



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216856193 U

(45) 授权公告日 2022.07.01

(21) 申请号 202123238594.4

(22) 申请日 2021.12.22

(73) 专利权人 江苏弘成环保科技有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市丹北镇
胡高路倪山村

(72) 发明人 于洋 吴春明 陈凡凡 肖松
易斌 吴炜 王艳明

(51) Int.Cl.

B01D 53/00 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

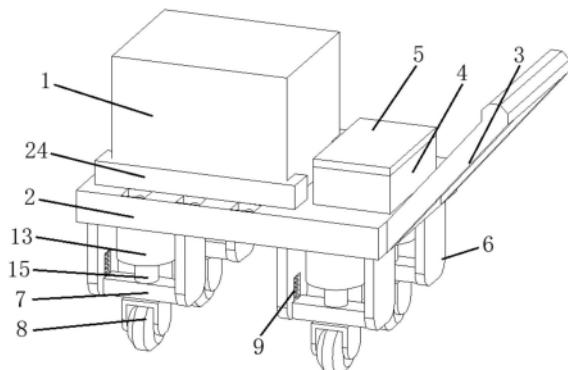
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种填埋场移动式臭气处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及垃圾填埋场技术领域，尤其是一种填埋场移动式臭气处理装置，包括臭气处理装置，臭气处理装置的底侧设有支撑板，支撑板的一侧固定设有把手，支撑板的顶侧可拆卸式连接设有蓄电池，蓄电池的顶侧通过导线电性连接设有太阳能光伏板，支撑板的底侧固定设有若干侧板，侧板的一侧滑动连接设有移动板，移动板的底侧固定设有万向轮，侧板的一侧设有导向滑槽一，导向滑槽一的内侧固定设有导向杆一，导向杆一的外侧滑动套接设有导向滑块一，导向滑块一的一侧设有弹簧一，该填埋场移动式臭气处理装置，移动时具有缓冲功能，具有夹紧稳定功能，具有太阳能供电功能。



U

CN 216856193 U

1. 一种填埋场移动式臭气处理装置,包括臭气处理装置(1),其特征在于,所述臭气处理装置(1)的底侧设有支撑板(2),所述支撑板(2)的一侧固定设有把手(3),所述支撑板(2)的顶侧可拆卸式连接设有蓄电池(4),所述蓄电池(4)的顶侧通过导线电性连接设有太阳能光伏板(5),所述支撑板(2)的底侧固定设有若干侧板(6),所述侧板(6)的一侧滑动连接设有移动板(7),所述移动板(7)的底侧固定设有万向轮(8),所述侧板(6)的一侧设有导向滑槽一(9),所述导向滑槽一(9)的内侧固定设有导向杆一(10),所述导向杆一(10)的外侧滑动套接设有导向滑块一(11),所述导向滑块一(11)的一侧设有弹簧一(12),所述弹簧一(12)活动套接在导向杆一(10)的外侧,所述移动板(7)的顶侧固定设有阻尼机构,所述支撑板(2)的顶侧固定设有夹紧机构。

2. 根据权利要求1所述的一种填埋场移动式臭气处理装置,其特征在于,所述阻尼机构包括:限位套(13),所述限位套(13)固定连接在支撑板(2)的底侧,所述限位套(13)的内侧滑动连接设有限位板(14),所述限位板(14)的底侧固定设有限位杆(15),所述限位杆(15)的底侧固定连接在移动板(7)的顶侧,所述限位板(14)的底侧设有弹簧二(16),所述弹簧二(16)活动套接在限位杆(15)的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种填埋场移动式臭气处理装置,其特征在于,所述夹紧机构包括:夹条(24),所述支撑板(2)的顶侧分别设有导向滑槽二(17)、导向滑槽三(18),所述导向滑槽二(17)、导向滑槽三(18)的内侧分别转动连接设有导向杆二(19)、螺纹杆(20),所述导向杆二(19)的外侧滑动套接设有导向滑块二(21),所述螺纹杆(20)的外侧通过螺纹传动套接设有导向滑块三(22),所述支撑板(2)的一侧设有电机(23),所述电机(23)的轴端与螺纹杆(20)的一侧相连接,所述导向滑块二(21)、导向滑块三(22)的一侧均与夹条(24)的一侧相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种填埋场移动式臭气处理装置,其特征在于,所述万向轮(8)的外侧呈防滑纹理结构设置。

5. 根据权利要求1所述的一种填埋场移动式臭气处理装置,其特征在于,所述把手(3)的外侧固定套接设有橡胶套。

一种填埋场移动式臭气处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾填埋场技术领域，尤其涉及一种填埋场移动式臭气处理装置。

背景技术

[0002] 垃圾处理方式一般可以分为卫生填埋、焚烧、堆肥等几种方式，垃圾填埋场是采用卫生填埋方式下的垃圾集中堆放场地，垃圾卫生填埋场因为成本低、卫生程度好在国内被广泛应用。

[0003] 垃圾填埋场内经常用到臭气处理装置进行处理，现有的臭气处理装置移动不便，移动的过程中不具备缓冲功能，垃圾填埋场地面不平移动不便，颠簸幅度大，容易损伤臭气处理装置，为此，我们提出了一种填埋场移动式臭气处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在现有的臭气处理装置移动不便，移动的过程中不具备缓冲功能，垃圾填埋场地面不平移动不便，颠簸幅度大，容易损伤臭气处理装置的缺点，而提出的一种填埋场移动式臭气处理装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 设计一种填埋场移动式臭气处理装置，包括臭气处理装置，所述臭气处理装置的底侧设有支撑板，所述支撑板的一侧固定设有把手，所述支撑板的顶侧可拆卸式连接设有蓄电池，所述蓄电池的顶侧通过导线电性连接设有太阳能光伏板，所述支撑板的底侧固定设有若干侧板，所述侧板的一侧滑动连接设有移动板，所述移动板的底侧固定设有万向轮，所述侧板的一侧设有导向滑槽一，所述导向滑槽一的内侧固定设有导向杆一，所述导向杆一的外侧滑动套接设有导向滑块一，所述导向滑块一的一侧设有弹簧一，所述弹簧一活动套接在导向杆一的外侧，所述移动板的顶侧固定设有阻尼机构，所述支撑板的顶侧固定设有夹紧机构。

[0007] 优选的，所述阻尼机构包括：限位套，所述限位套固定连接在支撑板的底侧，所述限位套的内侧滑动连接设有限位板，所述限位板的底侧固定设有限位杆，所述限位杆的底侧固定连接在移动板的顶侧，所述限位板的底侧设有弹簧二，所述弹簧二活动套接在限位杆的外侧。

[0008] 优选的，所述夹紧机构包括：夹条，所述支撑板的顶侧分别设有导向滑槽二、导向滑槽三，所述导向滑槽二、导向滑槽三的内侧分别转动连接设有导向杆二、螺纹杆，所述导向杆二的外侧滑动套接设有导向滑块二，所述螺纹杆的外侧通过螺纹传动套接设有导向滑块三，所述支撑板的一侧设有电机，所述电机的轴端与螺纹杆的一侧相连接，所述导向滑块二、导向滑块三的一侧均与夹条的一侧相连接。

[0009] 优选的，所述万向轮的外侧呈防滑纹理结构设置。

[0010] 优选的，所述把手的外侧固定套接设有橡胶套。

[0011] 本实用新型提出的一种填埋场移动式臭气处理装置,有益效果在于:通过设置蓄电池、太阳能光伏板,可以对臭气处理装置提供一个太阳能供电的功能,通过设置侧板、移动板、万向轮、导向滑槽一、导向杆一、导向滑块一、弹簧一,对万向轮提供一个缓冲的功能,在移动的过程中万向轮可以受到缓冲,该填埋场移动式臭气处理装置,移动时具有缓冲功能,具有夹紧稳定功能,具有太阳能供电功能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种填埋场移动式臭气处理装置的正面轴测结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种填埋场移动式臭气处理装置的正面剖切轴测结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种填埋场移动式臭气处理装置的正面剖切轴测中A的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型提出的一种填埋场移动式臭气处理装置的顶面剖切轴测结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型提出的一种填埋场移动式臭气处理装置的背面轴测结构示意图。

[0017] 图中:1臭气处理装置、2支撑板、3把手、4蓄电池、5太阳能光伏板、6 侧板、7移动板、8万向轮、9导向滑槽一、10导向杆一、11导向滑块一、12 弹簧一、13限位套、14限位板、15限位杆、16弹簧二、17导向滑槽二、18导向滑槽三、19导向杆二、20螺纹杆、21导向滑块二、22导向滑块三、23电机、24夹条。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-5,一种填埋场移动式臭气处理装置,包括臭气处理装置1,臭气处理装置1的底侧设有支撑板2,支撑板2的一侧固定设有把手3,支撑板2的顶侧可拆卸式连接设有蓄电池4,蓄电池4的顶侧通过导线电性连接设有太阳能光伏板5,支撑板2的底侧固定设有若干侧板6,侧板6的一侧滑动连接设有移动板7,移动板7的底侧固定设有万向轮8,侧板6的一侧设有导向滑槽一9,导向滑槽一9的内侧固定设有导向杆一10,导向杆一10的外侧滑动套接设有导向滑块一11,导向滑块一11的一侧设有弹簧一12,弹簧一12活动套接在导向杆一10的外侧,移动板7的顶侧固定设有阻尼机构,支撑板2的顶侧固定设有夹紧机构。

[0020] 为了对移动板7提供一个阻尼的功能,设置了阻尼机构包括:限位套13,限位套13固定连接在支撑板2的底侧,限位套13的内侧滑动连接设有限位板 14,限位板14的底侧固定设有限位杆15,限位杆15的底侧固定连接在移动板 7的顶侧,限位板14的底侧设有弹簧二16,弹簧二16活动套接在限位杆15的外侧。

[0021] 为了对臭气处理装置1提供一个夹紧的功能,防止臭气处理装置在移动的过程中发生晃动,设置了夹紧机构包括:夹条24,支撑板2的顶侧分别设有导向滑槽二17、导向滑槽

三18，导向滑槽二17、导向滑槽三18的内侧分别转动连接设有导向杆二19、螺纹杆20，导向杆二19的外侧滑动套接设有导向滑块二21，螺纹杆20的外侧通过螺纹传动套接设有导向滑块三22，支撑板2的一侧设有电机23，电机23的轴端与螺纹杆20的一侧相连接，导向滑块二21、导向滑块三22的一侧均与夹条24的一侧相连接。

[0022] 为了对万向轮8提供一个防滑耐磨的功能，万向轮8的外侧呈防滑纹理结构设置。

[0023] 为了对把手3增加手持舒适性，把手3的外侧固定套接设有橡胶套。

[0024] 本实用新型使用时，通过设置蓄电池4、太阳能光伏板5，可以对臭气处理装置1提供一个太阳能供电的功能，通过设置侧板6、移动板7、万向轮8、导向滑槽一9、导向杆一10、导向滑块一11、弹簧一12，使用时，万向轮8受压推动移动板7带动导向滑块一11在侧板6中的导向滑槽一9中对导向杆一10 外侧的弹簧一12进行挤压，对万向轮8提供一个缓冲的功能，在移动的过程中万向轮8可以受到缓冲，该填埋场移动式臭气处理装置，移动时具有缓冲功能，具有夹紧稳定功能，具有太阳能供电功能。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

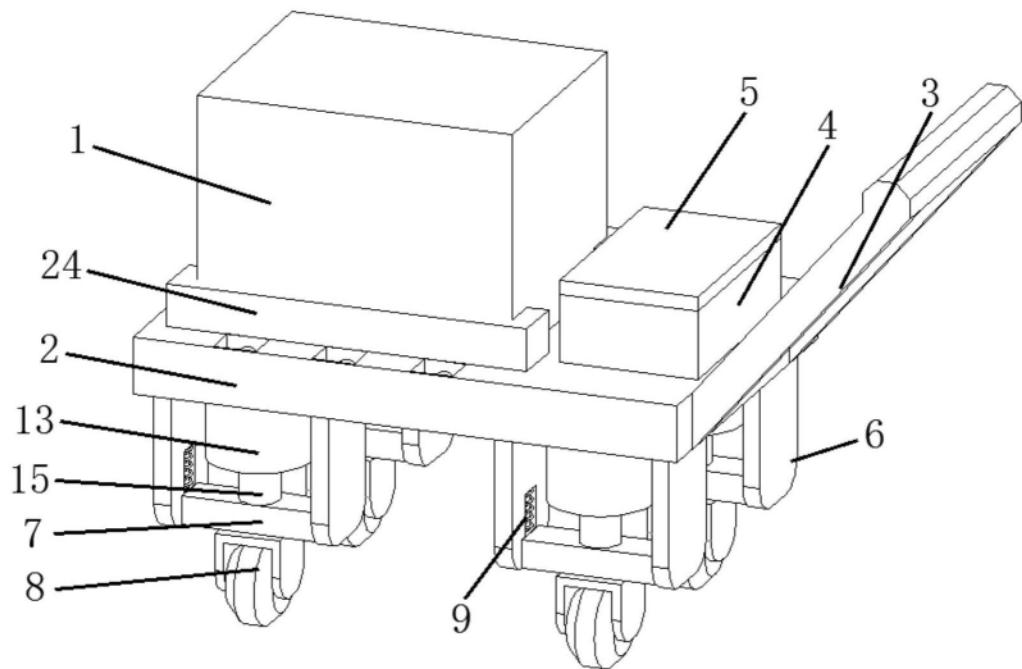


图1

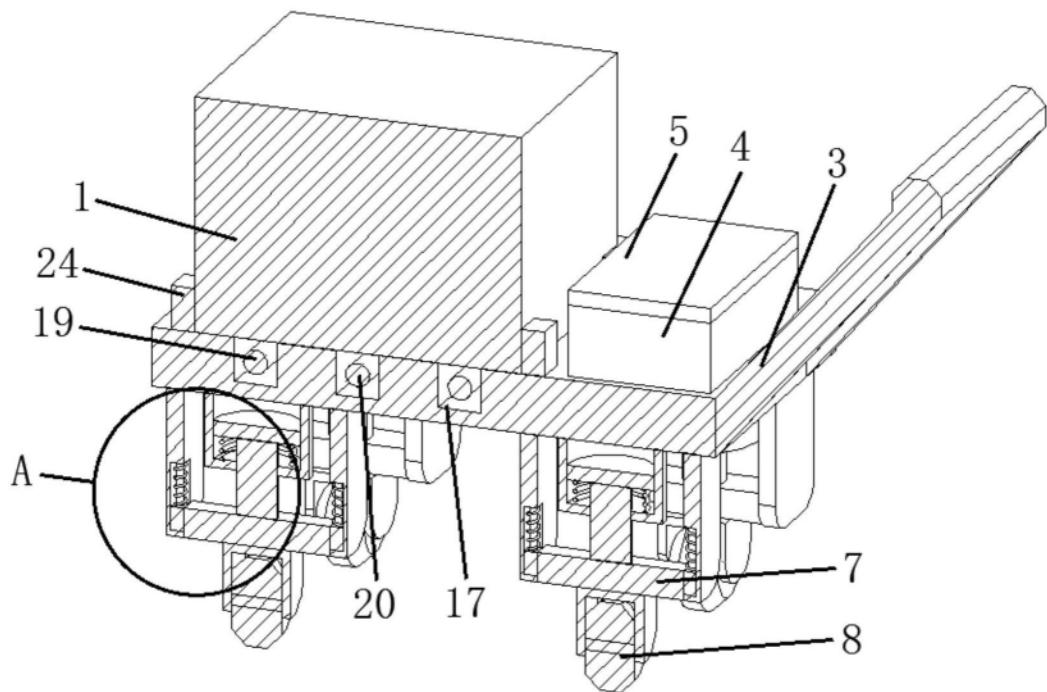


图2

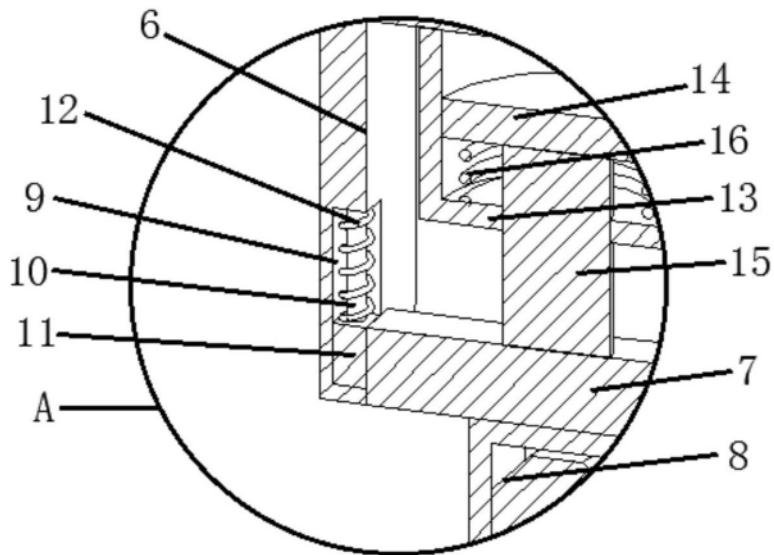


图3

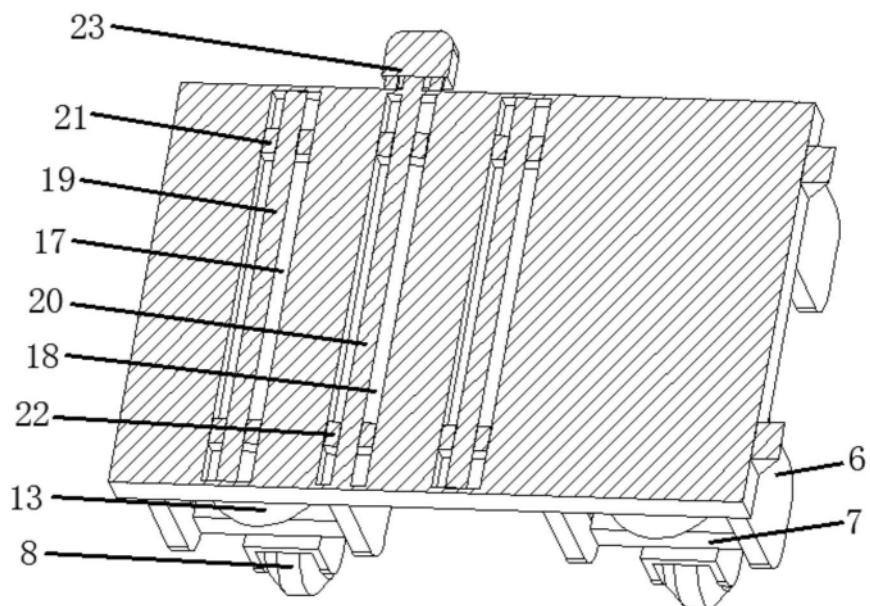


图4

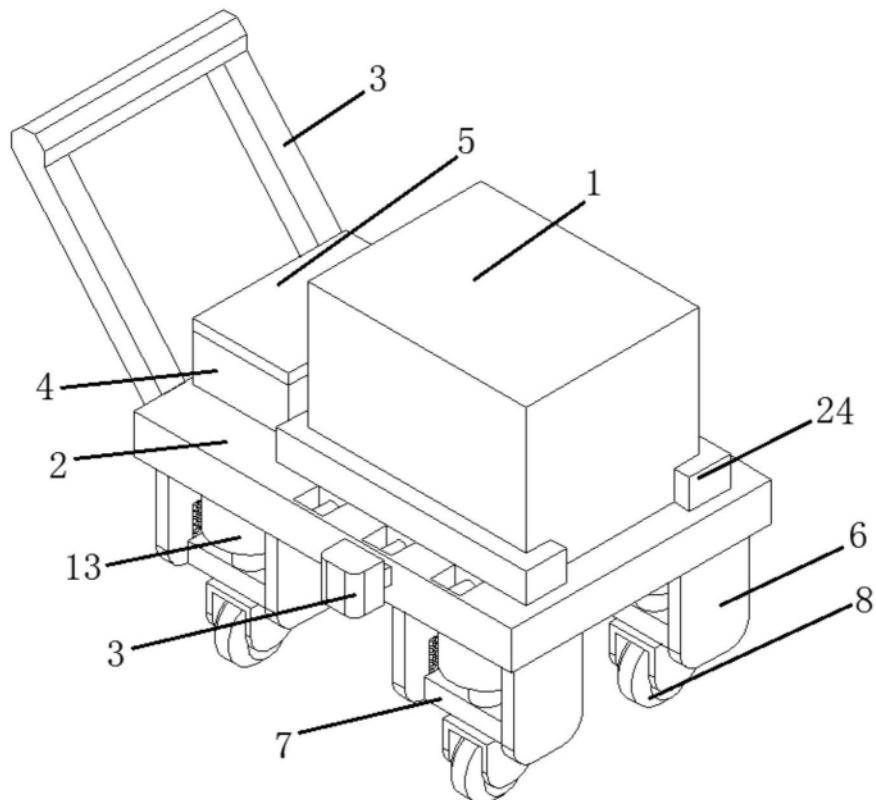


图5