装置,包括本体 1,所述本体 1 的内腔中设有隔板 6,所述隔板 6 将本体 1 分为干燥室 2 和动力室 3,所述干燥室 2 的外壁设有废气排放口 8,所述本体 1 的上端设有箱盖 4,且本体 1 的内腔中部设有转动轴 5,所述转动轴 5 的底端贯穿隔板 6 连接设于动力室 3 内腔底部的电机 7,且转动轴 5 的顶端安装在箱盖 4 中部设有的安装孔中,所述电机 7 电性连接继电器 71,所述干燥室 2 的内腔设有安装在转动轴 5 上的干燥架 51,所述干燥架 51 不少于一组,所述干燥架 51 为网状结构,所述干燥架 51 与转动轴 5 通过卡扣连接,所述动力室 3 的内腔底部安装有鼓风机 32 和加热器 31,所述箱盖 4 的一侧铰接本体 1,所述箱盖 4 的底端设有冷空气气孔 41 和热空气气孔 42,且冷空气气孔 41 与热空气气孔 42 交错排列,所述鼓风机 32 输气口设有 Y 型输气管,且 Y 型输气管的一端连接冷空气气孔 41,另一端连接鼓风机 32,所述热空气气孔 42 通过输气管连接加热器 31。

[0013] 工作原理:当该干燥装置工作时,打开箱盖 4,将需要干燥的药材放到干燥架 51 上,设定继电器 71 的工作时间,冷空气气孔 41 和热空气气孔 42 同时向干燥室 2 中的药材喷气,电机 7 通过转动轴 5 带动干燥架 51 转动,最大程度上保留干燥后药材的药性。

[0014] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

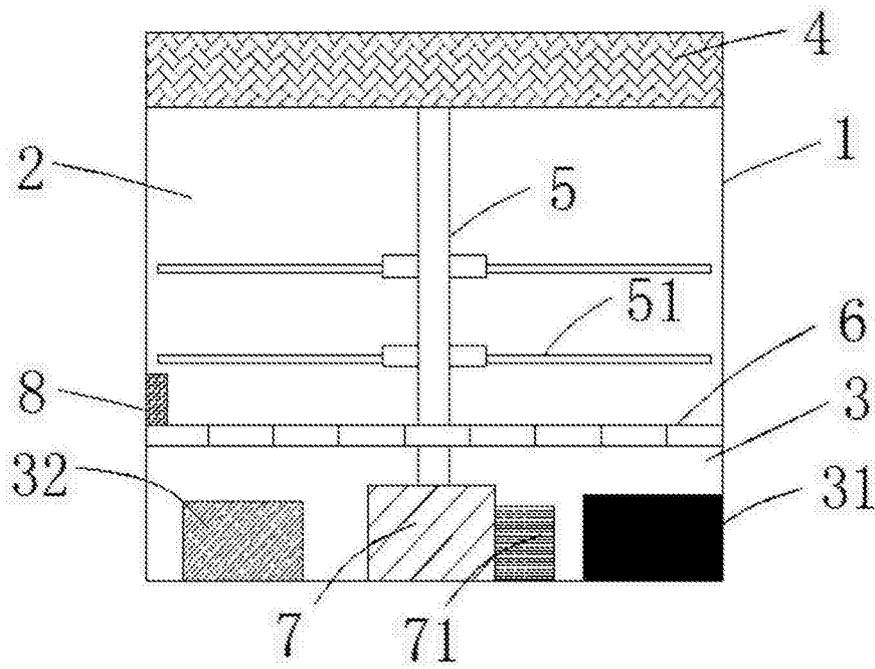


图 1

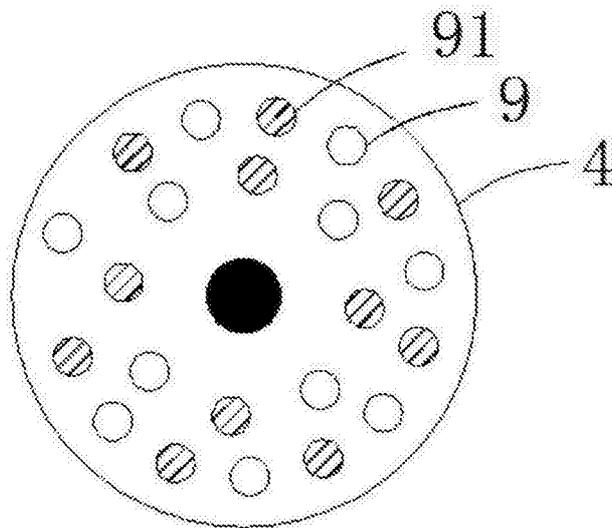


图 2