



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208086540 U

(45)授权公告日 2018. 11. 13

(21)申请号 201820338538.7

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 宁夏宏蓓涂料有限公司

地址 750002 宁夏回族自治区银川市金凤
区颐和城府花园19号楼4号营业房

(72)发明人 张唯国

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

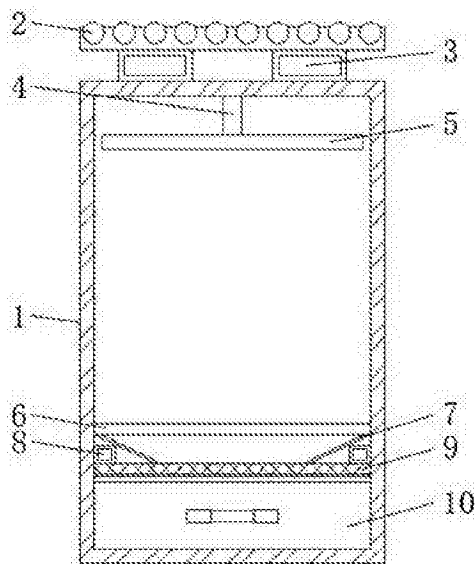
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,包括箱体、电动伸缩杆、隔板、废液箱和把手,所述箱体的顶部设置有太阳能电板,且太阳能电板的下方设置有蓄电池,所述电动伸缩杆设置在箱体内部顶部下表面,且电动伸缩杆的末端连接有挤压板,所述隔板固定在箱体下方,所述挡板的下方设置有除臭剂放置盒,所述废液箱设置在箱体底部,且箱体外侧设置有箱门,所述箱门的右侧与箱体通过锁扣连接,且箱门上方与盖板通过固定绳连接。该可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,隔板设置为多孔状,垃圾中的液态可以流至废液箱内,可以实现固液垃圾的分离,便于清理,在电动伸缩杆和挤压板的作用下,可以对垃圾进行压缩,使垃圾所占的空间减小。



1. 一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,包括箱体(1)、电动伸缩杆(4)、隔板(6)、废液箱(10)和把手(15),其特征在于:所述箱体(1)的顶部设置有太阳能电板(2),且太阳能电板(2)的下方设置有蓄电池(3),所述电动伸缩杆(4)设置在箱体(1)内顶部下表面,且电动伸缩杆(4)的末端连接有挤压板(5),所述隔板(6)固定在箱体(1)下方,且隔板(6)下表面的左右两侧均连接有挡板(7),所述挡板(7)的下方设置有除臭剂放置盒(8),且除臭剂放置盒(8)设置在活性炭过滤网(9)上方,所述废液箱(10)设置在箱体(1)底部,且箱体(1)外侧设置有箱门(11),所述箱门(11)的右侧与箱体(1)通过锁扣(12)连接,且箱门(11)上方与盖板(13)通过固定绳(14)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,其特征在于:所述隔板(6)设置为多孔状,且隔板(6)与挤压板(5)相互平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,其特征在于:所述挡板(7)倾斜设置在活性炭过滤网(9)表面,且活性炭过滤网(9)为拆卸安装结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,其特征在于:所述除臭剂放置盒(8)一共设置有两个,且除臭剂放置盒(8)关于活性炭过滤网(9)的中轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,其特征在于:所述盖板(13)与箱门(11)之间的连接方式为铰接,且盖板(13)的可旋转角度的范围为0-60°。

6. 根据权利要求1所述的一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,其特征在于:所述把手(15)设置在盖板(13)外侧以及箱体(1)的左右两边。

一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱

技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾箱技术领域,具体为一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们对于环境的要求越来越高,在社区内往往会有很多垃圾,需要很好处理才能使社区的环境变好,从而让居民居住的更加舒心舒适。

[0003] 目前市场上有很多不同类型的社区垃圾处理用垃圾箱,但太多的社区垃圾处理用垃圾箱不能够对垃圾进行压缩,且不能除去垃圾箱中的臭味,难以满足人们的需求。针对上述问题,在原有的社区垃圾处理用垃圾箱的基础上进行创新改进。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,以解决上述背景技术中提出的多的社区垃圾处理用垃圾箱不能够对垃圾进行压缩,且不能除去垃圾箱中的臭味,难以满足人们的需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,包括箱体、电动伸缩杆、隔板、废液箱和把手,所述箱体的顶部设置有太阳能电板,且太阳能电板的下方设置有蓄电池,所述电动伸缩杆设置在箱体内顶部下表面,且电动伸缩杆的末端连接有挤压板,所述隔板固定在箱体下方,且隔板下表面的左右两侧均连接有挡板,所述挡板的下方设置有除臭剂放置盒,且除臭剂放置盒设置在活性炭过滤网上方,所述废液箱设置在箱体底部,且箱体外侧设置有箱门,所述箱门的右侧与箱体通过锁扣连接,且箱门上方与盖板通过固定绳连接。

[0006] 优选的,所述隔板设置为多孔状,且隔板与挤压板相互平行设置。

[0007] 优选的,所述挡板倾斜设置在活性炭过滤网表面,且活性炭过滤网为拆卸安装结构。

[0008] 优选的,所述除臭剂放置盒一共设置有两个,且除臭剂放置盒关于活性炭过滤网的中轴线对称设置。

[0009] 优选的,所述盖板与箱门之间的连接方式为铰接,且盖板的可旋转角度的范围为0-60°。

[0010] 优选的,所述把手设置在盖板外侧以及箱体的左右两边。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱,隔板设置为多孔状,垃圾中的液态可以流至废液箱内,可以实现固液垃圾的分离,便于清理,在电动伸缩杆和挤压板的作用下,可以对垃圾进行压缩,使垃圾所占的空间减小,活性炭过滤网和除臭剂放置盒的设置,可以使箱体內的臭味得到有效的清除,同时活性炭过滤网为拆卸安装结构,便于对活性炭过滤网进行更换清洗。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图；

[0013] 图2为本发明外部结构示意图；

[0014] 图3为本发明侧视结构示意图。

[0015] 图中：1、箱体，2、太阳能电板，3、蓄电池，4、电动伸缩杆，5、挤压板，6、隔板，7、挡板，8、除臭剂放置盒，9、活性炭过滤网，10、废液箱，11、箱门，12、锁扣，13、盖板，14、固定绳，15、把手。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱，包括箱体1、太阳能电板2、蓄电池3、电动伸缩杆4、挤压板5、隔板6、挡板7、除臭剂放置盒8、活性炭过滤网9、废液箱10、箱门11、锁扣12、盖板13、固定绳14和把手15，箱体1的顶部设置有太阳能电板2，且太阳能电板2的下方设置有蓄电池3，电动伸缩杆4设置在箱体1内顶部下表面，且电动伸缩杆4的末端连接有挤压板5，隔板6固定在箱体1下方，且隔板6下表面的左右两侧均连接有挡板7，隔板6设置为多孔状，且隔板6与挤压板5相互平行设置，可以使固液垃圾分离，挡板7倾斜设置在活性炭过滤网9表面，且活性炭过滤网9为拆卸安装结构，可以对活性炭过滤网9进行清洗更换，挡板7的下方设置有除臭剂放置盒8，且除臭剂放置盒8设置在活性炭过滤网9上方，除臭剂放置盒8一共设置有两个，且除臭剂放置盒8关于活性炭过滤网9的中轴线对称设置，可以很好的除去箱体1内的臭味，废液箱10设置在箱体1底部，且箱体1外侧设置有箱门11，箱门11的右侧与箱体1通过锁扣12连接，且箱门11上方与盖板13通过固定绳14连接，盖板13与箱门11之间的连接方式为铰接，且盖板13的可旋转角度的范围为0-60°，便于将垃圾扔至箱体1内，把手15设置在盖板13外侧以及箱体1的左右两边，使用搬运箱体1较为方便。

[0018] 工作原理：在使用该可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱时，先对该可进行垃圾压缩的社区垃圾处理用垃圾箱的结构进行简单的了解，首先打开箱门11，向除臭剂放置盒8内装上除臭剂，然后闭合箱门11，并用锁扣12扣紧，当需要丢垃圾时，手握盖板13外侧的把手15将盖板13打开，在固定绳14的作用下，盖板13可倾斜60°，将垃圾顺着盖板13滑至箱体1内，垃圾内的液态垃圾依次经过隔板6和活性炭过滤网9进入废液箱10内，实现垃圾的固液分离，便于清理，当箱体1内的垃圾较多时，可启动电动伸缩杆4，电动伸缩杆4所需的电能由太阳能电板2吸收阳光并转换为电能储存在蓄电池3内提供，在电动伸缩杆4的作用下，挤压板5不断下移，对垃圾进行压缩，当需要进行垃圾的清理时，打开箱门11即可清理固态垃圾，抽出废液箱10，可清理液态垃圾，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。

[0019] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

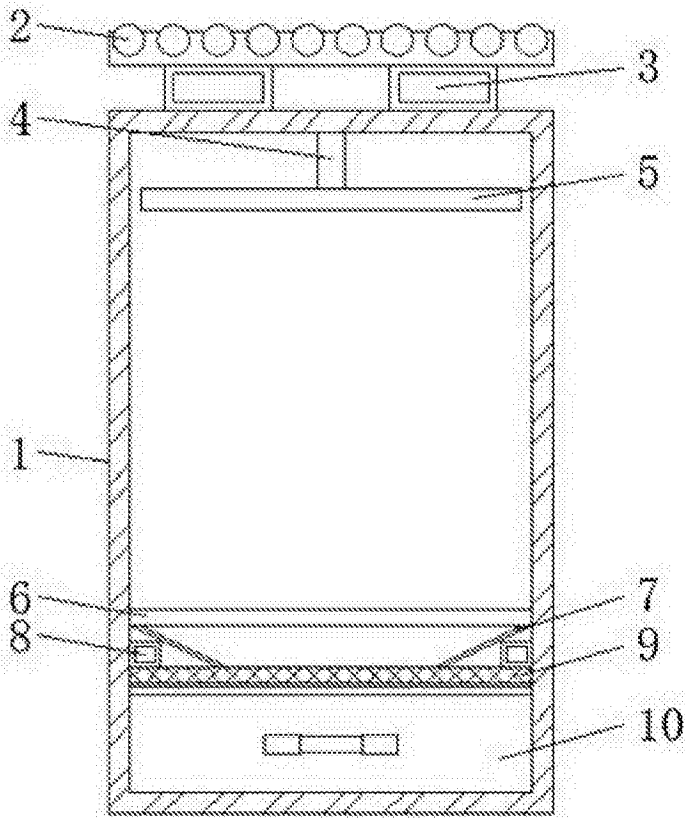


图1

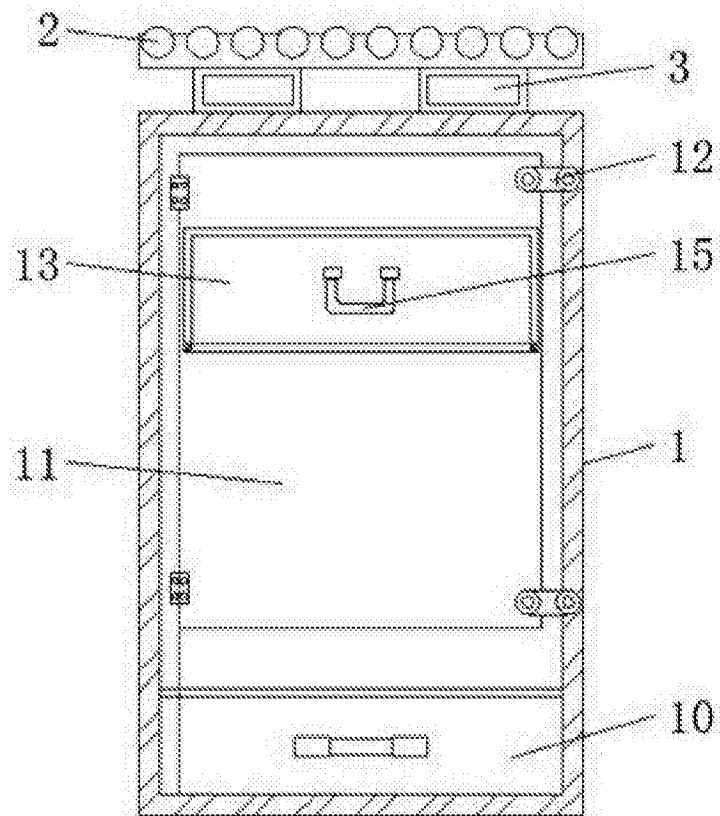


图2

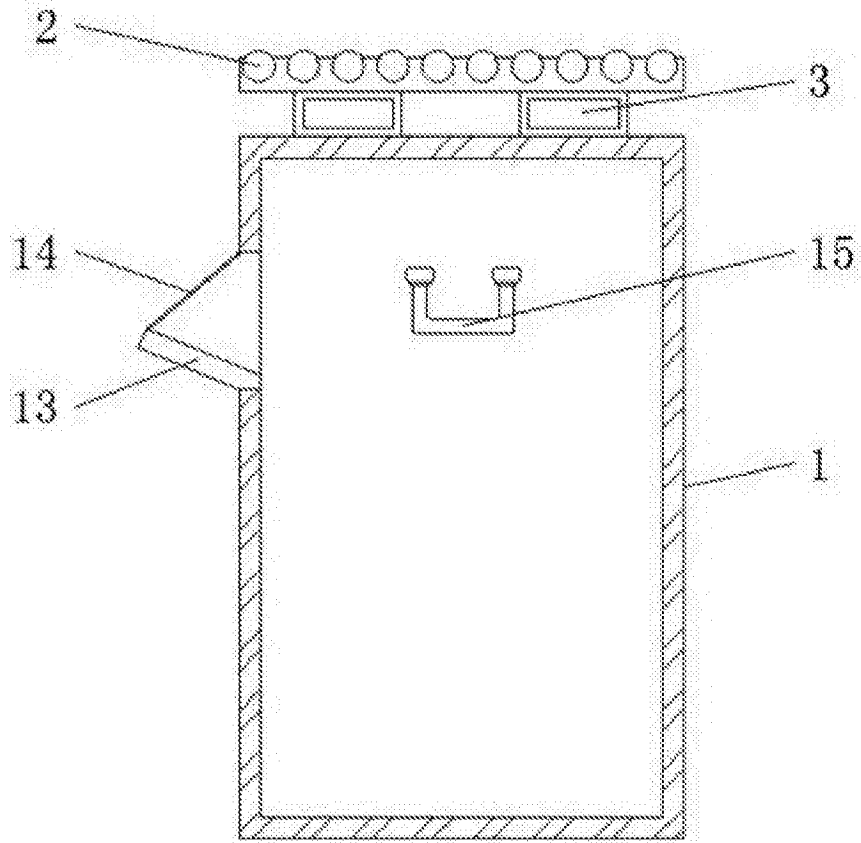


图3