



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214877371 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121601336.5

(22) 申请日 2021.07.14

(73) 专利权人 罗笑

地址 518000 广东省深圳市福田区福华一路6号免税商务大厦1403

(72) 发明人 罗笑

(74) 专利代理机构 深圳市任意门专利代理事务所(特殊普通合伙) 44789

代理人 侯坤

(51) Int. Cl.

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

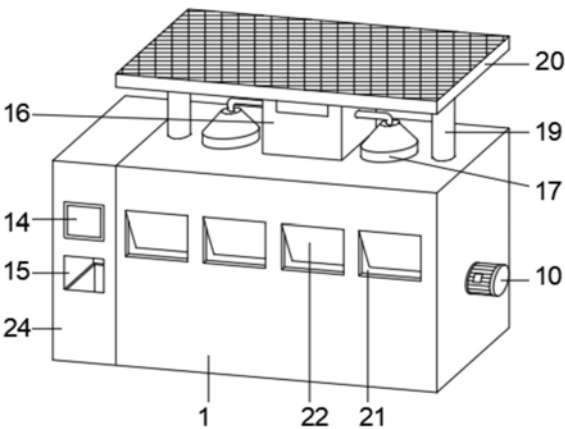
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种垃圾分类房

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾分类房,包括房体和侧箱,所述房体内侧壁底端设有环形限位板,所述环形限位板顶端设有支撑板,所述支撑板与房体内底壁之间形成集水槽。本实用新型中,设置有房体、支撑板、集水槽、垃圾桶、漏孔、开口、加热板、空气净化器和风扇,当带有水分的垃圾被投入该垃圾分类房时,水分会通过漏孔进入底部集水槽中,而集水槽中的加热板会对这些水分进行加热,使其蒸发,再通过风扇快速将蒸发的水分排出分类房,同时利用空气净化器对排出的空气和水分进行净化,保证周围的环境清洁。另外,设置有电机、转轴和破碎刀,通过电机带动破碎刀转动,对投入的垃圾进行粉碎,使得大型垃圾变小,提高分类房内垃圾桶的利用率。



1. 一种垃圾分类房,包括房体(1)和侧箱(24),其特征在于:所述房体(1)内侧壁底端设有环形限位板(2),所述环形限位板(2)顶端设有支撑板(3),所述支撑板(3)与房体(1)内底壁之间形成集水槽(4),所述支撑板(3)上表面设有多个垃圾桶(5),所述房体(1)外侧壁固定有电机(10),所述电机(10)驱动端固定连接转轴(11),所述转轴(11)远离电机(10)的一端穿过房体(1)侧壁延伸至房体(1)内,所述转轴(11)表面固定套有若干破碎刀(12),所述房体(1)上表面中部固定有空气净化器(16),所述房体(1)顶壁嵌设有两个风扇(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:多个所述垃圾桶(5)底端均开设多个漏孔(6),所述支撑板(3)表面开设多个开口(7),多个所述开口(7)分别位于多个垃圾桶(5)正下方,所述集水槽(4)内底壁设有加热板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:若干所述破碎刀(12)位于多个垃圾桶(5)正上方,所述房体(1)内侧壁顶端倾斜设置多个导料板(13),多个所述导料板(13)底部位于若干破碎刀(12)正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:多个所述垃圾桶(5)之间均设有隔板(9),所述转轴(11)与房体(1)侧壁转动连接,所述转轴(11)位于房体(1)内的一端依次穿过隔板(9)且与隔板(9)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:所述侧箱(24)表面顶端设有控制面板(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:所述侧箱(24)内底部端设有洗手池(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:两个所述风扇(17)顶端均连接有集风斗(18),所述集风斗(18)顶端通过连接管与空气净化器(16)连通。

8. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:所述房体(1)顶端两侧固定有两个支撑杆(19),两个所述支撑杆(19)顶端共同连接有太阳能板(20)。

9. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:所述房体(1)侧壁顶端开设多个投放口(21),多个所述投放口(21)顶端均转动连接有侧门(22)。

10. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类房,其特征在于:所述房体(1)背面底端转动连接有后门(23)。

一种垃圾分类房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾分类技术领域,尤其涉及一种垃圾分类房。

背景技术

[0002] 垃圾分类是对垃圾收集处置传统方式的改革,是对垃圾进行有效处置的一种科学管理方法,人们面对日益增长的垃圾产量和环境状况恶化的局面,如何通过垃圾分类管理,最大限度地实现垃圾资源利用,减少垃圾处置量,改善生存环境质量,是当前世界各国共同关注的迫切问题之一,于是垃圾分类房应运而生,目前垃圾分类房已经在各个城市广泛推广,但是现有的垃圾分类房仍然存在一定的缺陷。

[0003] 人们在投放垃圾的时候,这些垃圾的大小各不相同,垃圾进入分类房内的垃圾桶时,各垃圾之间空隙较大,导致投放不了更多的垃圾,垃圾桶就被装满了,使得垃圾分类房内的垃圾桶利用率不高。另外,投放的垃圾中很多都带有较多的水分,夏天这些水分在垃圾分类房内容易发臭,影响周围的环境,因此本实用新型提出一种垃圾分类房。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种垃圾分类房。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种垃圾分类房,包括房体和侧箱,所述房体内侧壁底端设有环形限位板,所述环形限位板顶端设有支撑板,所述支撑板与房体内底壁之间形成集水槽,所述支撑板上表面设有多个垃圾桶,所述房体外侧壁固定有电机,所述电机驱动端固定连接转轴,所述转轴远离电机的一端穿过房体侧壁延伸至房体内,所述转轴表面固定套有若干破碎刀,所述房体上表面中部固定有空气净化器,所述房体顶壁嵌设有两个风扇。

[0006] 进一步的,多个所述垃圾桶底端均开设有多个漏孔,所述支撑板表面开设有多个开口,多个所述开口分别位于多个垃圾桶正下方,所述集水槽内底壁设有加热板。

[0007] 进一步的,若干所述破碎刀位于多个垃圾桶正上方,所述房体内侧壁顶端倾斜设置有多块导料板,多个所述导料板底部位于若干破碎刀正上方。

[0008] 进一步的,多个所述垃圾桶之间均设有隔板,所述转轴与房体侧壁转动连接,所述转轴位于房体内的一端依次穿过隔板且与隔板转动连接。

[0009] 进一步的,所述侧箱表面顶端设有控制面板。

[0010] 进一步的,所述侧箱内底部端设有洗手池。

[0011] 进一步的,两个所述风扇顶端均连接有集风斗,所述集风斗顶端通过连接管与空气净化器连通。

[0012] 进一步的,所述房体顶端两侧固定有两个支撑杆,两个所述支撑杆顶端共同连接有太阳能板。

[0013] 进一步的,所述房体侧壁顶端开设有多块投放口,多个所述投放口顶端均转动连

接有侧门。

[0014] 进一步的,所述房体侧壁远离投放口的一侧底端转动连接有后门。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型在使用时,通过设置房体、支撑板、集水槽、垃圾桶、漏孔、开口、加热板、空气净化器和风扇,当带有水分的垃圾被投入该垃圾分类房时,水分会通过漏孔进入底部集水槽中,而集水槽中的加热板会对这些水分进行加热,使其蒸发,再通过风扇快速将蒸发的水分排出分类房,同时利用空气净化器对排出的空气和水分进行净化,保证周围的环境清洁。另外,设置有电机、转轴和破碎刀,通过电机带动破碎刀转动,对投入的垃圾进行粉碎,使得大型垃圾变小,提高分类房内垃圾桶的利用率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体图;

[0018] 图2为本实用新型的主剖图;

[0019] 图3为本实用新型的背面示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、房体;2、环形限位板;3、支撑板;4、集水槽;5、垃圾桶;6、漏孔;7、开口;8、加热板;9、隔板;10、电机;11、转轴;12、破碎刀;13、导料板;14、控制面板;15、洗手池;16、空气净化器;17、风扇;18、集风斗;19、支撑杆;20、太阳能板;21、投放口;22、侧门;23、后门;24、侧箱。

具体实施方式

[0022] 图1至图3所示,涉及一种垃圾分类房,包括房体1和侧箱24,房体1内侧壁底端设有环形限位板2,环形限位板2顶端设有支撑板3,支撑板3与房体1内底壁之间形成集水槽4,支撑板3上表面设有多个垃圾桶5,房体1外侧壁固定有电机10,电机10驱动端固定连接转轴11,转轴11远离电机10的一端穿过房体1侧壁延伸至房体1内,转轴11表面固定套有若干破碎刀12,房体1上表面中部固定有空气净化器16,房体1顶壁嵌设有两个风扇17。

[0023] 在使用垃圾分类房时,在控制面板14上输入投放的垃圾种类,此时控制面板14控制对应的投放口21上的侧门22打开,控制面板14控制侧门22打开的方式为现有技术,具体过程不再赘述,随后电机10启动带动所有的破碎刀12开始转动,接着将垃圾从投放口21投入,垃圾经过导料板13落在破碎刀12上被粉碎,粉碎后的垃圾落入垃圾桶5内,如果垃圾中含有较多汁水,汁水通过漏孔6和开口7进入集水槽4中,通过加热板8的加热,水分快速蒸发至房体1顶部,然后通过风扇17将蒸发的水分和空气吹入空气净化器16中进行净化再排出,可以保护周围的环境,扔完垃圾,可以在侧箱24上的洗手池15清洗双手。当垃圾桶5被装满后,打开后门23,取出所有的垃圾桶5进行处理即可,而且可以在取出垃圾桶5后,从环形限位板2上取下支撑板3,进而可以对集水槽4进行清洗。

[0024] 进一步的方案中,多个垃圾桶5底端均开设有多个漏孔6,支撑板3表面开设有多个开口7,多个开口7分别位于多个垃圾桶5正下方,集水槽4内底壁设有加热板8,使得垃圾桶5内的水分可以漏到集水槽4中,在通过加热板8的加热,使得水分快速蒸发,防止发臭。

[0025] 进一步的方案中,若干破碎刀12位于多个垃圾桶5正上方,房体1内侧壁顶端倾斜

设置有多个导料板13,多个导料板13底部位于若干破碎刀12正上方,便于通过电机10带动破碎刀12转动,对投入的垃圾进行破碎,避免因垃圾体积较大而导致垃圾之间空隙变大,提高垃圾桶5的利用率。

[0026] 进一步的方案中,多个垃圾桶5之间均设有隔板9,转轴11与房体1侧壁转动连接,转轴11位于房体1内的一端依次穿过隔板9且与隔板9转动连接,防止破碎刀12对垃圾破碎时,不同垃圾桶5上的垃圾弹飞到错误的垃圾桶5内。

[0027] 进一步的方案中,侧箱24表面顶端设有控制面板14,便于在控制面板14输入所投垃圾种类,选择对应的投放口21。

[0028] 进一步的方案中,侧箱24内底部端设有洗手池15,便于人们投放完垃圾后,及时清洗双手。

[0029] 进一步的方案中,两个风扇17顶端均连接有集风斗18,集风斗18顶端通过连接管与空气净化器16连通,便于对蒸发的水分进收集,并通过空气净化器16对收集的水分和空气进行净化。

[0030] 进一步的方案中,房体1顶端两侧固定有两个支撑杆19,两个支撑杆19顶端共同连接有太阳能板20,可以通过太阳能板20对该垃圾分类房内的所有用电设备进行供电,节约能源。

[0031] 进一步的方案中,房体1侧壁顶端开设有多个投放口21,多个投放口21顶端均转动连接有侧门22,当在控制面板14上输入所投垃圾种类后,内部控制器会控制对应侧门22打开,便于用户进行投放。

[0032] 进一步的方案中,房体1侧壁远离投放口21的一侧底端转动连接有后门23,便于打开后门23取出垃圾桶5进行处理。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

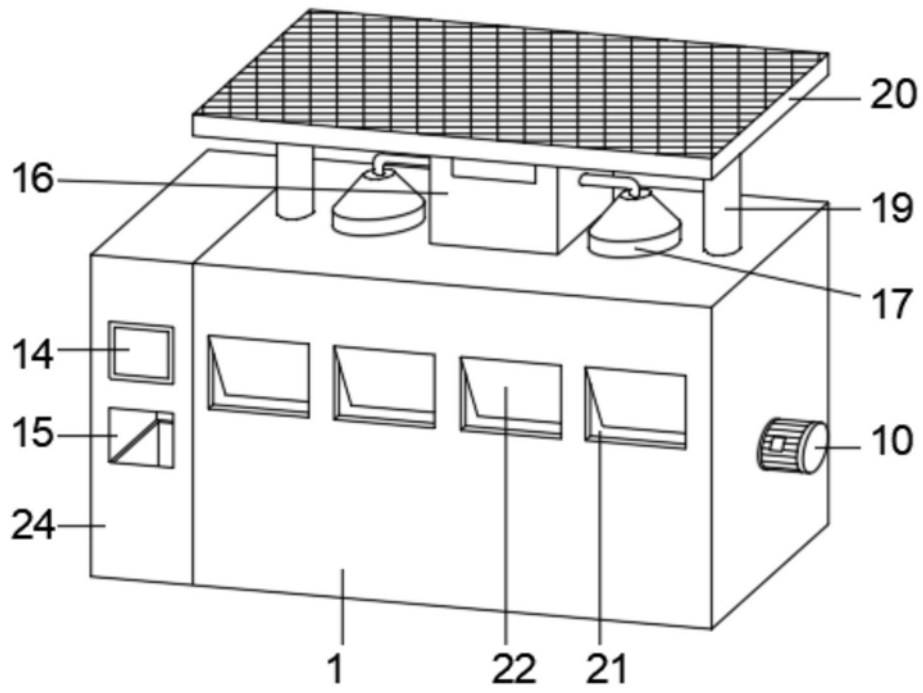


图1

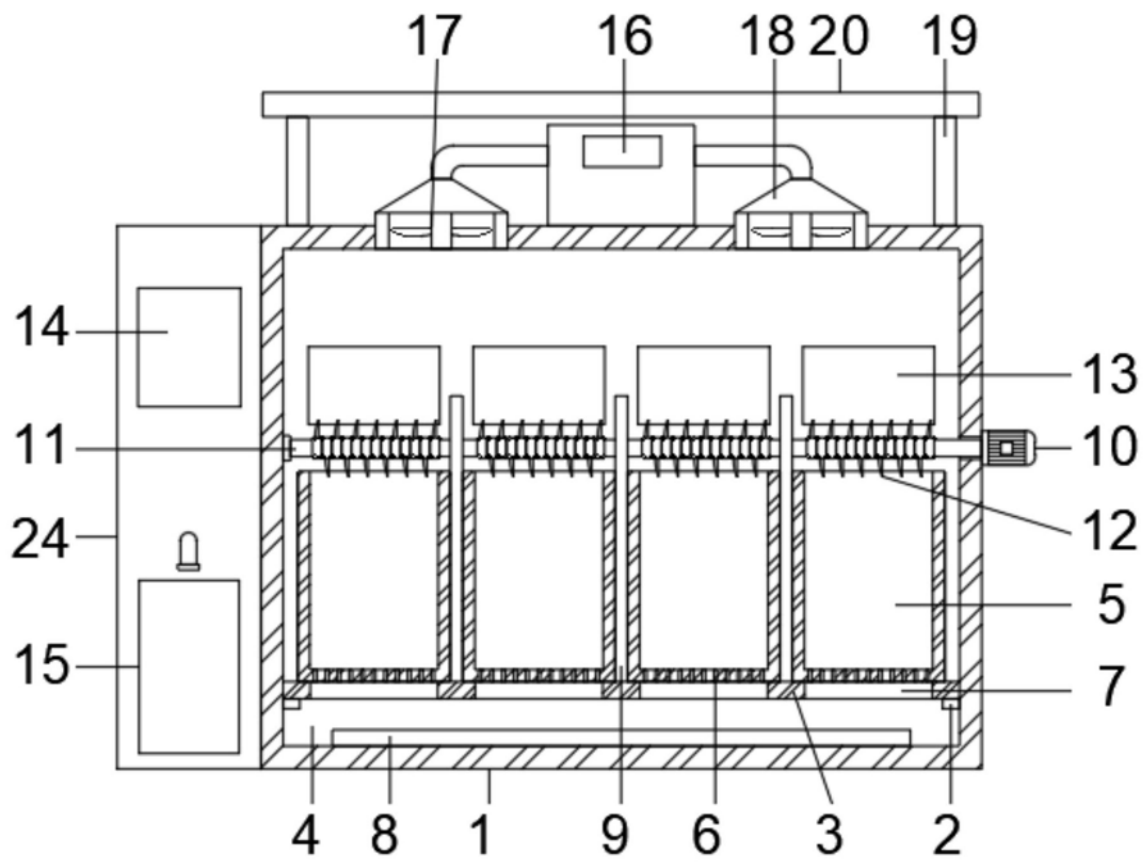


图2

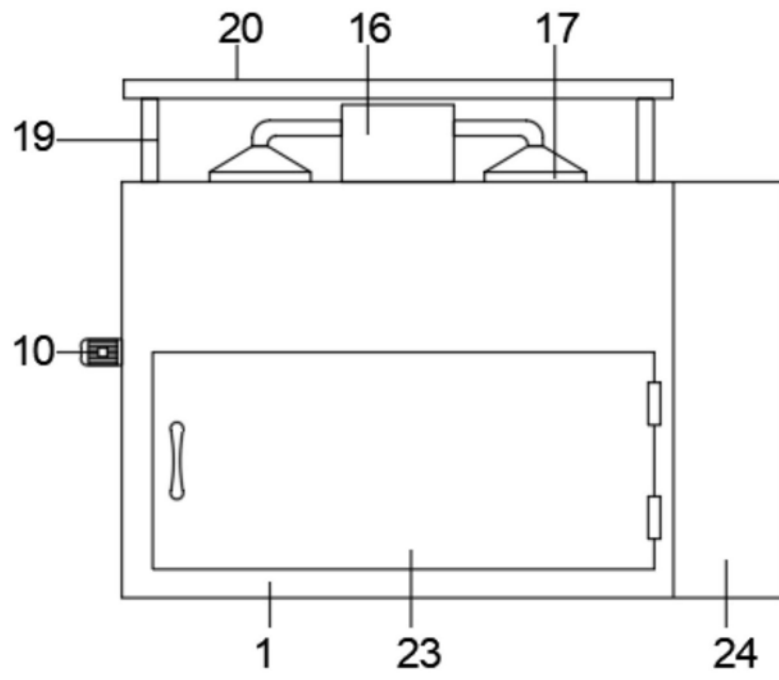


图3