



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108731408 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810674221.5

(22)申请日 2018.06.27

(71)申请人 赵群芬

地址 212000 江苏省镇江市京口区得胜街
61号

(72)发明人 赵群芬

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/12(2006.01)

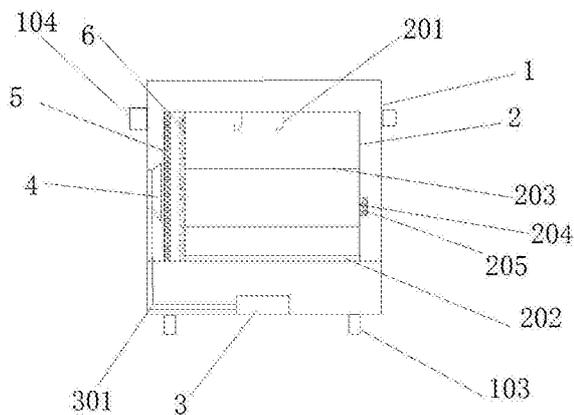
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种电热鼓风干燥箱

(57)摘要

本发明公开了一种电热鼓风干燥箱,包括干燥箱体;所述干燥箱体包括干燥腔体,所述干燥腔体为不锈钢壳体,所述干燥腔体左隔板设有若干镂空孔,所述左隔板外表面设有高效过滤器,所述干燥腔体上封板和下封板左边设有延伸板,所述延伸板端部固定加热管,所述干燥腔体右封板设有开孔,所述开孔设有防尘过滤网,所述下封板上表面设有一槽体,所述槽体上表面设有若干圆孔,所述槽体内设有移动抽屉,所述移动抽屉内设有活性炭吸附剂;所述干燥箱体底部固定有鼓风机,所述干燥箱体左壁内表面固定有风淋喷头,所述风淋喷头正对加热管方向,所述风淋喷头进风口通过通风管与鼓风机出风口相连接。



1. 一种电热鼓风干燥箱,包括干燥箱体(1);其特征在于:所述干燥箱体(1)包括干燥腔体(2),所述干燥腔体(2)为不锈钢壳体,所述干燥腔体(2)左隔板设有若干镂空孔,所述左隔板外表面设有高效过滤器(6),所述干燥腔体(2)上封板和下封板左边设有延伸板,所述延伸板端部固定加热管(5),所述干燥腔体(2)右封板设有开孔(204),所述开孔(204)设有防尘过滤网(205),所述下封板上表面设有一槽体(202),所述槽体(202)上表面设有若干圆孔,所述槽体(202)内设有移动抽屉,所述移动抽屉内设有活性炭吸附剂;

所述干燥箱体(1)底部固定有鼓风机(3),所述干燥箱体(1)左壁内表面固定有风淋喷头(4),所述风淋喷头(4)正对加热管(5)方向,所述风淋喷头(4)进风口通过通风管(301)与鼓风机(3)出风口相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述干燥腔体(2)上封板下表面固定有若干挂钩(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述加热管(5)成蛇形盘于所述左封板一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述干燥箱体(1)前测为开口结构,所述干燥箱体(1)前测一边通过铰轴与柜门(11)铰接,所述柜门(11)上部设有矩形观察窗(110),所述矩形观察窗(110)安装有透明玻璃。

5. 根据权利要求4所述的一种电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述柜门(11)一边设有防烫把手(111)。

6. 根据权利要求1所述的一种电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述干燥箱体(1)底部四角安装有防滑脚垫(103)。

7. 根据权利要求1所述的一种电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述干燥腔体(2)左封板和右封板设有对称的若干组承重板,所述承重板上设有可移动的镂空垫板(203),所述镂空垫板(203)根据实际需要,随意调节高度。

8. 根据权利要求1所述的一种电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述干燥箱体(1)前侧一边设有控制按钮(101)和显示灯(102)。

9. 根据权利要求1所述的一种电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述干燥箱体(1)左右侧壁设有移动把手(104)。

一种电热鼓风干燥箱

技术领域

[0001] 本发明涉及干燥箱技术领域,具体涉及一种电热鼓风干燥箱。

背景技术

[0002] 干燥箱应用于化工,医药,铸造,汽车,食品,机械等各个行业。现有的鼓风干燥机一般都是将空气直接吹入干燥箱内,空气中的灰尘容易对烘干样品进行二次污染,此外,很多干燥箱体內的加热温度不均衡,吹风处过高,其他地方较低,若一次烘干多个样品,温度不同,无法进行对比实验。普通的干燥箱,直接将热风排出干燥箱体外,造成能源浪费。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种电热鼓风干燥箱,通过设置风淋喷头,将热空气均匀的吹入干燥腔体内,使干燥腔体内温度均匀,通过干燥箱体和干燥腔体之间设置的空间,将热空气排入,实现保温的效果。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

一种电热鼓风干燥箱,包括干燥箱体;所述干燥箱体包括干燥腔体,所述干燥腔体为不锈钢壳体,所述干燥腔体左隔板设有若干镂空孔,所述左隔板外表面设有高效过滤器,所述干燥腔体上封板和下封板左边设有延伸板,所述延伸板端部固定加热管,所述干燥腔体右封板设有开孔,所述开孔设有防尘过滤网,所述下封板上表面设有一槽体,所述槽体上表面设有若干圆孔,所述槽体内设有移动抽屉,所述移动抽屉内设有活性炭吸附剂;

所述干燥箱体底部固定有鼓风机,所述干燥箱体左壁内表面固定有风淋喷头,所述风淋喷头正对加热管方向,所述风淋喷头进风口通过通风管与鼓风机出风口相连接。

[0005] 优选的,所述干燥腔体上封板下表面固定有若干挂钩。

[0006] 优选的,所述加热管成蛇形盘于所述左封板一侧。

[0007] 优选的,所述干燥箱体前测为开口结构,所述干燥箱体前测一边通过铰轴与柜门铰接,所述柜门上部设有矩形观察窗,所述矩形观察窗安装有透明玻璃。

[0008] 进一步优选的,所述柜门一边设有防烫把手。

[0009] 优选的,所述干燥箱体底部四角安装有防滑脚垫。

[0010] 优选的,所述干燥腔体左封板和右封板设有对称的若干组承重板,所述承重板上设有可移动的镂空垫板,所述镂空垫板根据实际需要,随意调节高度。

[0011] 优选的,所述干燥箱体前侧一边设有控制按钮和显示灯。

[0012] 优选的,所述干燥箱体左右侧壁设有移动把手。

[0013] 本发明的有益之处在于:本发明的一种电热鼓风干燥箱,通过设置风淋喷头,将热空气均匀的吹入干燥腔体内,使干燥腔体内温度均匀,通过干燥箱体和干燥腔体之间设置的空间,将热空气排入,实现保温的效果;设置的活性炭吸附剂吸附干燥箱內的水分,并且吸附干燥箱內的气味,避免排到空气中污染空气。

附图说明

[0014] 图1为本发明的一种电热鼓风干燥箱的结构示意图。

[0015] 图2为本发明的一种电热鼓风干燥箱剖面结构示意图。

[0016] 图3为本发明的左侧剖面结构示意图。

[0017] 附图中标记的含义如下:1、干燥箱体,101、控制按钮,102、显示灯,103、防滑脚垫,104、移动把手,11、柜门,110、矩形观察窗,111、防烫把手,2、干燥腔体,201、挂钩,202、槽体,203、镂空垫板,204、开孔,205、防尘过滤网,3、鼓风机,301、通风管,4、风淋喷头,5、加热管,6、高效过滤器。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0019] 如图1-3所示,一种电热鼓风干燥箱,包括干燥箱体1;所述干燥箱体1包括干燥腔体2,所述干燥腔体2为不锈钢壳体,所述干燥腔体2左隔板设有若干镂空孔,所述左隔板外表面设有高效过滤器6,所述干燥腔体2上封板和下封板左边设有延伸板,所述延伸板端部固定加热管5,所述干燥腔体2右封板设有开孔204,所述开孔204设有防尘过滤网205,避免不使用干燥箱时,外界灰尘进入箱体,所述下封板上表面设有一槽体202,所述槽体202上表面设有若干圆孔,所述槽体202内设有移动抽屉,所述移动抽屉内设有活性炭吸附剂;

所述干燥箱体1底部固定有鼓风机3,所述干燥箱体1左壁内表面固定有风淋喷头4,所述风淋喷头4正对加热管5方向,所述风淋喷头4进风口通过通风管301与鼓风机3出风口相连接。

[0020] 所述干燥腔体2上封板下表面固定有若干挂钩201,当需要烘干像毛刷一类有挂耳的物品,将挂耳固定在挂钩201上,物品垂直向下,烘干的更快。

[0021] 所述加热管5成蛇形盘于所述左封板一侧,加热管5铺满整个左封板面。

[0022] 所述干燥箱体1前测为开口结构,所述干燥箱体1前测一边通过铰轴与柜门11铰接,所述柜门11上部设有矩形观察窗110,所述矩形观察窗110安装有透明玻璃,有利于观察干燥腔体2内的各种情况。

[0023] 所述柜门11一边设有防烫把手111,方便控制柜门11开合。

[0024] 所述干燥箱体1底部四角安装有防滑脚垫103,不仅能够将干燥箱稳定的放置于平面上,而且防滑脚垫103有一定的高度,减少干燥箱体1热量的散失。

[0025] 所述干燥腔体2左封板和右封板设有对称的若干组承重板,所述承重板上设有可移动的镂空垫板203,所述镂空垫板203根据实际需要,随意调节高度。当烘干的物品过高时,将镂空垫板203调低,便于放置物品,当烘干的物品过多时,则放置多层镂空垫板203。

[0026] 所述干燥箱体1前侧一边设有控制按钮101和显示灯102,控制按钮101用于控制电源开关、风机开关、干燥箱温度、干燥时间等;显示灯102用于提醒使用者目前干燥箱运行所处的状态。

[0027] 所述干燥箱体1左右侧壁设有移动把手104,干燥箱体1体重过大,不方便直接搬动,设置移动把手104,方便搬动干燥箱体1。

[0028] 使用时,开启电源,设置干燥温度和干燥时间,开启加热管5和鼓风机3,鼓风机3的

风通过通风管301将风送至风淋喷头4,风淋喷头4将风分散,依次吹过加热管5将空气加热和高效过滤器6过滤掉灰尘,通过干燥腔体2左隔板上的镂空孔,使热的且纯净的空气进入干燥腔体2,对干燥腔体2进行加热,这样避免空气污染索要烘干的样品。进入的风通过右封板上的开孔204散出,整个干燥箱体1为密封结构,散出的热空气在干燥腔体2周围形成一层保温层,提高加热效果,并且,鼓风机3可以再次将热风吹入干燥腔体2,形成一个循环。

[0029] 干燥腔体2底部设有活性炭吸附剂,用于除去干燥腔体2内的味道,避免散发到室外,污染空气,此外,若烘干温度过低,可以帮助降低干燥腔体2内的湿度。

[0030] 本发明的一种电热鼓风干燥箱,通过设置风淋喷头4,将热空气均匀的吹入干燥腔体2内,使干燥腔体2内温度均匀,通过干燥箱体1和干燥腔体2之间设置的空间,将热空气排入,实现保温的效果;设置的活性炭吸附剂吸附干燥箱内的水分,并且吸附干燥箱内的气味,避免排到空气中污染空气。

[0031] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。本发明的一种电热鼓风干燥箱,通过设置风淋喷头,将热空气均匀的吹入干燥腔体内,使干燥腔体内温度均匀,通过干燥箱体和干燥腔体之间设置的空间,将热空气排入,实现保温的效果;设置的活性炭吸附剂吸附干燥箱内的水分,并且吸附干燥箱内的气味,避免排到空气中污染空气。

[0032] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

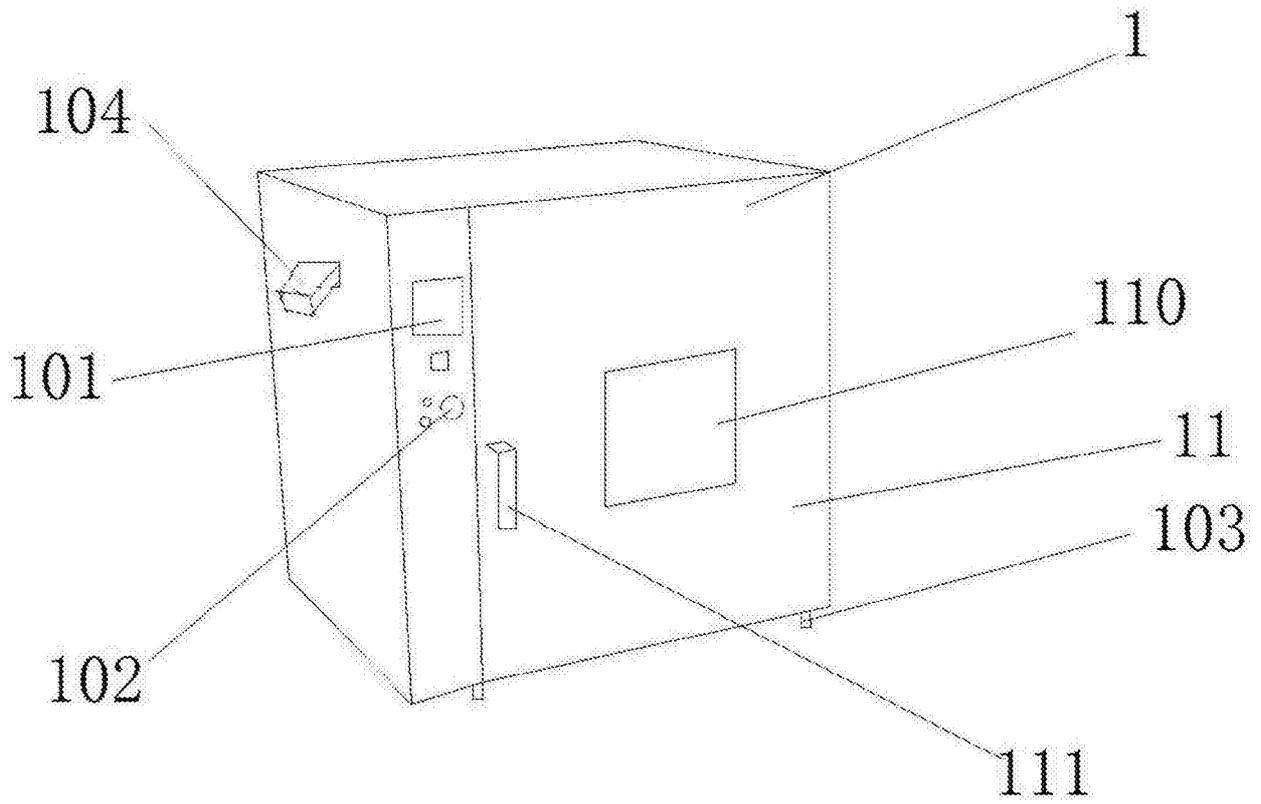


图1

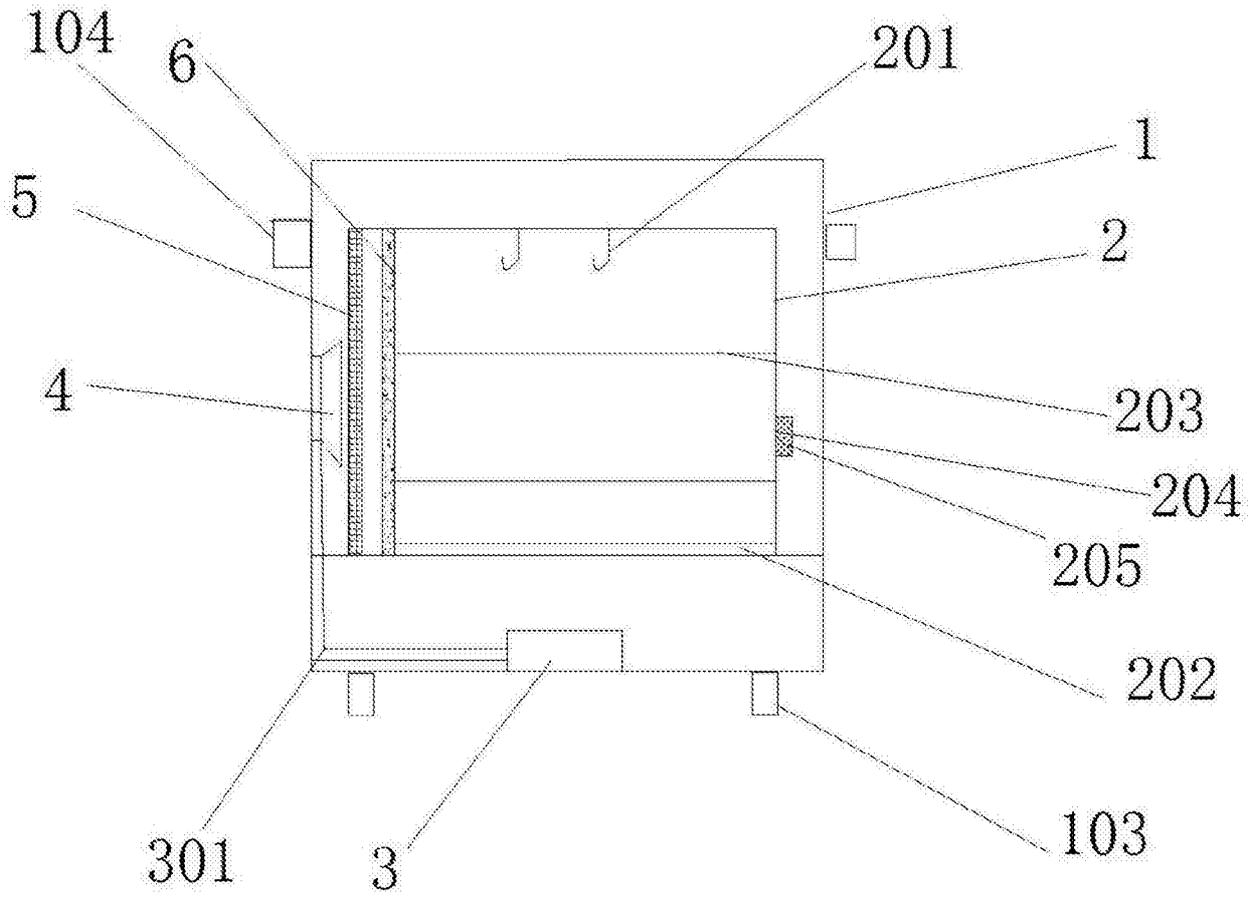


图2

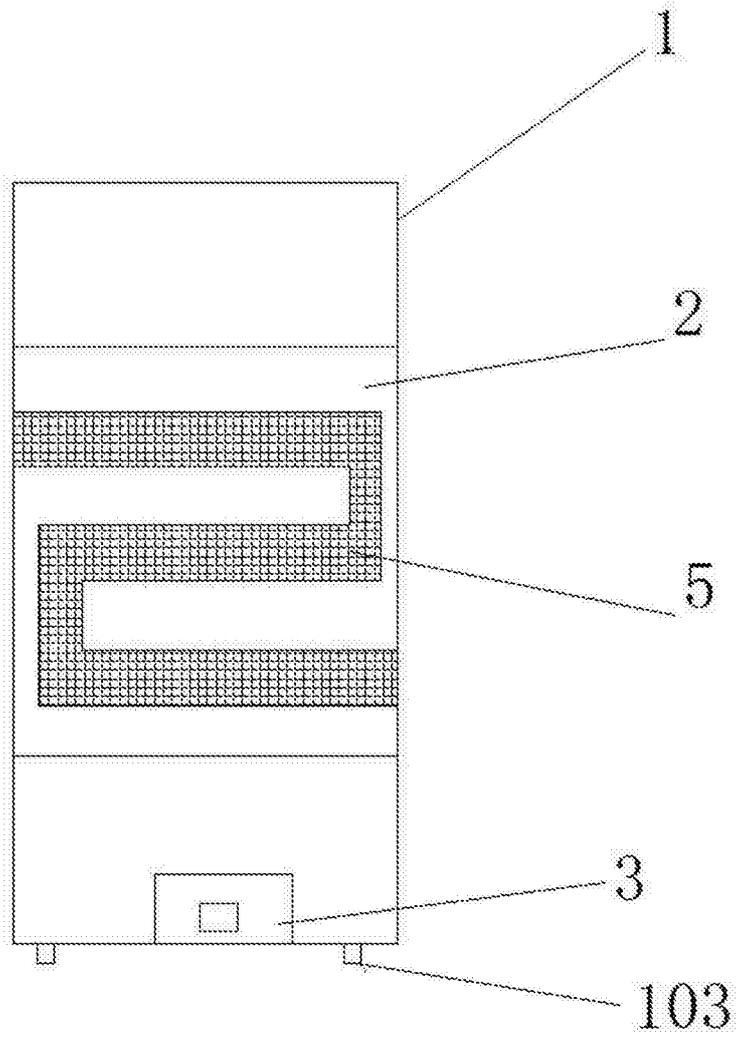


图3