



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206482886 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201621178717.6

(22)申请日 2016.10.26

(73)专利权人 重庆市万盛区普惠城市建设咨询服务
服务有限公司

地址 400800 重庆市綦江区(原万盛区)勤
俭路21号-13

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61L 9/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

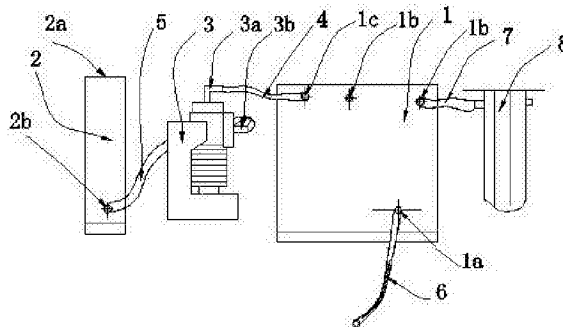
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

新型垃圾除臭装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种带加药泵的垃圾除臭装置,包括水箱、药箱、加药泵和过滤器,所述过滤器经进水管与所述水箱连接并相通,所述水箱经出液管与所述加药泵の出液口连接并相通,所述药箱经进液管与所述加药泵的进液口连接并相通,在所述水箱上开有溶液出口。采用以上结构,使用时,在水箱和药箱中分别装入水和酶,由于加药泵的存在,酶经加药泵吸入然后注入水箱与水混合,同时,在加药泵的往复顺还工作形成连续有压力、定量的排放酶,然后对水箱内的混合液进行喷洒,从而能够很好的将垃圾中的臭气给消除,基于此,本实用新型能够根据垃圾堆的大小进行溶液的配比,同时药箱里的酶也能够根据需要进行注入,从而解决了酶的变异导致臭气难以消除的问题。



1. 一种新型垃圾除臭装置,其特征在于:包括水箱(1)、药箱(2)、加药泵(3)和过滤器(8),所述过滤器(8)经进水管(7)与所述水箱(1)连接并相通,所述水箱(1)经出液管(4)与所述加药泵(3)的出液口(3a)连接并相通,所述药箱(2)经进液管(5)与所述加药泵(3)的进液口(3b)连接并相通,在所述水箱(1)上开有溶液出口(1a)。

2. 根据权利要求1所述的新型垃圾除臭装置,其特征在于:所述药箱(2)上端开有进药口(2a),在该药箱(2)侧壁上开有出药口(2b),所述出药口(2b)靠近该药箱(2)的底部,该出药口(2b)经所述进液管(5)与所述进液口(3b)相接。

3. 根据权利要求1所述的新型垃圾除臭装置,其特征在于:在所述水箱(1)上部开有进水口(1b),所述进水口(1b)靠近所述水箱(1)上端,该进水口(1b)接有所述进水管(7)与过滤器(8)相通,在所述水箱(1)上开有溶液进口(1c),该溶液进口(1c)靠近所述水箱(1)上端,所述溶液进口(1c)经所述出液管(4)与所述进液口(3b)相接。

4. 根据权利要求1所述的新型垃圾除臭装置,其特征在于:所述溶液出口(1a)靠近所述水箱(1)的底部,在该溶液出口(1a)连接有喷液管(6)。

新型垃圾除臭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾处理设备,尤其是涉及一种新型垃圾除臭装置。

背景技术

[0002] 垃圾的臭味因垃圾中的有机成分由细菌分解而产生,生活垃圾中有75—80%是有机物,主要有果皮、菜叶菜梗、剩饭/菜、家禽、动物及鱼类的皮、毛、内脏、脂肪、粪便、下脚料/血水、树叶、废纸、花草和动物的机体等和一定的水分。在自然消化的过程中,经有氧/厌氧发酵等作用下,产生恶臭,尤其是在天气炎热的时候,由于发酵作用加快,臭气变的更加严重。垃圾堆放处散发出得臭气对空气造成了极大的污染,也严重影响周边居民的正常生活,也会使环境更加恶化,因此对垃圾的除臭和杀菌变得很有必要,目前普遍应用的除臭和杀菌防腐是喷洒化学药剂,此种方式除臭和杀菌效率低,且需要大量化学药剂,而且配药和喷洒是手动的,没有实现自动控制。

[0003] 专利号为ZL200820222315.0的中国实用新型专利提供了一种新型垃圾填埋场除臭装置,其包括风机和风量调控机构以及多连塔除臭器,风机设置在多连塔除臭器的进风口处,风机上连有主风管,主风管与支风管连通,支风管上设置有风量调控机构,支风管末端设置有风口防堵罩,该实用新型是以多连塔除臭器除臭为基础,采用在垃圾填埋面铺设聚乙烯膜收集臭气,抽风机把臭气送入多连塔除臭器,让臭气与除臭液充分作用,经除臭净化后排空,最终达到全面除臭的目的。该实用新型提供的除臭设备结构复杂,需要将臭气先收集后才能除臭,除臭过程中需要耗费较多的能源,难以达到节能环保的目的,使用成本较高,不宜大规模的使用。专利号为ZL200920260283.8的中国实用新型专利公开了一种在垃圾压缩站进行除臭杀菌的方法,由活性氧产生器、气液混合系统、喷淋系统和控制系统等组成,所述活性氧产生器产生活性氧,由气泵、高压电源和活性氧生成管组成。所述气液混合系统是将活性氧与水充分混合,由水箱、自动进水装置、气液混合泵、单向阀和电磁阀等组成。所述喷淋系统是将活性氧水雾化后,喷洒在垃圾斗中,所述控制器系统用于控制整个系统的运行,具有自动检测垃圾车、设置工作时间段、控制除臭杀菌强度等功能。由于活性氧具有极强的除臭和杀菌作用,将其与水混合后进行雾化喷洒在垃圾上,起着高效去除垃圾臭味和杀菌的功效。该实用新型提供的除臭设备结构复杂,制造成本高,虽然能够在一定程度上达到除臭的目的,但是,采用的是性氧产生器产生活性氧再进行除臭,过程复杂,故而效率低下。将专利号为200920208428.X的中国实用新型专利公开了一种垃圾中转站除臭系统装置,包括主机、管道系统、调压阀、雾化喷头座和雾化喷嘴,其特征在于管道系统有2根,全部与主机相连,若干个雾化喷头座插入锁紧式安装在所述2根管道系统上,所述每一个雾化喷头座都安装有若干个环状排列的雾化喷头,所述调压阀采用螺纹连接在其中一根管道系统上面,本实用新型的主机利用高压喷雾,通过喷射小颗粒液滴接触异味源头产生化学反应除臭,设备简单、运行费用低,维修简单。该实用新型提供的除臭设备难以大规模的使用,维护成本高。现有技术还提供了一种除臭设备,它是先将除臭所使用的酶加到水中,从而将除臭容易兑好,然后直接喷洒除臭,这种设备能够在一定程度上将垃圾中的臭气去除,

但是也存在一定的不足,那就是酶在水中会不断生长并变异,随着时间的增加,使得除臭溶液的除臭效果锐减,从而难以起到除臭的目的;同时,现有的处理设备均需要纯净水来进行配比,一般的水由于其含有杂质,会对酶造成破坏,从而降低其除臭的能力,如果购买纯净水来兑换的话,这也会大大的增加成本。

[0004] 综上所述,设计一种结构简单,使用方便,效率高,同时也便于维护的除臭设备成为必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单新颖,除臭效果好的新型垃圾除臭装置。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种新型垃圾除臭装置,其要点是:包括水箱、药箱、加药泵和过滤器,所述过滤器经进水管与所述水箱连接并相通,所述水箱经出液管与所述加药泵的出液口连接并相通,所述药箱经进液管与所述加药泵的进液口连接并相通,在所述水箱上开有溶液出口。采用以上结构,使用时,在水箱和药箱中分别装入水和酶,由于加药泵的存在,酶经加药泵吸入然后注入水箱与水混合,同时,在加药泵的往复顺还工作形成连续有压力、定量的排放酶,然后对水箱内的混合液进行喷洒,从而能够很好的将垃圾中的臭气给消除,基于此,本实用新型能够根据垃圾堆的大小进行溶液的配比,同时药箱里的酶也能够根据需要进行注入,从而解决了酶的变异导致臭气难以消除的问题;同时由于过滤器的存在,本实用新型可直接使用自来水经过过滤后进入水箱,故而不需要专门购买纯净水来使用,大大降低了成本。

[0007] 作为优选:所述药箱上端开有进药口,在该药箱侧壁上开有出药口,所述出药口靠近该药箱的底部,该出药口经所述进液管与所述进液口相接。采用以上结构,将进药口设置在药箱的上端,方便药液的倒入,而将出药口设置在药箱的下部,便于药液的排净。

[0008] 作为优选:在所述水箱上部开有进水口,所述进水口靠近所述水箱上端,该进水口接有所述进水管与过滤器相通,在所述水箱上开有溶液进口,该溶液进口靠近所述水箱上端,所述溶液进口经所述出液管与所述进液口相接。

[0009] 作为优选:为了便于溶液的排净,避免浪费,所述溶液出口靠近所述水箱的底部,在该溶液出口连接有喷液管。

[0010] 有益效果:本实用新型的采用,能够按比例配比溶液,从而彻底的消除垃圾堆的臭味,改善垃圾堆周边的生活环境;具有结构简单、安全高效、易于实现等特点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 请参见图1:一种新型垃圾除臭装置,包括水箱1、药箱2、加药泵3和过滤器8,所述过滤器8经进水管7与所述水箱1连接并相通,所述水箱1经出液管4与所述加药泵3的出液口3a连接并相通,所述药箱2经进液管5与所述加药泵3的进液口3b连接并相通,在所述水箱1

上开有溶液出口1a,所述溶液出口1a靠近所述水箱1的底部,在该溶液出口1a连接有喷液管6。

[0014] 在图1中还可以看出:所述药箱2上端开有进药口2a,在该药箱2侧壁上开有出药口2b,所述出药口2b靠近该药箱2的底部,该出药口2b经所述进液管5与所述进液口3b相接;在所述水箱1上部开有进水口1b,所述进水口1b靠近所述水箱1上端,该进水口1b接有所述所述进水管7与过滤器8相通,在所述水箱1上开有溶液进口1c,该溶液进口1c靠近所述水箱1上端,所述溶液进口1c经所述出液管4与所述进液口3b相接。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不以本实用新型为限制,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

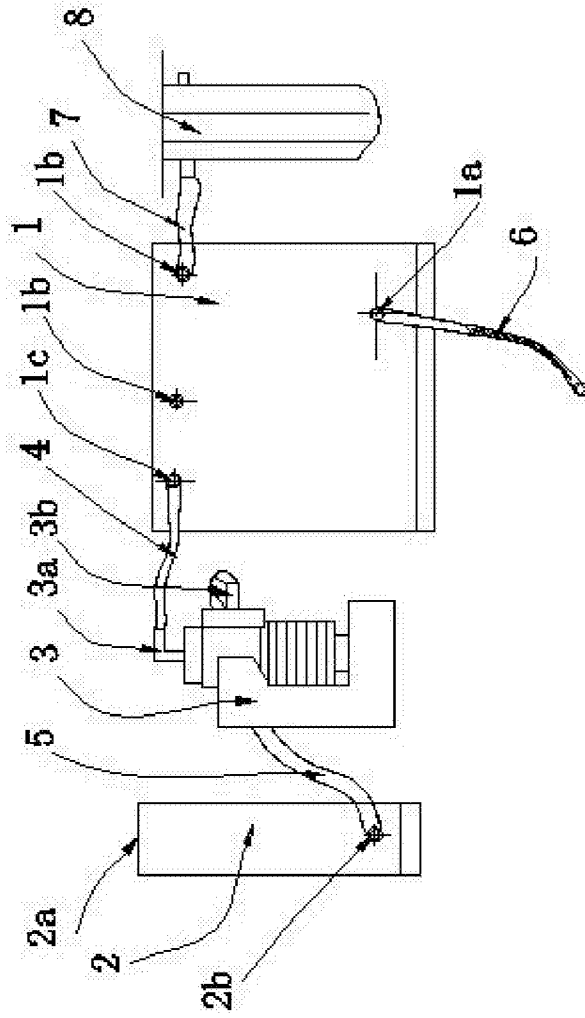


图1