



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205366741 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620022816. 9

(22) 申请日 2016. 01. 11

(73) 专利权人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路
219 号

(72) 发明人 朱嫣红

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 张立荣

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006. 01)

B65F 1/00(2006. 01)

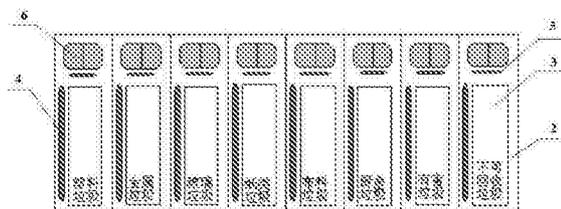
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能环保垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能环保垃圾桶,包括处理器、太阳能电池板和多个独立且并排连接的箱体;每个所述箱体的正面设有电子显示屏、雾霾灯、感应器和自动开关隔板,每个所述箱体的背面以及两侧所述箱体的侧面设有雾霾灯和电子显示屏,每个所述箱体的顶部设有太阳能电池板,不同箱体顶部的太阳能电池板串联;所述电子显示屏、雾霾灯、感应器和自动开关隔板分别与太阳能电池板和处理器连接,处理器和太阳能电池板连接。该垃圾桶既可以分类存储垃圾,又可以向社会宣传垃圾分类的优点,促进提高垃圾分类意识,还可以在雾霾天气作为指示灯用。



1. 一种多功能环保垃圾桶,其特征在于:包括处理器、太阳能电池板和多个独立且并排连接的箱体;每个所述箱体的正面设有电子显示屏、雾霾灯、感应器和自动开关隔板,每个所述箱体的背面以及两侧所述箱体的侧面设有雾霾灯和电子显示屏,每个所述箱体的顶部设有太阳能电池板,不同箱体顶部的太阳能电池板串联;所述电子显示屏、雾霾灯、感应器和自动开关隔板分别与太阳能电池板和处理器连接,处理器和太阳能电池板连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能环保垃圾桶,其特征在于:箱体正面的感应器和自动开关隔板设于上方,箱体正面的中部和下部设有电子显示屏,雾霾灯设于电子显示屏一侧。

3. 根据权利要求1所述的多功能环保垃圾桶,其特征在于:每个箱体背面和两侧箱体侧面的上方和下方分别设有雾霾灯,中间设有电子显示屏。

4. 根据权利要求1~3任一所述的多功能环保垃圾桶,其特征在于:所述电子显示屏为LED液晶显示屏。

多功能环保垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶,具体涉及一种多功能环保垃圾桶。

背景技术

[0002] 我国垃圾处理的方法还大多处于传统的堆放填埋方式,占用上万亩土地;并且虫蝇乱飞,污水四溢,臭气熏天,严重地污染环境。因此进行垃圾分类收集可以减少垃圾处理量和处理设备,降低处理成本,减少土地资源的消耗,具有社会、经济、生态三方面的效益。

[0003] 我国垃圾分类回收的现状:

[0004] (1)没有一个完善有效地分类回收体系:目前在我国垃圾分类回收的处理方法并没有得到普遍的实施,许多城市都是将各种垃圾全部运输到垃圾填埋场,进行填埋或者焚烧。成本高,污染空气,对于分类回收许多省市没有完善的回收计划和路线,装备车处理垃圾的分类不够清晰,国家对于垃圾分类目前只注重于可回收和不可回收两类,街道上的垃圾桶种类极少,且数量也不多,人们对于其他垃圾不知道如何处理,于是造成垃圾的混合,没有达到分类目的。中国没有执行垃圾分类的城市,人们还没有形成垃圾分类的习惯,而且垃圾分类后,国家没有专门负责这部分的设施和部门,没有定期派专人负责清运和分出各户的垃圾,工作方式不很科学。对于垃圾分类处理国家没有制定专门的政策或者没有拨出款项。国家对于垃圾分类所带来的好处,还不是非常的在意。在中国,垃圾分类未成为固定的处理垃圾的方式。

[0005] (2)人们对于垃圾分类回收的意识非常淡薄:目前只有部分城市对垃圾进行了分类处理,政府对垃圾分类处理没有进行大力宣传。正常来说垃圾的分类应该按照由各户自行分好,然后政府派专人负责清运和二次分类,最后对各类垃圾进行处理的方式进行。但是从第一步骤开始我们就存在问题,居民完全不清楚各类垃圾所包括的内容,更不用提垃圾分类。政府缺乏对居民进行垃圾分类回收的介绍和宣传。公共垃圾还知道有分类,但大多数并不在意,都随便将垃圾扔在地上,例如,强行执行的塑料袋政策,作用并不是太明显,很多人继续用不合格的塑料袋,百姓没有塑料污染的知识。政府应该在媒体上专门正式的告诉大家,生活垃圾分类的知识和禁用塑料袋的知识。比方说在新闻里,也让主持人报道下,这个政策出台的必要和相关知识。如果只是光喊口号,出几个政策,是改变不了根本的,必须让大家都有相关知识的了解,知道为什么这样做。改变人们“事不关己”观念,能一点点改变现在不好的习惯。为了能循环利用自然,为了能生活在干净的环境中。

[0006] (3)政府缺少推动垃圾分类的动力:分类回收垃圾成本比焚烧和堆肥的成本要低得多,但过程较复杂,耗费时间大,所以政府对这种垃圾处理方式并不看重,认为这种分类回收弊大于利,所以对于这部分的支出和所投放的精力较少。但从国家利益、集体利益和长远利益来看,从可持续发展的角度来看,分类回收垃圾是利大于弊!因为可回收垃圾可以重复利用,既节约资源又环保;厨余垃圾可以回收做牲畜饲料;有害垃圾回收可以防止对人类和环境的污染;其他垃圾中的大部分成分也可以回收利用。如果所花费的金钱和时间与这些优点比起来根本微不足道。将来的社会资源将会越来越少,甚至枯竭,那么我们的子孙后

代要怎么生活?那么和这些比起来我们现在所做的这些是多么的有价值,所以国家必须重视起来,将这件事作为一件重要的事情来抓。

[0007] 目前,用于垃圾分类的垃圾桶对垃圾分类不够细,功能也很单一。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种多功能环保垃圾桶,该垃圾桶既可以分类存储垃圾,又可以向社会宣传垃圾分类的优点,促进提高垃圾分类意识,还可以在雾霾天气作为指示灯用。

[0009] 上述目的是通过如下技术方案实现的:

[0010] 一种多功能环保垃圾桶,包括处理器、太阳能电池板和多个独立且并排连接的箱体;每个所述箱体的正面设有电子显示屏、雾霾灯、感应器和自动开关隔板,每个所述箱体的背面以及两侧所述箱体的侧面设有雾霾灯和电子显示屏,每个所述箱体的顶部设有太阳能电池板,不同箱体顶部的太阳能电池板串联;所述电子显示屏、雾霾灯、感应器和自动开关隔板分别与太阳能电池板和处理器连接,处理器和太阳能电池板连接。

[0011] 进一步地,箱体正面的感应器和自动开关隔板设于上方,箱体正面的中部和下部设有电子显示屏,雾霾灯设于电子显示屏一侧。

[0012] 进一步地,每个箱体背面和两侧箱体侧面的上方和下方分别设有雾霾灯,中间设有电子显示屏。

[0013] 进一步地,所述电子显示屏为LED液晶显示屏。

[0014] 本发明的有益效果:

[0015] (1)本实用新型提供的多功能环保垃圾桶可以分类存储垃圾,促进垃圾分类;

[0016] (2)本实用新型提供的多功能环保垃圾桶可以促进垃圾分类信息的宣传,促进社会提升垃圾分类的意识;

[0017] (3)本实用新型提供的多功能环保垃圾桶设有雾霾灯,可以在雾霾天气作为指示灯用;

[0018] (4)本实用新型提供的多功能环保垃圾桶利用太阳能供电,节能环保。

附图说明

[0019] 图1:多功能环保垃圾桶主视图;

[0020] 图2:多功能环保垃圾桶后视图;

[0021] 图3:多功能环保垃圾桶俯视图;

[0022] 图中:1、太阳能电池板;2、箱体;3、电子显示屏;4、雾霾灯;5、感应器;6、自动开关隔板。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图具体介绍本实用新型的技术方案。

[0024] 如图1、2、3所示的多功能环保垃圾桶,包括处理器、太阳能电池板1和八个独立且并排连接的箱体2;每个所述箱体2的正面设有电子显示屏3、雾霾灯4、感应器5和自动开关隔板6,每个所述箱体2的背面以及两侧所述箱体2的侧面设有雾霾灯4和电子显示屏3,每个

所述箱体2的顶部设有太阳能电池板1,不同箱体2顶部的太阳能电池板1串联;所述电子显示屏3、雾霾灯4、感应器5和自动开关隔板6分别与太阳能电池板1和处理器连接,处理器和太阳能电池板1连接。箱体2正面的感应器5和自动开关隔板6设于上方,箱体正面的中部和下部设有电子显示屏3,雾霾灯4设于电子显示屏3一侧。每个箱体2背面和两侧箱体2侧面的上方和下方分别设有雾霾灯4,中间设有电子显示屏3。电子显示屏3均为LED液晶显示屏。

[0025] 工作原理:

[0026] 1、分类存储。8个箱体正面的电子显示屏在控制器的控制下分别显示塑料垃圾、金属垃圾、玻璃垃圾、纸类垃圾、布料垃圾、厨余垃圾、有害垃圾和不可回收垃圾。人们根据垃圾种类分别存放,便于后续处理。电子显示屏可以保证即便在夜晚人们也可以将垃圾放到正确的箱体内。扔垃圾时,只需靠近相应箱体的感应器,感应器就会将信号传输给处理器,处理器控制自动开关隔板打开,垃圾扔完离开后再自动关上。

[0027] 2、宣传引导。电子显示屏可以在控制器的控制下显示垃圾分类相关宣传语,提升人们的垃圾分类意识。

[0028] 3、雾霾天气指示。该多功能环保垃圾桶设有雾霾灯,可以在雾霾天气对行人起到引导指示的作用,增加了路面交通的安全性。

[0029] 本实用新型提供的多功能环保垃圾桶可以分类存储垃圾,促进垃圾分类;其次,本实用新型提供的多功能环保垃圾桶可以促进垃圾分类信息的宣传,促进社会提升垃圾分类的意识;

[0030] 本实用新型提供的多功能环保垃圾桶设有雾霾灯,可以在雾霾天气作为指示灯用。另外,该多功能环保垃圾桶节能,设有太阳能电池板,通过太阳能供电。

[0031] 上述实施例的作用仅在于说明本实用新型的实质性内容,但并不以此限定本实用新型的保护范围。本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和保护范围。

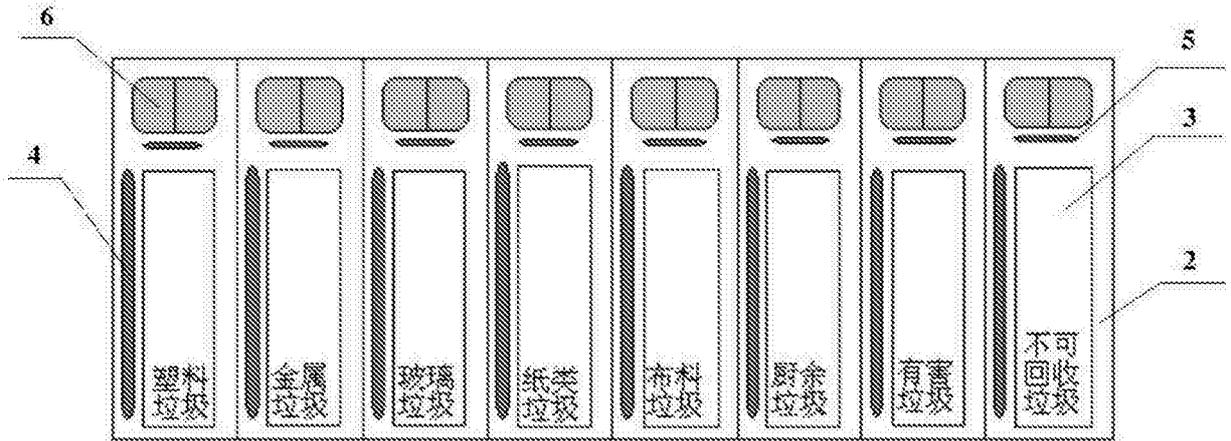


图1

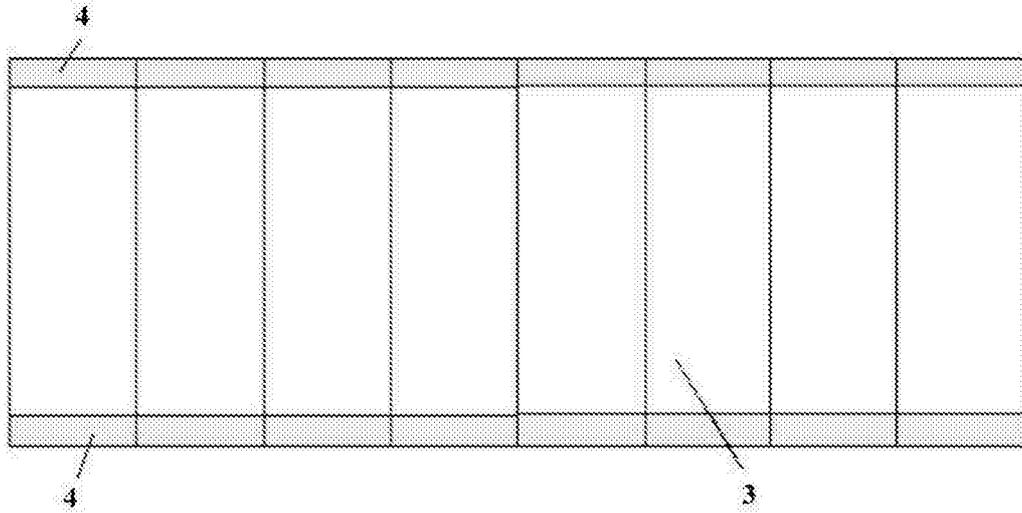


图2

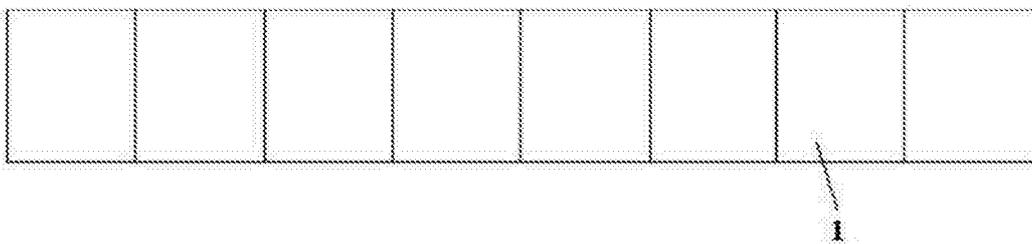


图3