



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217731532 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202221452866.2

(22) 申请日 2022.06.12

(73) 专利权人 四川鹏鹞环保设备有限公司

地址 610052 四川省成都市成华区龙港路
339号附14号

(72) 发明人 陈文寿

(74) 专利代理机构 长沙睿翔专利代理事务所

(普通合伙) 43237

专利代理师 刘秋英

(51) Int.Cl.

B65F 7/00 (2006.01)

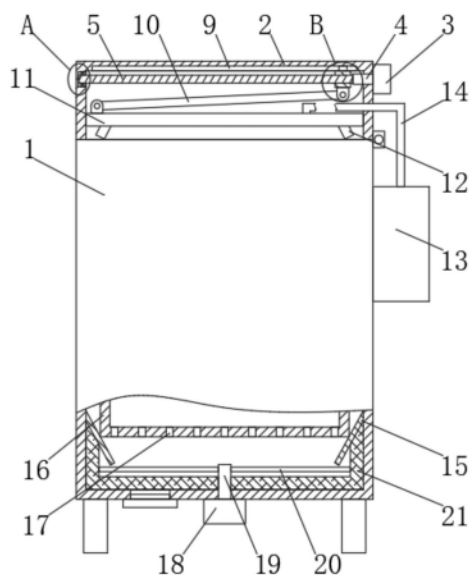
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种垃圾渗滤液处理装置

(57) 摘要

本实用新型属于垃圾处理领域,具体涉及一种垃圾渗滤液处理装置,包括外箱,所述外箱上铰接有箱盖,所述箱盖上固定安装有电机,所述电机的转轴和箱盖转动连接,所述转轴上焊接有丝杆,所述丝杆的外侧通过螺纹连接有螺套,所述螺套和箱盖接触,所述螺套上铰接有连杆,所述连杆上铰接有分流板。本实用新型中,通过喷头对外箱内壁喷水,并且通过电机驱动丝杆转动,使螺套带动连杆移动,带动分流板在外箱内滑动,使外箱内壁喷水均匀并被分流板刮蹭,使外箱内壁清理更加干净彻底,可以对装置内渗滤液清理。



1. 一种垃圾渗漏液处理装置,包括外箱(1),其特征在于:所述外箱(1)上铰接有箱盖(2),所述箱盖(2)上固定安装有电机(3),所述电机(3)的转轴(4)和箱盖(2)转动连接,所述转轴(4)上焊接有丝杆(5),所述丝杆(5)的外侧通过螺纹连接有螺套(7),所述螺套(7)和箱盖(2)接触,所述螺套(7)上铰接有连杆(10),所述连杆(10)上铰接有分流板(11),所述分流板(11)和箱盖(2)滑动连接,所述分流板(11)上设置有喷头(12),所述外箱(1)上固定连接有水箱(13),所述水箱(13)内通过水泵连接有软管(14),所述外箱(1)内固定套接有锥形罩(15),所述外箱(1)内设置有内箱(16),所述内箱(16)和锥形罩(15)接触,所述外箱(1)上固定安装有电动机(18),所述电动机(18)的电机轴(19)和外箱(1)转动连接,所述电机轴(19)上焊接有支撑杆(20),所述支撑杆(20)上固定连接有刮板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗漏液处理装置,其特征在于:所述箱盖(2)内固定套接有轴承(6),所述轴承(6)内固定套接有丝杆(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗漏液处理装置,其特征在于:所述螺套(7)上焊接有滑块(8),所述箱盖(2)上开设有滑槽(9),所述滑槽(9)内滑动连接有滑块(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗漏液处理装置,其特征在于:所述软管(14)和箱盖(2)滑动连接,所述软管(14)和分流板(11)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗漏液处理装置,其特征在于:所述内箱(16)上开设有多个滤孔(17),多个所述滤孔(17)均匀分布在内箱(16)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗漏液处理装置,其特征在于:所述刮板(21)和电机轴(19)接触,所述刮板(21)和外箱(1)接触,所述刮板(21)和锥形罩(15)接触。

一种垃圾渗漏液处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域,具体为一种垃圾渗漏液处理装置。

背景技术

[0002] 近年来,随着人们生活水平不断提高,城市垃圾也以急剧增长,大部分垃圾仍是干湿共存,垃圾在堆放过程中通过发酵产生的二次污染物,通常具有成分复杂、氨氮和有机污染物浓度高、可生化性差、总溶解性固体含量高、重金属物质含量高且伴有恶臭等特性,严重影响周围环境,因此需要垃圾渗漏液处理装置对垃圾进行固液分离处理。

[0003] 中国实用CN212126372U公开了一种垃圾渗漏液处理装置,包括壳体和顶盖,壳体顶部左右两侧对称设有一对立柱,顶盖左右两端分别与相应的立柱连接,一对立柱通过横梁连接,壳体内设有用于收集垃圾的内置桶,内置桶包括底板和侧板,底板上均匀设置有用于将内置桶内的流通排除的第一漏液孔,内置桶下放设有用于从收集内置桶内渗出的液体的收集斗,收集斗与壳体滑动连接,壳体上连接用于向内置桶内喷洒除臭剂的喷淋部,可以对桶体清理。但该装置对外筒内壁清理不够彻底,且外筒底部清理较为不便。因此需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种垃圾渗漏液处理装置,解决了对外筒内壁清理不够彻底、以及外筒底部清理较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种垃圾渗漏液处理装置,包括外箱,所述外箱上铰接有箱盖,所述箱盖上固定安装有电机,所述电机的转轴和箱盖转动连接,所述转轴上焊接有丝杆,所述丝杆的外侧通过螺纹连接有螺套,所述螺套和箱盖接触,所述螺套上铰接有连杆,所述连杆上铰接有分流板,所述分流板和箱盖滑动连接,所述分流板上设置有喷头,所述外箱上固定连接有水箱,所述水箱内通过水泵连接有软管,所述外箱内固定套接有锥形罩,所述外箱内设置有内箱,所述内箱和锥形罩接触,所述外箱上固定安装有电动机,所述电动机的电机轴和外箱转动连接,所述电机轴上焊接有支撑杆,所述支撑杆上固定连接刮板。

[0006] 优选的,所述箱盖内固定套接有轴承,所述轴承内固定套接有丝杆。通过设置轴承,对丝杆支撑。

[0007] 优选的,所述螺套上焊接有滑块,所述箱盖上开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块。通过设置滑块和滑槽配合,对螺套限位。

[0008] 优选的,所述软管和箱盖滑动连接,所述软管和分流板固定连接。通过设置软管,使得水箱内的水可以进入分流板内。

[0009] 优选的,所述内箱上开设有多个滤孔,多个所述滤孔均匀分布在内箱的底部。通过设置滤孔,使得内箱内液体滤除。

[0010] 优选的,所述刮板和电机轴接触,所述刮板和外箱接触,所述刮板和锥形罩接触。

通过设置刮板,对锥形罩和外箱之间缝隙清理。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型中设置电机、转轴、丝杆、螺套、连杆、分流板、喷头等结构,通过喷头对外箱内壁喷水,并且通过电机驱动丝杆转动,使螺套带动连杆移动,分流板在外箱内滑动,使得外箱内壁喷水均匀并被分流板刮蹭,使外箱内壁清理更加干净彻底,可以对装置内渗滤液清理。

[0013] 2、本实用新型中设置锥形罩、电动机、电机轴、支撑杆、刮板等结构,通过设置锥形罩,避免装置倾倒时渗滤液流出,同时通过电动机驱动刮板转动对锥形罩刮蹭清理,使锥形罩上不易粘附渗滤液,清理更加方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构立体图;

[0015] 图2为本实用新型图1的正视剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中的A处放大图;

[0017] 图4为本实用新型图2中的B处放大图。

[0018] 图中:1、外箱;2、箱盖;3、电机;4、转轴;5、丝杆;6、轴承;7、螺套;8、滑块;9、滑槽;10、连杆;11、分流板;12、喷头;13、水箱;14、软管;15、锥形罩;16、内箱;17、滤孔;18、电动机;19、电机轴;20、支撑杆;21、刮板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1、图2、图3、图4,一种垃圾渗滤液处理装置,包括外箱1,外箱1上铰接有箱盖2,箱盖2上固定安装有电机3,电机3的转轴4和箱盖2转动连接,转轴4上焊接有丝杆5,箱盖2内固定套接有轴承6,轴承6内固定套接有丝杆5,通过设置轴承6,对丝杆5支撑,丝杆5的外侧通过螺纹连接有螺套7,螺套7和箱盖2接触。

[0021] 请参阅图2、图4,螺套7上焊接有滑块8,箱盖2上开设有滑槽9,滑槽9内滑动连接有滑块8,通过设置滑块8和滑槽9配合,对螺套7限位,螺套7上铰接有连杆10,连杆10上铰接有分流板11,分流板11内部为中空结构,分流板11和箱盖2滑动连接,分流板11上设置有喷头12,外箱1上固定连接有水箱13,水箱13内通过水泵连接有软管14,软管14和箱盖2滑动连接,软管14和分流板11固定连接,通过设置软管14,使得水箱13内的水可以进入分流板11内。

[0022] 请参阅图2,外箱1内固定套接有锥形罩15,外箱1内设置有内箱16,内箱16上开设有多个滤孔17,多个滤孔17均匀分布在内箱16的底部,通过设置滤孔17,使得内箱16内液体滤除,内箱16和锥形罩15接触,外箱1上固定安装有电动机18,电动机18的电机轴19和外箱1转动连接,电机轴19上焊接有支撑杆20,支撑杆20上固定连接有刮板21,刮板21和电机轴19接触,刮板21和外箱1接触,刮板21和锥形罩15接触,通过设置刮板21,对锥形罩15和外箱1

之间缝隙清理。

[0023] 本实用新型具体实施过程如下：在清理装置时，将装置内箱16移除，关闭箱盖2启动水箱13内水泵，使得软管14向分流板11内进水，进而使得喷头12喷水，同时启动电机3，电机3启动转轴4转动，转轴4带动丝杆5转动，进而使得螺套7和丝杆5做螺纹运动，使得螺套7在箱盖2上滑动，进而使得连杆10偏转，使得分流板11在箱盖2内向外箱1内滑动，对外箱1内壁清理，通过喷头12对外箱1内壁喷水，并且通过电机3驱动丝杆5转动，进而使得螺套7带动连杆10移动，使得分流板11在外箱1内滑动，进而使得外箱1内壁喷水均匀，并被分流板11刷蹭，使得外箱1内壁清理更加干净彻底，可以对装置内渗滤液清理，同时通过锥形罩15的设置，避免装置倾倒时渗滤液流出，同时通过电动机18驱动刮板21转动，对锥形罩15刷蹭清理，使得锥形罩15上不易粘附渗滤液。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

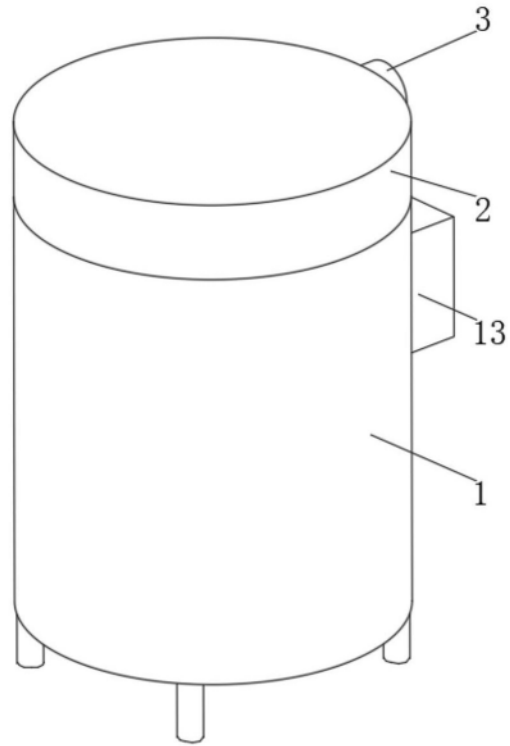


图1

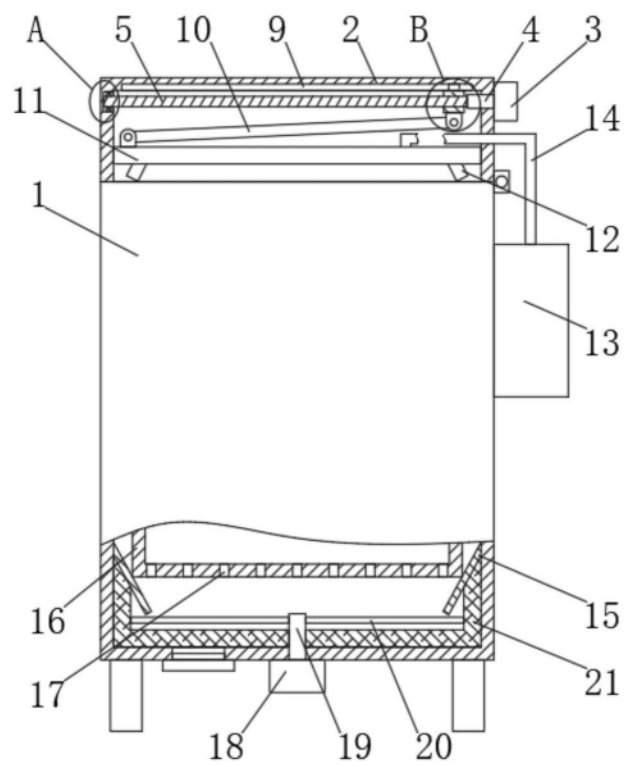


图2

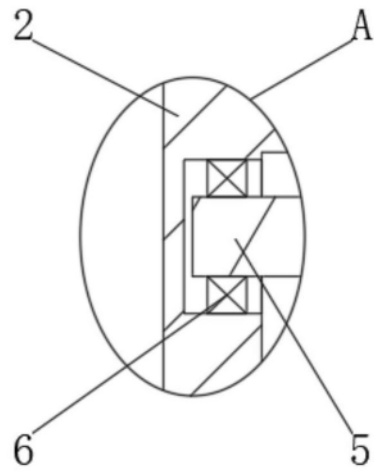


图3

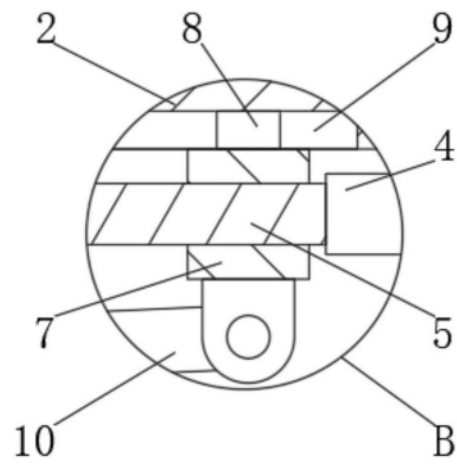


图4