



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106315069 A

(43)申请公布日 2017.01.11

(21)申请号 201611018573.2

(22)申请日 2016.11.18

(71)申请人 无锡大功机械制造有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区锡北镇
张泾工业园

(72)发明人 刘闵

(74)专利代理机构 无锡华源专利商标事务所
(普通合伙) 32228
代理人 孙力坚 聂启新

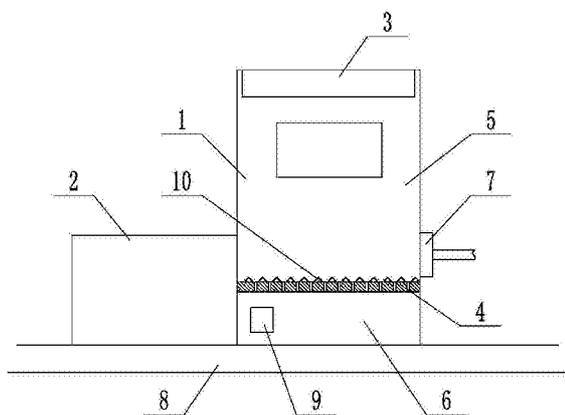
(51) Int. Cl.
B65F 1/00(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
B65F 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称
一种垃圾干燥储存器

(57)摘要

本发明涉及一种垃圾干燥储存器,包括垃圾压缩桶及安装于垃圾压缩桶一侧的垃圾储存桶,所述垃圾储存桶可与所述垃圾压缩桶分离,所述垃圾压缩桶的顶部设有重压块,底部设有过滤板,过滤板将垃圾压缩桶的内腔分隔成上方的压缩腔及下方的杀菌腔,位于过滤板的一侧的压缩腔侧面安装有推料块,过滤板上表面具有防堵齿,所述推料块可将过滤板上的物料推送至垃圾储存桶中;所述垃圾压缩桶的桶底连接下水道,所述杀菌腔上设有杀菌物储存腔。本发明的垃圾干燥储存器,结构简单,使用方便,特别适合农村不带垃圾袋的垃圾干燥处理,有效地改善了卫生环境,方便垃圾的后期处理。



1. 一种垃圾干燥储存器,其特征在于:包括垃圾压缩桶(1)及安装于垃圾压缩桶(1)一侧的垃圾储存桶(2),所述垃圾储存桶(2)可与所述垃圾压缩桶(1)分离,所述垃圾压缩桶(1)的顶部设有重压块(3),底部设有过滤板(4),过滤板(4)将垃圾压缩桶(1)的内腔分隔成上方的压缩腔(5)及下方的杀菌腔(6),位于过滤板(4)的一侧的压缩腔(5)侧面安装有推料块(7),所述推料块(7)可将过滤板(4)上的物料推送至垃圾储存桶(2)中;所述垃圾压缩桶(1)的桶底连接下水道管(8),所述杀菌腔(6)上设有杀菌物储存腔(9)。

2. 根据权利要求1所述的垃圾干燥储存器,其特征在于:所述过滤板(4)的上表面具有凸起的防堵齿(10)。

一种垃圾干燥储存器

技术领域

[0001] 本发明涉及环保设备领域,特别涉及垃圾的储存装置。

背景技术

[0002] 随着新农村的建设,农村的环境卫生越来越受到人们的关注。目前有大部分农村中定点设有垃圾箱,环卫工人定期对垃圾箱进行倾倒、清理。现有使用的垃圾箱,一般为塑料桶,由于很多垃圾没有装袋后直接倒入垃圾桶中,缺少干燥过滤结构的垃圾桶,无法将垃圾中的水分排出,造成细菌增长,臭气弥漫。

发明内容

[0003] 针对现有垃圾桶存在的上述缺点,申请人进行研究及改进,提供一种垃圾干燥储存器,用于将垃圾进行干燥、杀菌处理,结构简单、使用方便。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用如下方案:

[0005] 一种垃圾干燥储存器,包括垃圾压缩桶及安装于垃圾压缩桶一侧的垃圾储存桶,所述垃圾储存桶可与所述垃圾压缩桶分离,所述垃圾压缩桶的顶部设有重压块,底部设有过滤板,过滤板将垃圾压缩桶的内腔分隔成上方的压缩腔及下方的杀菌腔,位于过滤板的一侧的压缩腔侧面安装有推料块,过滤板上表面具有防堵齿,所述推料块可将过滤板上的物料推送至垃圾储存桶中;所述垃圾压缩桶的桶底连接下水道管,所述杀菌腔上设有杀菌物储存腔。

[0006] 本发明的技术效果在于:

[0007] 本发明的垃圾干燥储存器,结构简单,使用方便,特别适合农村不带垃圾袋的垃圾干燥处理,有效地改善了卫生环境,方便垃圾的后期处理。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

[0009] 图中:1、垃圾压缩桶;2、垃圾储存桶;3、重压块;4、过滤板;5、压缩腔;6、杀菌腔;7、推料块;8、下水道管;9、杀菌物储存腔;10、防堵齿。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明。

[0011] 如图1所示,本实施例的垃圾干燥储存器,包括垃圾压缩桶1及安装于垃圾压缩桶1一侧的垃圾储存桶2,垃圾储存桶2可与垃圾压缩桶1分离,垃圾压缩桶1的顶部设有重压块3,底部设有过滤板4,过滤板4将垃圾压缩桶1的内腔分隔成上方的压缩腔5及下方的杀菌腔6,位于过滤板4的一侧的压缩腔5侧面安装有推料块7,推料块7可将过滤板4上的物料推送至垃圾储存桶2中;垃圾压缩桶1的桶底连接下水道管8,杀菌腔6上设有杀菌物储存腔9。

[0012] 为防止过滤板4的过滤孔堵塞,其上表面间隔凸出有防堵齿10,防堵齿10呈凸起的

三角形状,相邻的防堵齿10之间设有过滤孔。

[0013] 使用时,垃圾从垃圾压缩桶1上的置入口导入,将重压块3释放,重压块3对垃圾进行压缩处理,挤压其中的水分,压缩后的垃圾利用推料块7推送至垃圾储存桶2中储存。过滤的水分进入杀菌腔6中进行杀菌处理,杀菌处理后的水分从下水道管8中流出。其中,重压块3可以是自由释放,复位时依靠提升装置进行。杀菌腔6上的杀菌物储存腔9中储存有杀菌粉、杀菌液等,每次处理时可依靠手动释放一部分至杀菌腔6中即可。

[0014] 经过压缩处理后的垃圾,如果皮等,干燥后可以直接利用,如用作燃料、施肥等。

[0015] 以上所举实施例为本发明的较佳实施方式,仅用来方便说明本发明,并非对本发明作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本发明所提技术特征的范围内,利用本发明所揭示技术内容所作出局部改动或修饰的等效实施例,并且未脱离本发明的技术特征内容,均仍属于本发明技术特征的范围内。

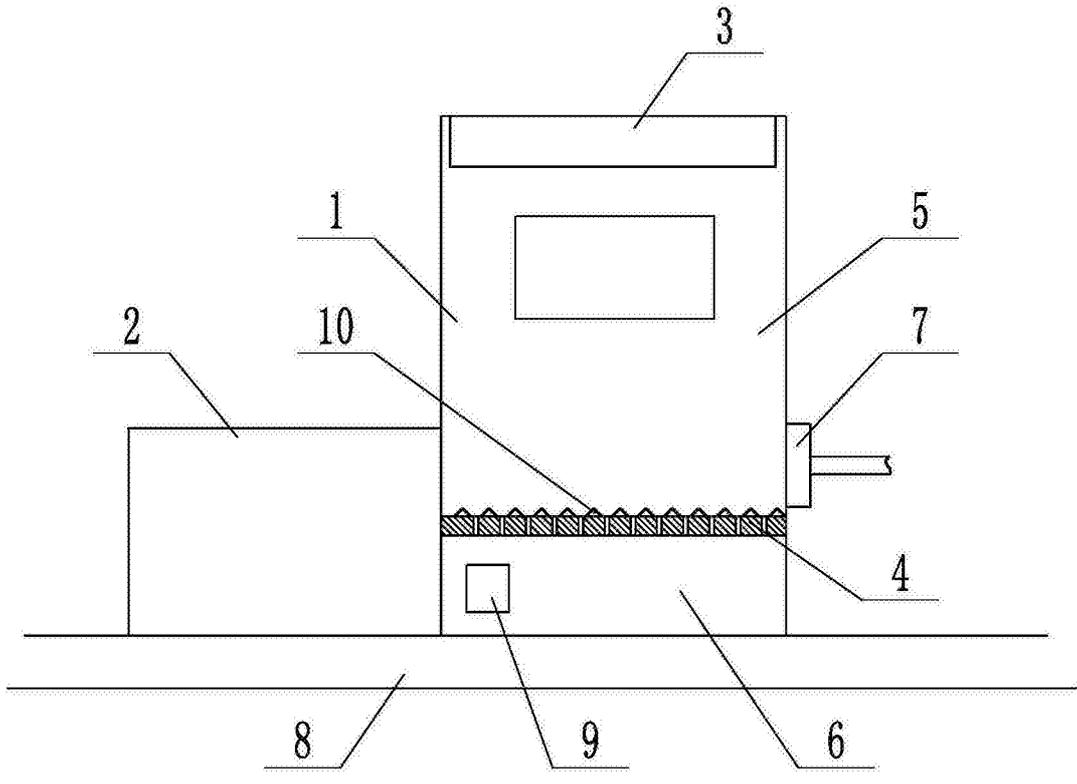


图1