



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107199232 A

(43)申请公布日 2017. 09. 26

(21)申请号 201710378305.X

(22)申请日 2017.05.25

(71)申请人 安徽嵩源科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区望江西
路539号鲲鹏国际广场6#楼801室

(72)发明人 马红远

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B02C 13/20(2006.01)

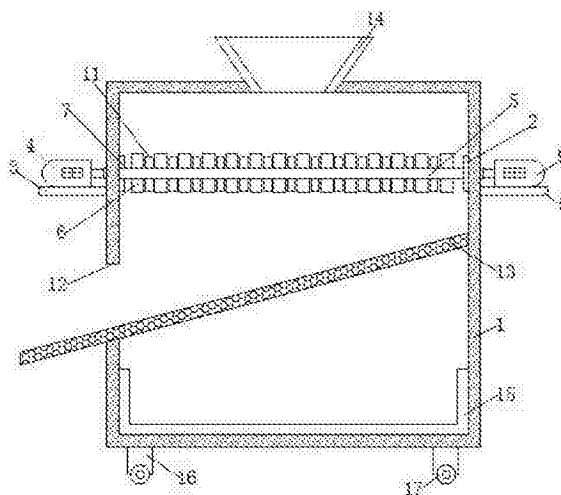
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种医疗垃圾处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种医疗垃圾处理装置,包括箱体,所述箱体内壁的一侧固定连接第一滚珠圆盘,所述箱体的外壁的一侧且对应第一滚珠圆盘的位置固定连接有第一固定板,所述第一固定板的顶部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一挤压杆,所述第一挤压杆远离第一电机的一端贯穿箱体的外壁且延伸至箱体的内部并固定连接于第一滚珠圆盘的表面。本发明通过第一挤压杆和第二挤压杆的设置可以将固体医疗垃圾进行粉碎,可以将医疗垃圾中的固体和液体分离,这样的分离方式可以更方便医疗垃圾的集中处理,可以有效的防止细菌的滋生,并且本发明结构合理,使用方便。



1. 一种医疗垃圾处理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁的一侧固定连接有第一滚珠圆盘(2),所述箱体(1)的外壁的一侧且对应第一滚珠圆盘(2)的位置固定连接有第一固定板(3),所述第一固定板(3)的顶部固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出端固定连接有第一挤压杆(5),所述第一挤压杆(5)远离第一电机(4)的一端贯穿箱体(1)的外壁且延伸至箱体(1)的内部并固定连接于第一滚珠圆盘(2)的表面,所述第一挤压杆(5)位于箱体(1)内部的一端的表面设置有第一挤压轮(6),所述箱体(1)内壁的另一侧且与第一滚珠圆盘(2)平行的位置固定连接有第二滚珠圆盘(7),所述箱体(1)的外壁且对应第一固定板(3)的位置固定连接有第二固定板(8),所述第二固定板(8)的顶部固定连接有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出轴固定连接有第二挤压杆(10),所述第二挤压杆(10)远离第二电机(9)的一端贯穿箱体(1)并与第二滚珠圆盘(7)固定连接,所述第二挤压杆(10)位于箱体(1)内部的一端的表面设置有第二挤压轮(11),所述箱体(1)的一侧且位于第一固定板(3)的下方开设有出料口(12),所述箱体(1)内壁的一侧且位于第一滚珠圆盘(2)的下方固定连接有过滤斜板(13),所述过滤斜板(13)远离箱体(1)内壁的一侧贯穿出料口(12)且延伸至箱体(1)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾处理装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部设置有进料口(14),所述进料口(14)的底部贯穿箱体(1)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾处理装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁的底部设置有储液箱(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾处理装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有对称分布的固定块(16),所述固定块(16)远离箱体(1)的一端固定连接有万向轮(17)。

一种医疗垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,具体为一种医疗垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 医疗垃圾是指接触过病人血液、肉体等而医院生产出的污染性垃圾。如使用过的棉球、纱布、胶布、废水、一次性医疗器具、术后的废弃品、过期的药品等等。根据国家卫生部门的医疗检测报告表明,由于医疗垃圾具有空间污染,急性传染和潜伏性污染等特征,其病毒,病菌的危害性是普通生活垃圾的几十、几百甚至上千倍。如果处理不当,将造成对环境的严重污染,也可能成为疫病流行的源头,现在的医疗垃圾,普遍的处理方法仍然是焚烧处理,极易造成二次污染。

[0003] 而现在医疗垃圾的处理大多采用焚烧的方式进行处理,这样的处理方式容易对空气造成损害,而且固体垃圾和液体垃圾一起处理极易产生污染或者细菌的滋生,为此,我们提出一种医疗垃圾处理装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种医疗垃圾处理装置,具有固液分离的优点,以解决现有技术中医疗垃圾无法固液分离的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医疗垃圾处理装置,包括箱体,所述箱体内壁的一侧固定连接有第一滚珠圆盘,所述箱体的外壁的一侧且对应第一滚珠圆盘的位置固定连接有第一固定板,所述第一固定板的顶部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一挤压杆,所述第一挤压杆远离第一电机的一端贯穿箱体的外壁且延伸至箱体的内部并固定连接于第一滚珠圆盘的表面,所述第一挤压杆位于箱体内部的一端的表面设置有第一挤压轮,所述箱体内壁的另一侧且与第一滚珠圆盘平行的位置固定连接有第二滚珠圆盘,所述箱体的外壁且对应第一固定板的位置固定连接有第二固定板,所述第二固定板的顶部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有第二挤压杆,所述第二挤压杆远离第二电机的一端贯穿箱体并与第二滚珠圆盘固定连接,所述第二挤压杆位于箱体内部的一端的表面设置有第二挤压轮,所述箱体的一侧且位于第一固定板的下方开设有出料口,所述箱体内壁的一侧且位于第一滚珠圆盘的下方固定连接有过滤斜板,所述过滤斜板远离箱体内壁的一侧贯穿出料口且延伸至箱体的外部。

[0006] 优选的,所述箱体的顶部设置有进料口,所述进料口的底部贯穿箱体的顶部。

[0007] 优选的,所述箱体内壁的底部设置有储液箱。

[0008] 优选的,所述箱体的底部固定连接有对称分布的固定块,所述固定块远离箱体的一端固定连接有用万向轮。

[0009] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:本发明通过第一挤压杆和第二挤压杆的设置可以将固体医疗垃圾进行粉碎,可以将医疗垃圾中的固体和液体分离,这样的分离方式可以更方便医疗垃圾的集中处理,可以有效的防止细菌的滋生,并且本发明结构合

理,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明正视图结构示意图;

[0011] 图2为本发明第一挤压杆和第二挤压杆结构俯视图。

[0012] 图中:1箱体、2第一滚珠圆盘、3第一固定板、4第一电机、5第一挤压杆、6第一挤压轮、7第二滚珠圆盘、8第二固定板、9第二电机、10第二挤压杆、11第二挤压轮、12出料口、13过滤斜板、14进料口、15储液箱、16固定块、17万向轮。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种医疗垃圾处理装置,包括箱体1,箱体1的顶部设置有进料口14,进料口14的底部贯穿箱体1的顶部,进料口14的设置方便医疗垃圾的放入,箱体1内壁的底部设置有储液箱15,储液箱15的设置是为了存放医疗垃圾中的液体垃圾,箱体1的底部固定连接有对称分布的固定块16,固定块16远离箱体1的一端固定连接有用万向轮17,固定块16和万向轮17的设置可以方便医疗垃圾处理装置方便移动,箱体1内壁的一侧固定连接有第一滚珠圆盘2,箱体1的外壁的一侧且对应第一滚珠圆盘2的位置固定连接有第一固定板3,第一固定板3的顶部固定连接有第一电机4,第一电机4的输出端固定连接有第一挤压杆5,第一挤压杆5远离第一电机4的一端贯穿箱体1的外壁且延伸至箱体1的内部并固定连接于第一滚珠圆盘2的表面,第一挤压杆5位于箱体1内部的一端的表面设置有第一挤压轮6,箱体1内壁的另一侧且与第一滚珠圆盘2平行的位置固定连接有第二滚珠圆盘7,箱体1的外壁且对应第一固定板3的位置固定连接有第二固定板8,第二固定板8的顶部固定连接有第二电机9,第二电机9的输出轴固定连接有第二挤压杆10,第一滚珠圆盘2和第二滚珠圆盘7可以使第一挤压杆5和第二挤压杆10在箱体1内转动,第二挤压杆10远离第二电机9的一端贯穿箱体1并与第二滚珠圆盘7固定连接,第二挤压杆10位于箱体1内部的一端的表面设置有第二挤压轮11,第一挤压轮6和第二挤压轮11形成的缝隙可以将固体的医疗垃圾粉碎,箱体1的一侧且位于第一固定板3的下方开设有出料口12,箱体1内壁的一侧且位于第一滚珠圆盘2的下方固定连接有过滤斜板13,过滤斜板13远离箱体1内壁的一侧贯穿出料口12且延伸至箱体1的外部,过滤斜板13的设置可以将医疗垃圾中的液体垃圾流入储液箱15,也可将固体垃圾由出料口12排出箱体1之外。

[0015] 使用时,首先将医疗垃圾由进料口14放入箱体1内部,第一电机4和第二电机9开始转动,同时带动第一挤压杆5和第二挤压杆10以及第一挤压杆5和第二挤压杆10表面的第一挤压轮6和第二挤压轮11转动,从而对固体医疗垃圾进行粉碎,固体的医疗垃圾可以随过滤斜板13排出箱体1的内部,而液体的医疗垃圾由过滤斜板13落入储液箱15内部,从而达到医疗垃圾固液分离的效果。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

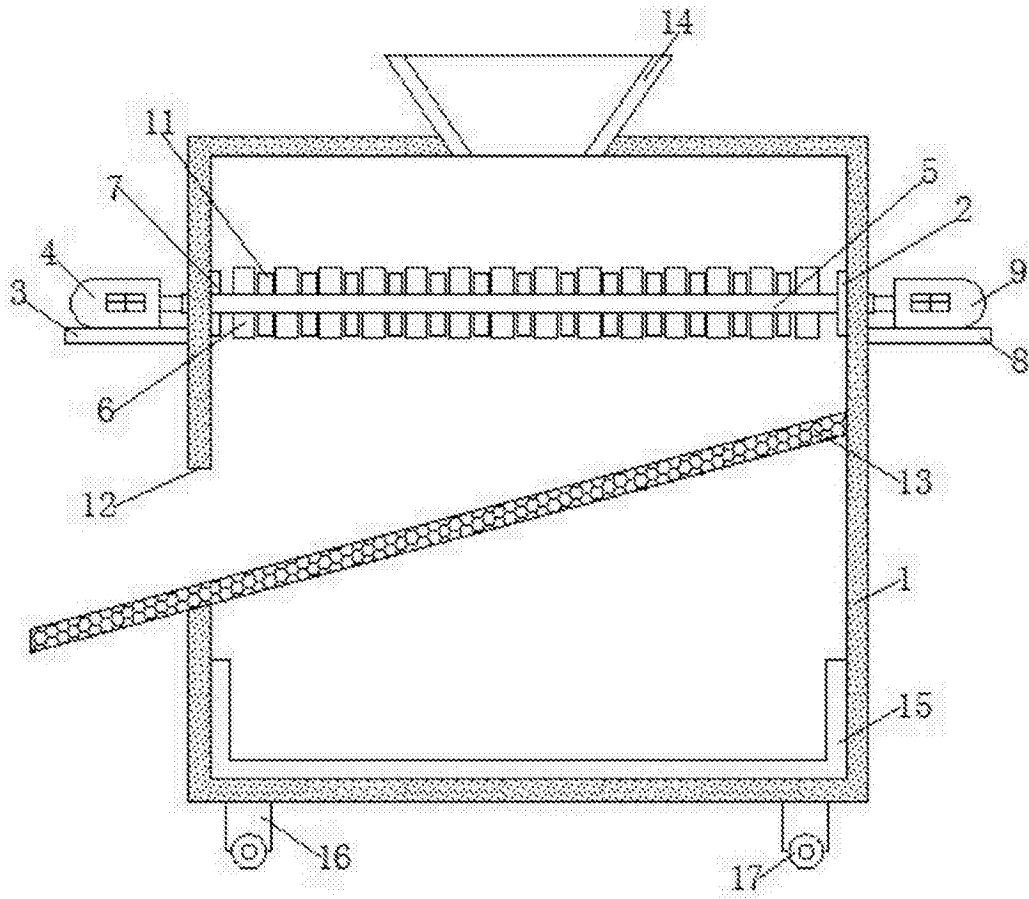


图1

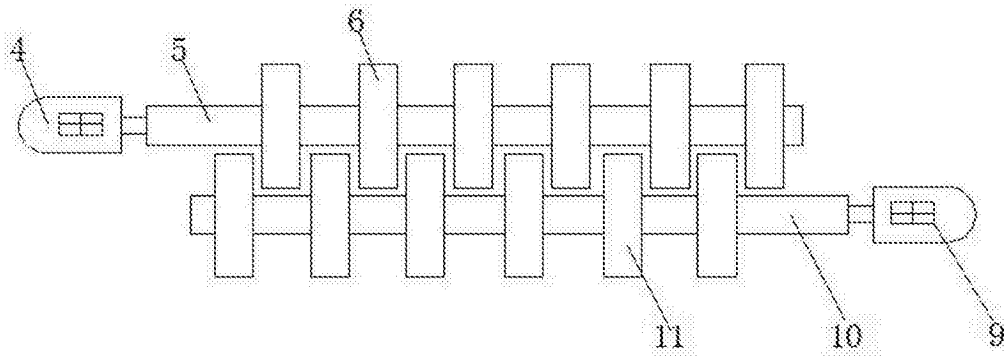


图2