



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217442159 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202221225453.0

F26B 25/18 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 峰峰矿区大家陶艺有限责任公司
地址 056000 河北省邯郸市峰峰矿区宝山街2号

(72) 发明人 安际衡

(74) 专利代理机构 石家庄开言知识产权代理事务所(普通合伙) 13127
专利代理师 李志民

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/06 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

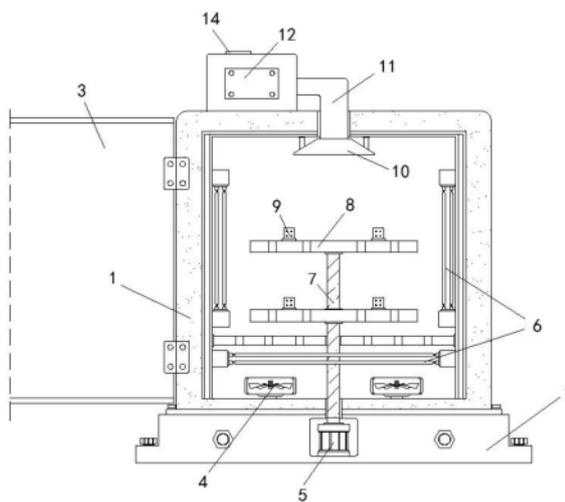
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的底部固定连接底座,所述底座的内部安装有电机,所述烘干箱的前端铰接有密封门;旋转轴,安装在所述电机的顶部输出端,所述旋转轴延伸至所述烘干箱的内部,所述旋转轴上安装有放置台,所述烘干箱的内侧底部安装有风扇,且烘干箱的两侧内壁安装有电热管;吸收罩,安装在所述烘干箱的内侧顶部,所述吸收罩的顶部固定连接连接管,所述连接管远离吸收罩的一端连接有回收盒。该烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置能够充分均匀的对陶瓷茶具进行烘干,烘干效果更好,同时还能够对烘干过程中产生的水汽进行收集回收,便于后续利用。



1. 一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,包括烘干箱(1),所述烘干箱(1)的底部固定连接底座(2),所述底座(2)的内部安装有电机(5),所述烘干箱(1)的前端铰接有密封门(3);

其特征在于,还包括:

旋转轴(7),安装在所述电机(5)的顶部输出端,所述旋转轴(7)延伸至所述烘干箱(1)的内部,所述旋转轴(7)上安装有放置台(8),所述烘干箱(1)的内侧底部安装有风扇(4),且烘干箱(1)的两侧内壁安装有电热管(6);

吸收罩(10),安装在所述烘干箱(1)的内侧顶部,所述吸收罩(10)的顶部固定连接连接管(11),所述连接管(11)远离吸收罩(10)的一端连接有回收盒(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的内侧底部也安装有所述电热管(6),底部的所述电热管(6)设置在所述风扇(4)的上方,且风扇(4)设置在所述旋转轴(7)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,其特征在于:所述放置台(8)与所述旋转轴(7)固定连接,且放置台(8)上开设有贯穿孔(13),所述贯穿孔(13)均匀分布在所述放置台(8)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,其特征在于:所述放置台(8)的上表面安装有限位柱(9),所述限位柱(9)均匀分布在所述放置台(8)的表面,且限位柱(9)为中空结构,所述限位柱(9)的表面开设有均匀分布的通气孔(901)。

5. 根据权利要求1所述的一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,其特征在于:所述回收盒(12)安装在所述烘干箱(1)的顶部,所述回收盒(12)的顶部开设有排气口(14),所述排气口(14)的内部安装有固定板(15),所述固定板(15)的两端均与排气口(14)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,其特征在于:所述排气口(14)的内侧壁安装有密封圈(18),所述固定板(15)的底部通过复位弹簧(16)连接有密封板(17),所述密封板(17)与密封圈(18)对应构成啮合结构。

一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷茶具加工技术领域,具体为一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置。

背景技术

[0002] 茶具主要指喝茶所要用到的茶壶和茶杯等饮茶器具,其主要为陶瓷材质,在陶瓷茶具的加工过程中,需要对塑形完成的陶瓷茶具进行烘干,从而使得陶瓷茶具初步成型,便于后续的加工,然而现有的陶瓷茶具加工用烘干装置在实际的使用过程中还存在以下缺陷:

[0003] 1、因陶瓷茶具的形状各异,使得现有的陶瓷茶具加工用烘干装置内部的热量无法充分的与陶瓷茶具的内表面相接触,使得烘干效果不够均匀,影响陶瓷茶具的烘干后的成品效果;

[0004] 2、现有的陶瓷茶具加工用烘干装置在对陶瓷茶具烘干干燥的过程中,湿的陶瓷茶具会含有较多的水分,水分蒸发时无法对水分进行收集,造成水气的浪费。

[0005] 因此我们便提出了烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,以解决上述背景技术提出因陶瓷茶具的形状各异,使得现有的陶瓷茶具加工用烘干装置内部的热量无法充分的与陶瓷茶具的内表面相接触,使得烘干效果不够均匀,影响陶瓷茶具的烘干后的成品效果;现有的陶瓷茶具加工用烘干装置在对陶瓷茶具烘干干燥的过程中,湿的陶瓷茶具会含有较多的水分,水分蒸发时无法对水分进行收集,造成水气的浪费的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的底部固定连接底座,所述底座的内部安装有电机,所述烘干箱的前端铰接有密封门;

[0008] 还包括:

[0009] 旋转轴,安装在所述电机的顶部输出端,所述旋转轴延伸至所述烘干箱的内部,所述旋转轴上安装有放置台,所述烘干箱的内侧底部安装有风扇,且烘干箱的两侧内壁安装有电热管;

[0010] 吸收罩,安装在所述烘干箱的内侧顶部,所述吸收罩的顶部固定连接连接管,所述连接管远离吸收罩的一端连接有回收盒。

[0011] 优选的,所述烘干箱的内侧底部也安装有所述电热管,底部的所述电热管设置在所述风扇的上方,且风扇设置在所述旋转轴的两侧。

[0012] 通过采用以上技术方案,使得风扇通电后风扇的旋转会使得烘干箱的内部空气流动,从而将电热管的热量均匀的散布在烘干箱的内部,从而使得陶瓷茶具受热均匀,进而使

得烘干效果均匀。

[0013] 优选的,所述放置台与所述旋转轴固定连接,且放置台上开设有贯穿孔,所述贯穿孔均匀分布在所述放置台的表面。

[0014] 通过采用以上技术方案,使得烘干箱底部的热量能够通过贯穿孔到达放置台的表面,进一步的对放置台表面的陶瓷茶具进行烘干。

[0015] 优选的,所述放置台的上表面安装有限位柱,所述限位柱均匀分布在所述放置台的表面,且限位柱为中空结构,所述限位柱的表面开设有均匀分布的通气孔。

[0016] 通过采用以上技术方案,陶瓷茶具可以倒扣在限位柱上,不仅能够对陶瓷茶具进行限位,提高烘干过程在陶瓷茶具的稳定性,还使得热空气能够从限位柱的中空处,从通气孔处进入陶瓷茶具的内侧,来更好的对陶瓷茶具的内侧进行烘干,进一步使得烘干效果更加均匀。

[0017] 优选的,所述回收盒安装在所述烘干箱的顶部,所述回收盒的顶部开设有排气口,所述排气口的内部安装有固定板,所述固定板的两端均与排气口的内壁固定连接。

[0018] 通过采用以上技术方案,使得烘干过程中产生的水汽会从吸收罩处进入连接管,进一步的进入回收盒内部进行冷凝成水,从而方便后续对水的回收利用。

[0019] 优选的,所述排气口的内侧壁安装有密封圈,所述固定板的底部通过复位弹簧连接有密封板,所述密封板与密封圈对应构成啮合结构。

[0020] 通过采用以上技术方案,水蒸气进入回收盒内部后,其中的空气会对密封板进行挤压,使得密封板上移,进而使得密封板与密封圈脱离,使得空气排出,其中的水蒸气遇到回收盒的内壁遇冷,使得部分水蒸气冷凝成水落下,从而能够对部分的水蒸气进行回收,更加绿色环保。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,能够充分均匀的对陶瓷茶具进行烘干,烘干效果更好,同时还能够对烘干过程中产生的水汽进行收集回收,便于后续利用,其具体内容如下:

[0022] 1、该烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,设置有放置台,将陶瓷茶具倒扣在放置台上,使得放置台上的限位柱对陶瓷茶具进行限位,提高放置台在旋转过程中陶瓷茶具的稳定性,并且烘干箱内部的热空气能够从限位柱的中空处,从通气孔处进入陶瓷茶具的内侧,来更好的对陶瓷茶具的内侧进行烘干,配合两侧的电热管,进一步使得烘干效果更加均匀;

[0023] 2、该烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,设置有回收盒,烘干过程中产生的水汽会从吸收罩处进入连接管,进一步的进入回收盒内部进行冷凝成水,从而能够对部分的水蒸气进行回收,便于后续利用,更加绿色环保。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型主剖结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型放置台俯视结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型限位柱主剖结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型排气口主剖结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型排气口俯视结构示意图。

[0029] 图中:1、烘干箱;2、底座;3、密封门;4、风扇;5、电机;6、电热管;7、旋转轴;8、放置台;9、限位柱;901、通气孔;10、吸收罩;11、连接管;12、回收盒;13、贯穿孔;14、排气口;15、固定板;16、复位弹簧;17、密封板;18、密封圈。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置,包括烘干箱1,烘干箱1的底部固定连接底座2,底座2的内部安装有电机5,烘干箱1的前端铰接有密封门3;

[0032] 如图1-3,还包括:旋转轴7,安装在电机5的顶部输出端,旋转轴7延伸至烘干箱1的内部,旋转轴7上安装有放置台8,烘干箱1的内侧底部安装有风扇4,且烘干箱1的两侧内壁安装有电热管6;烘干箱1的内侧底部也安装有电热管6,底部的电热管6设置在风扇4的上方,且风扇4设置在旋转轴7的两侧。放置台8与旋转轴7固定连接,且放置台8上开设有贯穿孔13,贯穿孔13均匀分布在放置台8的表面。放置台8的上表面安装有限位柱9,限位柱9均匀分布在放置台8的表面,且限位柱9为中空结构,限位柱9的表面开设有均匀分布的通气孔901,打开密封门3后,可以将陶瓷茶具倒扣在放置台8上,使得陶瓷茶具与限位柱9对应,进而使得放置台8上的限位柱9对陶瓷茶具进行限位,提高放置台8上陶瓷茶具放置的稳定性,然后启动电机5,通过电机5带动旋转轴7旋转,来带动放置台8的转动,使得陶瓷茶具的外侧壁与烘干箱1内部的热量充分接触,并且烘干箱1内部的热空气能够从限位柱9的中空处,进而从通气孔901处进入陶瓷茶具的内侧,来更好的对陶瓷茶具的内侧进行烘干,从而能够充分的对陶瓷茶具进行烘干,烘干效果更加均匀。

[0033] 如图4和5,吸收罩10,安装在烘干箱1的内侧顶部,吸收罩10的顶部固定连接连接管11,连接管11远离吸收罩10的一端连接回收盒12。回收盒12安装在烘干箱1的顶部,回收盒12的顶部开设有排气口14,排气口14的内部安装有固定板15,固定板15的两端均与排气口14的内壁固定连接。排气口14的内侧壁安装有密封圈18,固定板15的底部通过复位弹簧16连接密封板17,密封板17与密封圈18对应构成啮合结构,烘干过程中产生的水汽会从吸收罩10处进入连接管11,进一步的进入回收盒12内部,水蒸气进入回收盒12内部后,其中的空气会对密封板17进行挤压,使得密封板17上移,进而使得密封板17与密封圈18脱离,使得空气从排气口14处排出,其中的水蒸气在回收盒12的内部遇冷,使得部分水蒸气冷凝成水落下,从而能够对部分的水蒸气进行回收,便于后续利用,更加绿色环保。

[0034] 工作原理:在使用该烘干均匀的陶瓷茶具加工用烘干装置时,首先打开密封门3,将陶瓷茶具倒扣在放置台8上的限位柱9处,使得限位柱9对陶瓷茶具进行限位,提高放置台8上陶瓷茶具放置的稳定性,然后启动电机5,将电热管6和风扇4通电,电机5会带动放置台8的转动,使得陶瓷茶具的外侧壁与内侧壁进行烘干,从而能够充分的对陶瓷茶具进行烘干,烘干效果更加均匀,烘干过程中产生的水汽会从吸收罩10处进入回收盒12内部,水蒸气进入回收盒12内部后,空气从排气口14处排出,其中的水蒸气在回收盒12的内部遇冷,

使得部分水蒸气冷凝成水落下,从而能够对部分的水蒸气进行回收,便于后续利用,更加绿色环保。

[0035] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0036] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

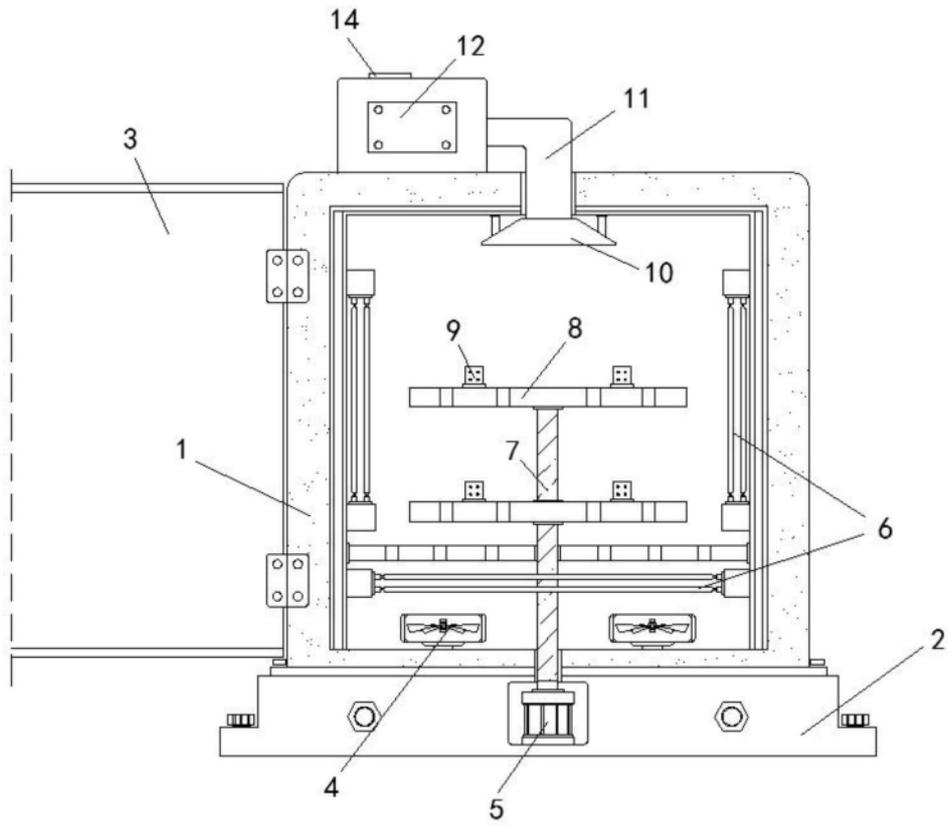


图1

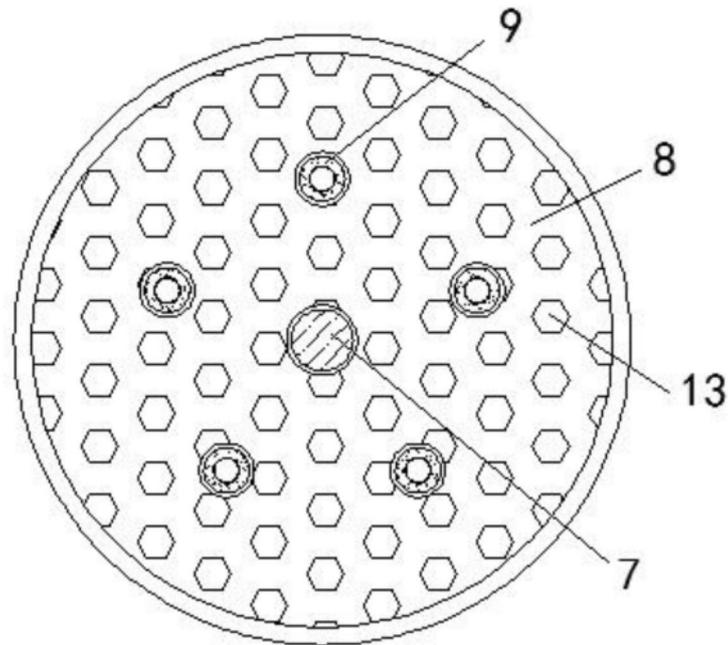


图2

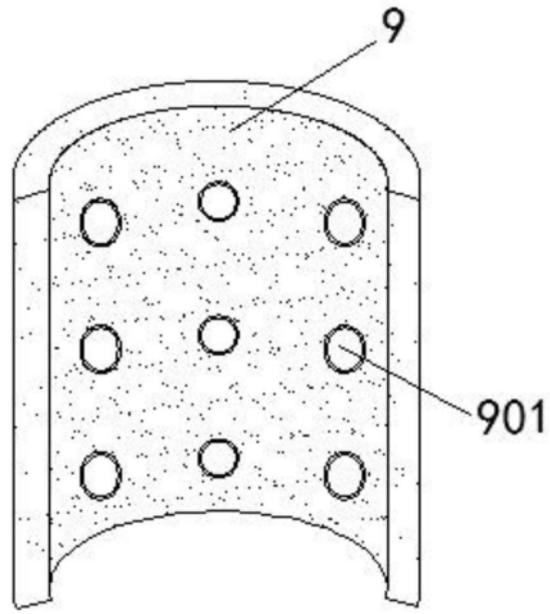


图3

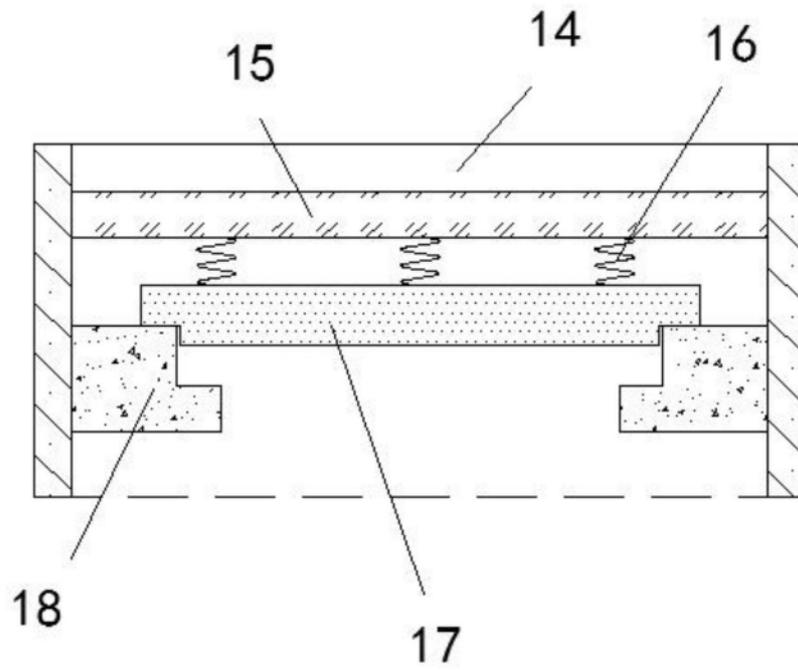


图4

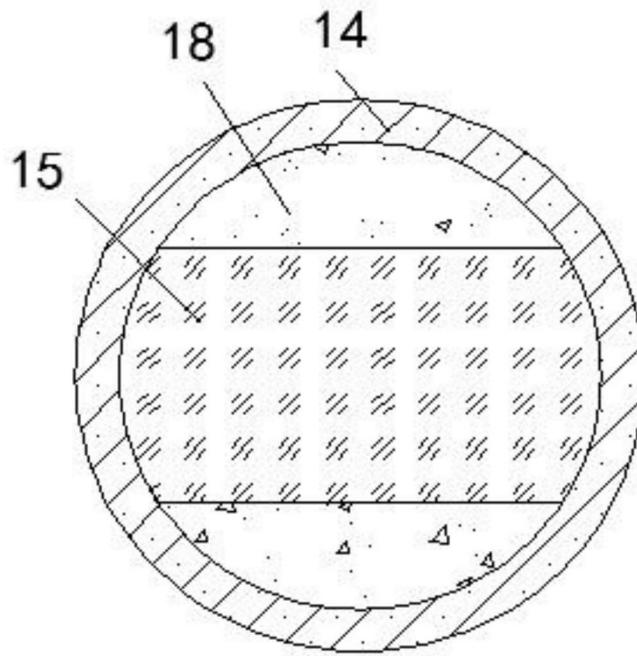


图5