



(21) 申请号 202221167313.2

(22) 申请日 2022.05.16

(73) 专利权人 济南福迎门车辆有限公司

地址 250201 山东省济南市章丘区绣惠街
道回北村二号路07号

(72) 发明人 刘辉 刘曰辉

(74) 专利代理机构 山东瑞宸知识产权代理有限公司 37268

专利代理师 刘继枝

(51) Int. Cl.

F24D 13/02 (2006.01)

B65F 9/00 (2006.01)

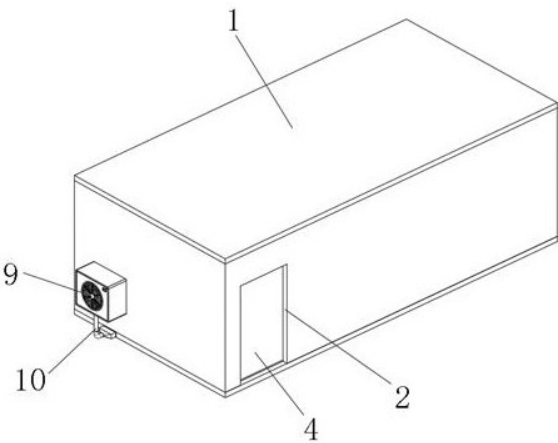
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置

(57) 摘要

本实用新型公开了带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,包括分类房主体,所述分类房主体前端的一侧设置有通行房门,所述分类房主体底部内表面铺设设有防尘地垫;所述防尘地垫顶部的后端开设有与导气槽相对应的矩形长条孔;所述导气槽的顶部开设有阶梯限位槽,所述阶梯限位槽的中心设置有支撑板,所述导气槽底部的一侧开设有矩形排水孔;所述分类房主体外壁的一侧安装有智能热风机,所述智能热风机的底端固定连接有与导气槽相对应的导气机构。本实用新型通过设计简单的智能热风机、导气机构、导气槽和支撑排气板,可以通过外机制热,并通过导气结构,可以将暖气经分类房室内底部导入室内,从而实现更好的加热供暖,工作效率大大提高。



1. 带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,包括分类房主体(1),其特征在于:所述分类房主体(1)前端的一侧设置有通行房门(2),所述分类房主体(1)中心的一侧室内卫生间(3),所述分类房主体(1)底部内表面铺设设有防尘地垫(4);

所述分类房主体(1)底部的后端开设有导气槽(5),所述导气槽(5)的顶部开设有阶梯限位槽(6),所述阶梯限位槽(6)的中心设置有支撑板(7),所述导气槽(5)底部的一侧开设有矩形排水孔(8);

所述分类房主体(1)外壁的一侧安装有智能热风机(9),所述智能热风机(9)的底端固定连接与与导气槽(5)相对应的导气机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,其特征在于:所述防尘地垫(4)顶部的后端开设有与导气槽(5)相对应的矩形长条孔。

3. 根据权利要求1所述的带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,其特征在于:所述支撑板(7)的中心开设有多组透气通孔。

4. 根据权利要求3所述的带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,其特征在于:多组所述透气通孔均在支撑板(7)的中心均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,其特征在于:所述导气机构(10)包括导气管(1001),所述导气管(1001)多的底端固定连接有导气弯管(1002),所述导气弯管(1002)的底端固定连接有导气罩(1003)。

6. 根据权利要求5所述的带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,其特征在于:所述导气管(1001)的顶端与智能热风机(9)底端的出风口固定连接。

7. 根据权利要求5所述的带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,其特征在于:所述分类房主体(1)一侧的底部开设有与导气槽(5)相对应的矩形通孔。

8. 根据权利要求7所述的带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,其特征在于:所述导气罩(1003)远离导气弯管(1002)的一端通过矩形通孔与导气槽(5)相贯通。

带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电辅加热装置技术领域,特别是涉及带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置。

背景技术

[0002] 垃圾分类一般是指按一定规定或标准将垃圾分类储存、投放和搬运,从而转变成公共资源的一系列活动的总称。垃圾分类的目的是提高垃圾的资源价值和经济价值,减少垃圾处理量和处理设备的使用,降低处理成本,减少土地资源的消耗,具有社会、经济、生态等几方面的效益。垃圾在分类储存阶段属于公众的私有品,垃圾经公众分类投放后成为公众所在小区或社区的区域性公共资源,垃圾分类搬运到垃圾集中点或转运站后成为没有排除性的公共资源。

[0003] 垃圾分类房是用于垃圾分类的场所,目前市场上有多种简易的垃圾分类房,可以根据实际需要进行转运,以便在多场合快速投入使用,但现有垃圾分类房的结构设计过于简单,尤其是在冬季使用时,由于垃圾分类房内温度较低,而且空调暖工作产生的暖气位于室内顶部,从而使室内的分拣人员在工作过程中很容易受冷,尤其是腿部以下位置,既容易造成感冒,同时也影响工作人员的工作状态和工作进度。

[0004] 因此亟需提供带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是现有垃圾分类房的结构设计过于简单,尤其是在冬季使用时,由于垃圾分类房内温度较低,而且空调暖工作产生的暖气位于室内顶部,从而使室内的分拣人员在工作过程中很容易受冷,尤其是腿部以下位置,既容易造成感冒,同时也影响工作人员的工作状态和工作进度。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,包括分类房主体,所述分类房主体前端的一侧设置有通行房门,所述分类房主体中心的一侧室内卫生间,所述分类房主体底部内表面铺设有防尘地垫;

[0007] 所述分类房主体底部的后端开设有导气槽,所述导气槽的顶部开设有阶梯限位槽,所述阶梯限位槽的中心设置有支撑板,所述导气槽底部的一侧开设有矩形排水孔;

[0008] 所述分类房主体外壁的一侧安装有智能热风机,智能热风机内部设置有发热电阻和风机,通电后发热电阻会快速工作,并通过风机将产生的热量吹向导气机构,所述智能热风机的底端固定连接有与导气槽相对应的导气机构。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述防尘地垫顶部的后端开设有与导气槽相对应的矩形长条孔。

[0010] 通过上述技术方案,从而使导气槽能够与分类房主体内部相连通,以便导气槽内通入的暖空气能够经矩形长条孔进入分类房主体。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述支撑板的中心开设有多组透气通孔。

- [0012] 通过上述技术方案,从而使导气槽内通入的空气可以经多组透气通孔缓慢溢出,从而对分类房主体内的工作人员供暖。
- [0013] 本实用新型进一步设置为:多组所述透气通孔均在支撑板的中心均匀分布。
- [0014] 通过上述技术方案,从而使暖气能够均匀流出。
- [0015] 本实用新型进一步设置为:所述导气机构包括导气管,所述导气管多的底端固定连接有导气弯管,所述导气弯管的底端固定连接有导气罩。
- [0016] 通过上述技术方案,导气机构可以对智能热风机导出的暖气导入导气槽中。
- [0017] 本实用新型进一步设置为:所述导气管的顶端与智能热风机底端的出风口固定连接。
- [0018] 通过上述技术方案,从而使智能热风机底端的出风口排出的暖气可以导入导气槽中。
- [0019] 本实用新型进一步设置为:所述分类房主体一侧的底部开设有与导气槽相对应的矩形通孔。
- [0020] 本实用新型进一步设置为:所述导气罩远离导气弯管的一端通过矩形通孔与导气槽相贯通。
- [0021] 通过上述技术方案,从而使导气罩中的暖气能够经矩形通孔进入导气槽。
- [0022] 本实用新型的有益效果如下:
- [0023] 1.本实用新型通过设计简单的智能热风机、导气机构、导气槽和支撑排气板,可以通过外机制热,并通过导气结构,可以将暖气经分类房室内底部导入室内,从而实现更好的加热供暖,工作效率大大提高;
- [0024] 2.本实用新型通过设计简单的导气槽和支撑板,并在支撑板的中心开设多组透气通孔,从而使导气槽内通入的暖空气可以经多组透气通孔缓慢溢出,从而对分类房内的工作人员更好的供暖;
- [0025] 3.本实用新型通过设计简单的导气结构,既可以起到很好的导气作用,同时其简单的结构设计也更便于日常的保养维护。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型的第一视角结构图;
- [0027] 图2为本实用新型支撑板的安装结构图;
- [0028] 图3为本实用新型导气槽的结构图;
- [0029] 图4为本实用新型的第二视角结构图;
- [0030] 图5为图3中A处的局部放大图;
- [0031] 图6为图4中B处的局部放大图。
- [0032] 图中:1、分类房主体;2、通行房门;3、室内卫生间;4、防尘地垫;5、导气槽;6、阶梯限位槽;7、支撑板;8、矩形排水孔;9、智能热风机;10、导气机构;1001、导气管;1002、导气弯管;1003、导气罩。

具体实施方式

- [0033] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点

和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0034] 请参阅图1-4,带有卫生间的垃圾分类房电辅加热装置,包括分类房主体1,分类房主体1前端的一侧设置有通行房门2,分类房主体1中心的一侧室内卫生间3,分类房主体1底部内表面铺设设有防尘地垫4;防尘地垫4顶部的后端开设有与导气槽5相对应的矩形长条孔,从而使导气槽5能够与分类房主体1内部相连通,以便导气槽5内通入的暖空气能够经矩形长条孔进入分类房主体1;

[0035] 如图5所示,分类房主体1底部的后端开设有导气槽5,导气槽5的顶部开设有阶梯限位槽6,阶梯限位槽6的中心设置有支撑板7,导气槽5底部的一侧开设有矩形排水孔8;支撑板7的中心开设有多组透气通孔,从而使导气槽5内通入的空气可以经多组透气通孔缓慢溢出,从而对分类房主体1内的工作人员供暖;多组透气通孔均在支撑板7的中心均匀分布,从而使暖气能够均匀流出;

[0036] 分类房主体1外壁的一侧安装有智能热风机9,智能热风机9内部设置有发热电阻和风机,通电后发热电阻会快速工作,并通过风机将产生的热量吹向导气机构10,智能热风机9的底端固定连接有与导气槽5相对应的导气机构10;

[0037] 如图6所示,导气机构10包括导气管1001,导气管1001多的底端固定连接有导气弯管1002,导气弯管1002的底端固定连接有导气罩1003,导气机构10可以对智能热风机9导出的暖气导入导气槽5中;导气管1001的顶端与智能热风机9底端的出风口固定连接,从而使智能热风机9底端的出风口排出的暖气可以导入导气管1001中;分类房主体1一侧的底部开设有与导气槽5相对应的矩形通孔;导气罩1003远离导气弯管1002的一端通过矩形通孔与导气槽5相贯通,从而使导气罩1003中的暖气能够经矩形通孔进入导气槽5。

[0038] 本实用新型在使用时,分类房主体1外壁的一侧安装有智能热风机9,智能热风机9内部设置有发热电阻和风机,通电后发热电阻会快速工作,并通过风机将产生的热量吹向导气机构10,导气机构10可以对智能热风机9导出的暖气导入导气槽5中;导气罩1003远离导气弯管1002的一端通过矩形通孔与导气槽5相贯通,从而使导气罩1003中的暖气能够经矩形通孔进入导气槽5,导气槽5的顶部开设有阶梯限位槽6,阶梯限位槽6的中心设置有支撑板7,支撑板7的中心开设有多组透气通孔,导气槽5内通入的空气可以经多组透气通孔缓慢溢出,从而对分类房主体1内的工作人员供暖。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

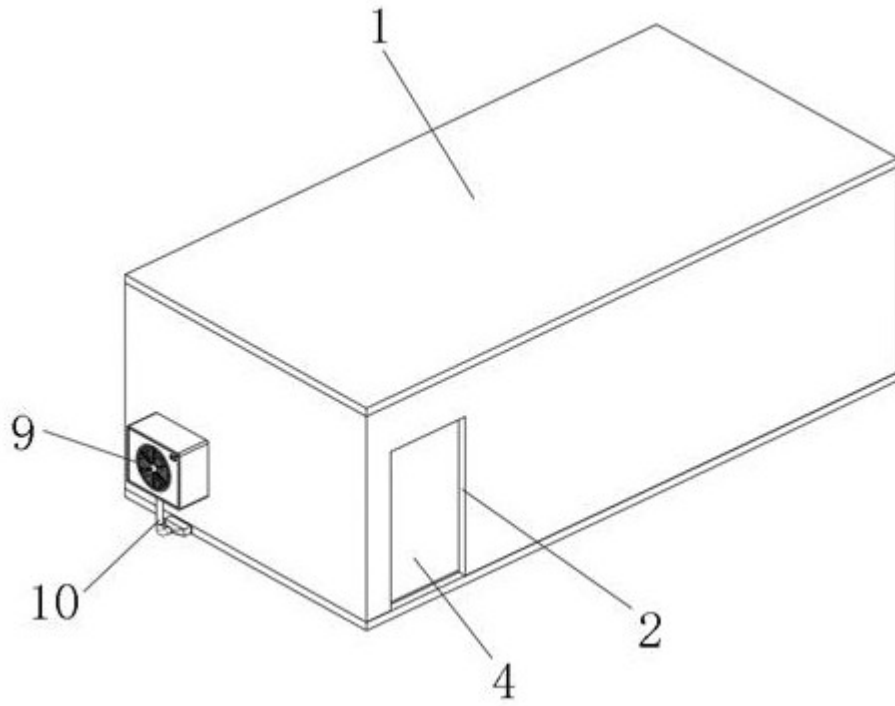


图1

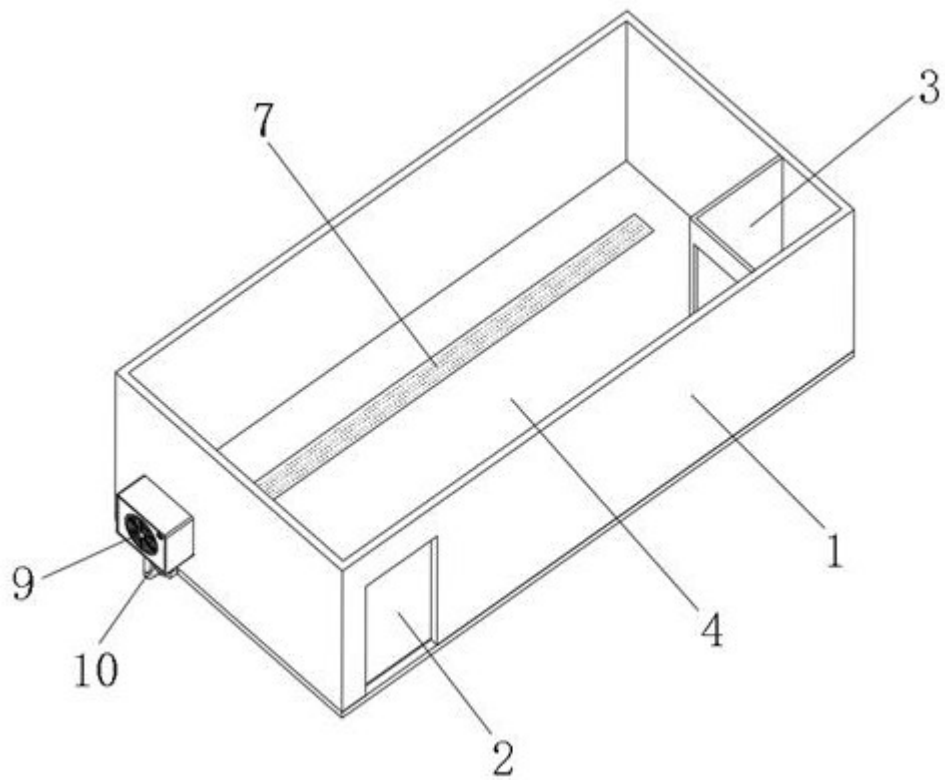


图2

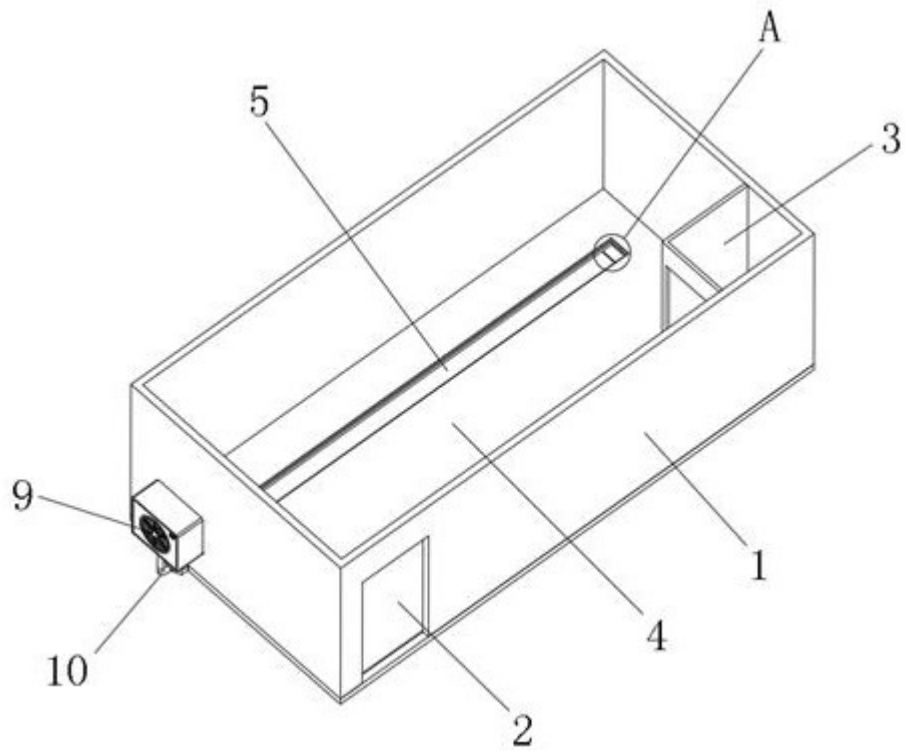


图3

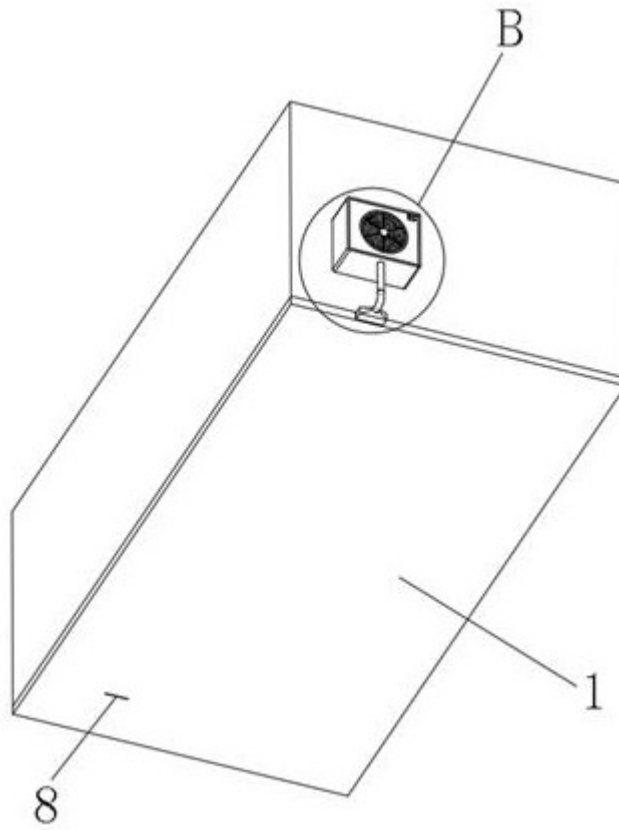


图4

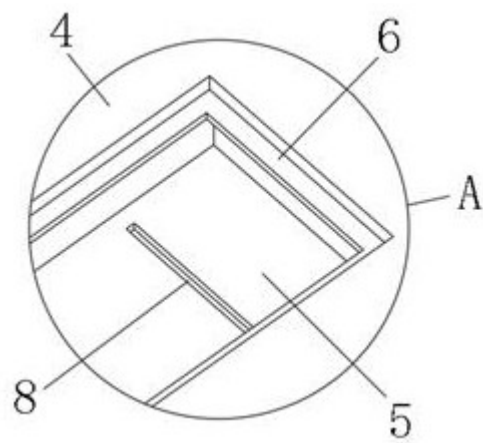


图5

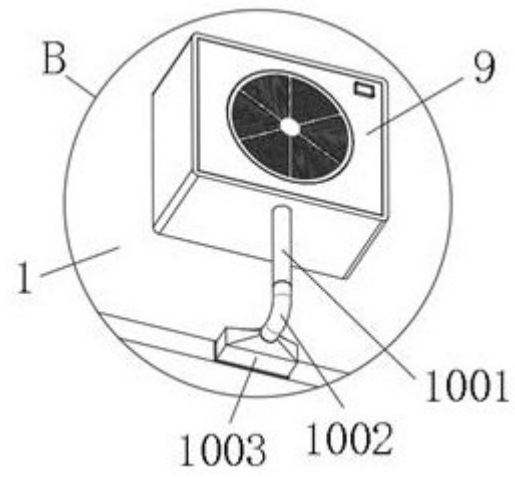


图6