



(21) 申请号 202421565569.8

(22) 申请日 2024.07.04

(73) 专利权人 东莞芷航电子科技有限公司  
地址 523000 广东省东莞市桥头镇普世一路1号15号楼701室

(72) 发明人 邓红娟 刘春标

(74) 专利代理机构 北京凯谦巨邦专利代理有限公司 32303  
专利代理师 张杰

(51) Int. Cl.  
E01H 1/12 (2006.01)

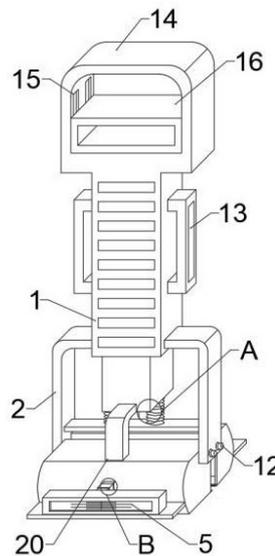
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种宠物粪便夹取装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物粪便夹取装置,涉及宠物粪便夹取装置技术领域,包括外支撑杆,所述外支撑杆的左右两侧中间下端固定连接转动轴固定架,转动轴固定架的右侧前后两端转动连接有锯齿型收集盒,锯齿型收集盒的前侧下端固定连接消毒液储存盒,消毒液储存盒的前表面中间内部固定连接消毒液储存盒刻度线;所述消毒液储存盒的后侧中间固定连接主导液管,主导液管的外侧中间固定连接抽泵;所述锯齿型收集盒的内部中间前侧固定连接分导液管,分导液管的后侧中间固定连接若干雾化喷头;所述锯齿型收集盒的内部固定连接隔离网固定架,隔离网固定架的内部中间固定连接隔离网;所述转动轴固定架的外表面下侧转动连接有若干转动轴。



1. 一种宠物粪便夹取装置,包括外支撑杆(1)、锯齿型收集盒(3)和消毒液储存盒(4),其特征在于,所述外支撑杆(1)的左右两侧中间下端固定连接转动轴固定架(2),转动轴固定架(2)的右侧前后两端转动连接有锯齿型收集盒(3),锯齿型收集盒(3)的前侧下端固定连接消毒液储存盒(4),消毒液储存盒(4)的前表面中间内部固定连接消毒液储存盒刻度线(5);所述消毒液储存盒(4)的后侧中间固定连接主导液管(6),主导液管(6)的外侧中间固定连接有抽泵(7);所述锯齿型收集盒(3)的内部中间前侧固定连接分导液管(8),分导液管(8)的后侧中间固定连接若干雾化喷头(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物粪便夹取装置,其特征在于,所述锯齿型收集盒(3)的内部固定连接隔离网固定架(10),隔离网固定架(10)的内部中间固定连接隔离网(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种宠物粪便夹取装置,其特征在于,所述转动轴固定架(2)的外表面下侧转动连接有若干转动轴(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物粪便夹取装置,其特征在于,所述外支撑杆(1)的左右两侧中间上端固定连接夹取装置移动把手(13),外支撑杆(1)的上侧固定连接外弧度握柄(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种宠物粪便夹取装置,其特征在于,所述外弧度握柄(14)的内表面左右两侧开槽有若干内弧度握柄滑槽(15),内弧度握柄滑槽(15)的外侧滑动连接有内弧度握柄(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种宠物粪便夹取装置,其特征在于,所述内弧度握柄(16)的下侧中间固定连接内滑动杆(17),内滑动杆(17)的下侧中间左右两端固定连接伸缩弹簧(18),伸缩弹簧(18)的下侧固定连接伸缩弹簧固定架(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种宠物粪便夹取装置,其特征在于,所述内滑动杆(17)的前后两侧中间下端固定连接橡胶连接块(20)。

## 一种宠物粪便夹取装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物粪便夹取装置技术领域,具体是一种宠物粪便夹取装置。

### 背景技术

[0002] 宠物是人们生活中常见的伴侣,它们可以是狗、猫、鸟、鱼、兔子等各种各样的动物,宠物不仅能给人们带来快乐和陪伴,还能提供情感支持,帮助缓解压力和孤独感。

[0003] 经过检索发现,授权公告号为(CN113373849A)的中国专利公开了一种宠物粪便夹取装置,包括主杆,所述主杆的右端外壁套接有拉筒,所述拉筒的左端设置有固定环,所述固定环套接在主杆的外壁并与主杆的外壁固定连接,所述固定环的右侧与拉筒的左端接触,所述固定环的左侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的左端固定连接有固定座,在使用时通过拉动拉筒使夹条进行开合,在开合的过程中夹取机构会进行伸出,在夹取粪便的时候,是通过夹取机构进行接触,弧形弹片会支撑顶球机构使夹片表面变形增加摩擦,在夹取机构缩进夹条内部空腔时,清除机构会将夹取机构上残留的粪便去除,达到便于夹取后避免残留物残留使夹子不方便继续携带的目的。

[0004] 上述实用新型存在以下问题:

[0005] 其虽然能够将夹取机构表面残留的粪便去除,但是其并不能够对夹取后的夹取机构进行消毒杀菌,从而可能会使夹取机构表面残留病菌,进而在后续的使用过程中可能会对宠物以及主人的身体健康造成影响。

[0006] 因此,本领域技术人员提供了一种宠物粪便夹取装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种宠物粪便夹取装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 一种宠物粪便夹取装置,包括外支撑杆,所述外支撑杆的左右两侧中间下端固定连接转动轴固定架,转动轴固定架的右侧前后两端转动连接有锯齿型收集盒,锯齿型收集盒的前侧下端固定连接消毒液储存盒,消毒液储存盒的前表面中间内部固定连接消毒液储存盒刻度线;所述消毒液储存盒的后侧中间固定连接主导液管,主导液管的外侧中间固定连接有抽泵;所述锯齿型收集盒的内部中间前侧固定连接分导液管,分导液管的后侧中间固定连接有若干雾化喷头。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述锯齿型收集盒的内部固定连接隔离网固定架,隔离网固定架的内部中间固定连接隔离网。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转动轴固定架的外表面下侧转动连接有若干转动轴。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外支撑杆的左右两侧中间上端固定连接

夹取装置移动把手,外支撑杆的上侧固定连接有外弧度握柄。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外弧度握柄的内表面左右两侧开槽有若干内弧度握柄滑槽,内弧度握柄滑槽的外侧滑动连接有内弧度握柄。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述内弧度握柄的下侧中间固定连接有内滑动杆,内滑动杆的下侧中间左右两端固定连接有伸缩弹簧,伸缩弹簧的下侧固定连接有伸缩弹簧固定架。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过消毒液储存盒即可对锯齿型收集盒进行杀菌消毒,从而不仅可杀灭宠物的粪便中可能携带的各种病原体,如细菌、病毒、寄生虫卵等,大大降低了疾病在宠物与宠物之间以及宠物与人之间传播的风险,而且消毒液也能除去锯齿型收集盒内部的异味和污渍,从而可防止细菌滋生和繁殖,有助于维持家庭环境的清洁和卫生,并且消毒过后的锯齿型收集盒使用起来也更安全,可有效减少宠物接触病原体的机会,降低它们感染肠道疾病、皮肤病等的可能性,从而可对宠物、主人以及环境均可起到良好的保护作用,除此之外,定期的对锯齿型收集盒进行消毒清理,也可除去宠物粪便中的微生物对锯齿型收集盒造成的腐蚀,从而也可对锯齿型收集盒起到良好的保护作用,进而可延长其使用寿命,降低后期的使用成本。

[0017] 2、通过向上侧移动内弧度握柄即可完成对宠物粪便的夹取,操作简单,方便快捷,从而可使主人能够快速的完成对宠物粪便的夹取,进而可提高该装置的便捷性。

## 附图说明

[0018] 图1为一种宠物粪便夹取装置的结构示意图。

[0019] 图2为一种宠物粪便夹取装置中锯齿型收集盒的侧视图。

[0020] 图3为一种宠物粪便夹取装置中A处的放大结构示意图。

[0021] 图4为一种宠物粪便夹取装置中B处的放大结构示意图。

[0022] 图中:1-外支撑杆、2-转动轴固定架、3-锯齿型收集盒、4-消毒液储存盒、5-消毒液储存盒刻度线、6-主导液管、7-抽泵、8-分导液管、9-雾化喷头、10-隔离网固定架、11-隔离网、12-转动轴、13-夹取装置移动把手、14-外弧度握柄、15-内弧度握柄滑槽、16-内弧度握柄、17-内滑动杆、18-伸缩弹簧、19-伸缩弹簧固定架、20-橡胶连接块。

## 具体实施方式

[0023] 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。

### 实施例1

[0024] 参照图1-3,该实施例提供了一种宠物粪便夹取装置,包括外支撑杆1,所述外支撑杆1的左右两侧中间下端固定连接转动轴固定架2,转动轴固定架2的右侧前后两端转动连接有锯齿型收集盒3,锯齿型收集盒3的前侧下端固定连接有消毒液储存盒4,消毒液储存盒4的前表面中间内部固定连接有消毒液储存盒刻度线5;所述消毒液储存盒4的后侧中间

固定连接有主导液管6,主导液管6的外侧中间固定连接有抽泵7;所述锯齿型收集盒3的内部中间前侧固定连接有分导液管8,分导液管8的后侧中间固定连接有若干雾化喷头9,当通过锯齿型收集盒3对宠物的粪便完成夹取并进行倾倒后,此时锯齿型收集盒3的内表面会附着少量的宠物粪便,这些宠物粪便也会夹杂着大量异味以及病菌,此时可启动抽泵7,抽泵7会将消毒液储存盒4内部的消毒液抽出,然后通过主导液管6输送至分导液管8的内部,然后分导液管8内部的消毒液会通过雾化喷头9喷在锯齿型收集盒3的内表面,然后即可对锯齿型收集盒3进行杀菌消毒,从而不仅可杀灭宠物的粪便中可能携带的各种病原体,如细菌、病毒、寄生虫卵等,大大降低了疾病在宠物与宠物之间以及宠物与人之间传播的风险,而且消毒液也能除去锯齿型收集盒3内部的异味和污渍,从而可防止细菌滋生和繁殖,有助于维持家庭环境的清洁和卫生,并且消毒后的锯齿型收集盒3使用起来也更安全,可有效减少宠物接触病原体的机会,降低它们感染肠道疾病、皮肤病等的可能性,从而可对宠物、主人以及环境均可起到良好的保护作用,除此之外,定期的对锯齿型收集盒3进行消毒清理,也可除去宠物粪便中的微生物对锯齿型收集盒3造成的腐蚀,从而也可对锯齿型收集盒3起到良好的保护作用,进而可延长其使用寿命,降低后期的使用成本。

#### 实施例2

[0025] 参照图1-4,该实施例基于上一个实施例,与上一个实施例不同之处在于,所述外支撑杆1的左右两侧中间上端固定连接有夹取装置移动把手13,外支撑杆1的上侧固定连接有外弧度握柄14;所述外弧度握柄14的内表面左右两侧开槽有若干内弧度握柄滑槽15,内弧度握柄滑槽15的外侧滑动连接有内弧度握柄16;所述内弧度握柄16的下侧中间固定连接有内滑动杆17,内滑动杆17的下侧中间左右两端固定连接有伸缩弹簧18,伸缩弹簧18的下侧固定连接在伸缩弹簧固定架19;所述内滑动杆17的前后两侧中间下端固定连接有橡胶连接块20,当需要对宠物粪便进行夹持时,此时只需将手指放入内弧度握柄16的内部,然后通过手指将内弧度握柄16沿着内弧度握柄滑槽15向上侧移动,然后内弧度握柄16会带动内滑动杆17沿着外支撑杆1的内部向上侧移动,内滑动杆17会带动橡胶连接块20向上侧移动,然后锯齿型收集盒3会在转动轴12的作用下向上侧转动,然后将手指松开,然后内滑动杆17会在伸缩弹簧18的作用下复位,然后其会带动锯齿型收集盒3复位,然后即可对宠物粪便进行夹取,操作简单,方便快捷,从而可使主人能够快速地完成对宠物粪便的夹取,进而可提高该装置的便捷性。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

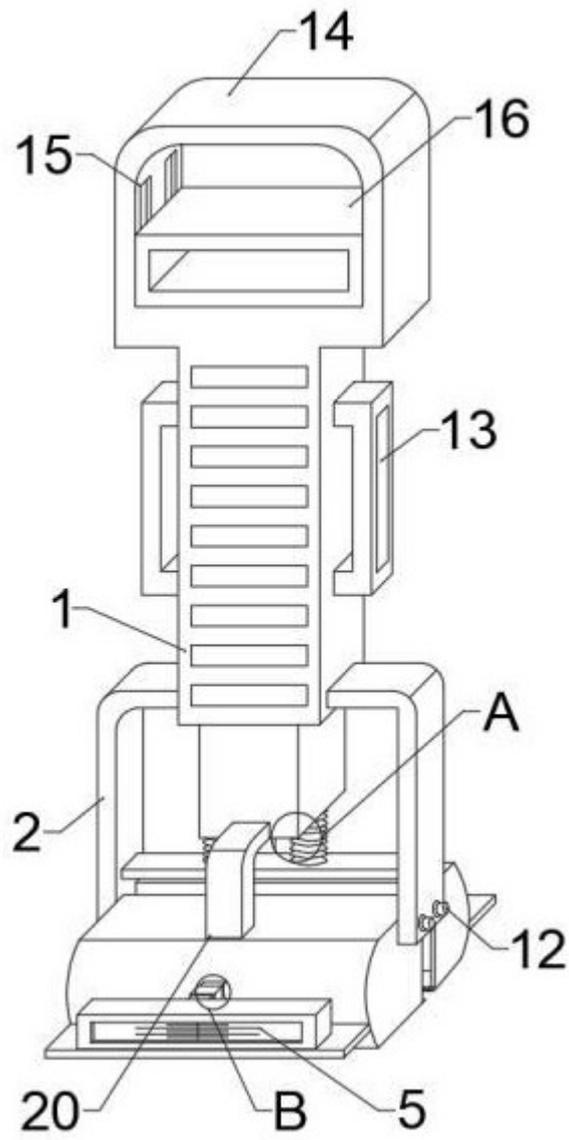


图 1

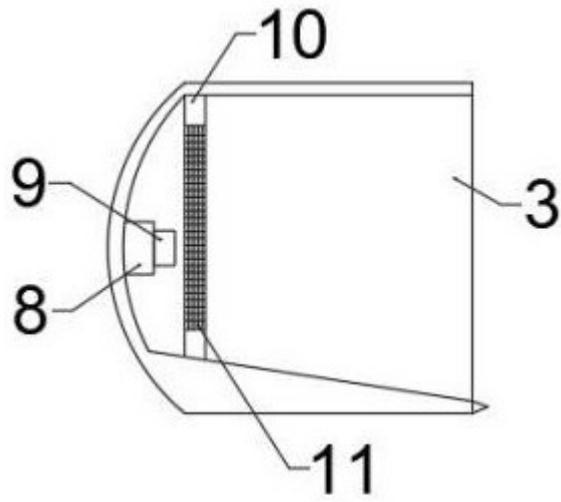


图 2

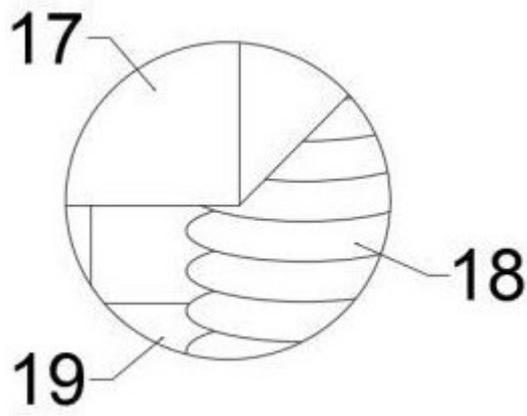


图 3

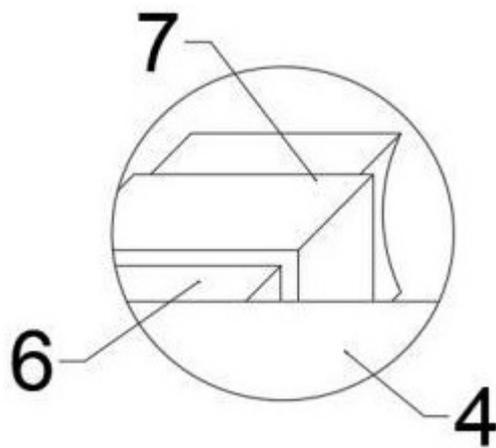


图 4