



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209345796 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201822249323.0

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 大余马蹄山生态农业开发有限公司

地址 341500 江西省赣州市大余县池江镇
坳上村

(72)发明人 卢致峰 丁琼 卢成煌

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

A01K 39/012(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

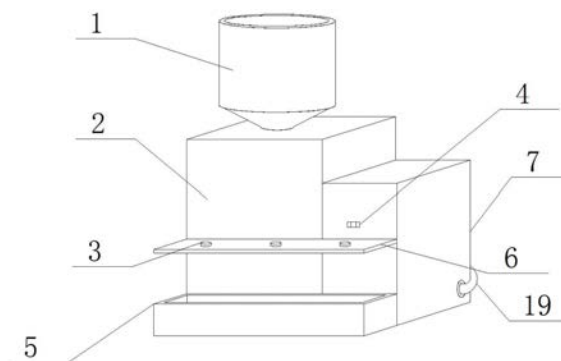
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高床养殖喂养装置

(57)摘要

本实用新型提供一种高床养殖喂养装置,包括外壳一和外壳二,所述外壳一的前侧焊接有安装板和喂食槽,所述安装板上设置有安装孔二,且安装孔二的内侧壁上通过螺丝钉连接有消毒灯,所述外壳一的顶部焊接有下料斗,所述下料斗与外壳一的连接区域内设置有通孔一,所述外壳一内设置有内腔一和下料腔,所述下料腔内设置有螺旋杆,所述下料腔的底部设置有安装孔三,且安装孔三的内侧壁上固定安装有下料管二,所述外壳一的内侧壁上通过电机座一焊接有电动机,所述外壳二焊接在外壳一的一侧,所述外壳二的前侧设置有安装槽一,该高床养殖喂养装置设计新颖,操作简单,使用方便。



1. 一种高床养殖喂养装置,其特征在于:包括外壳一(2)和外壳二(7),所述外壳一(2)的前侧焊接有安装板(6)和喂食槽(5),所述安装板(6)上设置有安装孔二,且安装孔二的内侧壁上通过螺丝钉连接有消毒灯(3),所述外壳一(2)的顶部焊接有下料斗(1),所述下料斗(1)与外壳一(2)的连接区域内设置有通孔一,所述外壳一(2)内设置有内腔一和下料腔(14),所述下料腔(14)内设置有螺旋杆(13),所述下料腔(14)的底部设置有安装孔三,且安装孔三的内侧壁上固定安装有下列管二(8),所述外壳一(2)的内侧壁上通过电机座一焊接有电动机(15),所述外壳二(7)焊接在外壳一(2)的一侧,所述外壳二(7)的前侧设置有安装槽一,且安装槽一的内侧壁上通过螺丝钉连接有消毒按钮(4),所述外壳二(7)内设置有水箱一(17)、水箱二(20)和电机箱,所述水箱二(20)焊接在外壳二(7)的底部,所述电机箱焊接在水箱二(20)的顶部,所述电机箱的内侧壁上通过电机座二焊接有抽水泵(9),所述水箱一(17)焊接在电机箱的顶部,所述水箱一(17)内盛放有水,所述水箱一(17)顶部的内侧壁上设置有安装槽二,且安装槽二的内侧壁上焊接有套筒(16),所述套筒(16)的内侧壁上设置有安装槽三,且安装槽三的内侧壁上固定安装有电极片一(22),所述套筒(16)内安装有橡胶杆(12),所述橡胶杆(12)的顶部通过螺丝钉连接有电极片二(23),所述橡胶杆(12)的底部固定安装有浮球(24),所述外壳二(7)的一侧设置有安装孔五,且安装孔五的内壁上通过螺丝钉连接有电源插头(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种高床养殖喂养装置,其特征在于:所述下料腔(14)与内腔一上均设置有安装孔一,且安装孔一的内侧壁上固定安装有下列管一(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种高床养殖喂养装置,其特征在于:所述下料腔(14)的一端设置有通孔二,所述电动机(15)的输出轴穿过通孔二焊接在螺旋杆(13)的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种高床养殖喂养装置,其特征在于:所述喂食槽(5)与外壳一(2)的连接区域内设置有通孔三,所述下列管二(8)的一端焊接在通孔三内。

5. 根据权利要求1所述的一种高床养殖喂养装置,其特征在于:所述水箱一(17)和水箱二(20)上均设置有安装孔四,且安装孔四的内侧壁上安装有滴水管(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种高床养殖喂养装置,其特征在于:所述电机箱与水箱一(17)和水箱二(20)的连接区域内分别设置有通孔四和通孔五,所述抽水泵(9)的出水口穿过通孔四设置在水箱一(17)内,所述抽水泵(9)的抽水口穿过通孔五设置在水箱二(20)内。

7. 根据权利要求1所述的一种高床养殖喂养装置,其特征在于:所述消毒按钮(4)、电极片一(22)和电极片二(23)通过电线与消毒灯(3)、电动机(15)和抽水泵(9)连接。

8. 根据权利要求1所述的一种高床养殖喂养装置,其特征在于:所述套筒(16)的内侧壁上设置有安装槽四,且安装槽四的内侧壁上固定安装有吸铁石(11),所述橡胶杆(12)上设置有安装槽五,且安装槽五的内侧壁上固定安装有铁块(21)。

一种高床养殖喂养装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种高床养殖喂养装置,属于高床养殖技术领域。

背景技术

[0002] 高床养殖技术是一种无污染、零排放、无臭气的新兴环保生态养殖技术,其利用有机垫料建成一个发酵床,添加商品化的微生物发酵菌,在翻堆机的作业下,牲畜的排泄物与垫料充分混和,经微生物发酵后,得到分解和转化,在一定程度上改善牲畜的福利,有效地节约能源、劳动力资源,但是,现有的高床养殖喂养装置,并不能够对畜禽的喂养时间进行控制,也不能够对其自动喂养,一方面,现有的高床养殖喂养装置,在喂养的过程中,容易出现饲料堵塞的情况,清理时较为不便,另一方面,现有的高床养殖喂养装置,并不能够对畜禽进食的喂食槽进行消毒,从而容易使其内部的食物残渣滋生细菌,所以现在需要一种高床养殖喂养装置来帮助解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种高床养殖喂养装置,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设计新颖,操作简单,使用方便。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种高床养殖喂养装置,包括外壳一和外壳二,所述外壳一的前侧焊接有安装板和喂食槽,所述安装板上设置有安装孔二,且安装孔二的内侧壁上通过螺丝钉连接有消毒灯,所述外壳一的顶部焊接有下料斗,所述下料斗与外壳一的连接区域内设置有通孔一,所述外壳一内设置有内腔一和下料腔,所述下料腔内设置有螺旋杆,所述下料腔的底部设置有安装孔三,且安装孔三的内侧壁上固定安装有下料管二,所述外壳一的内侧壁上通过电机座一焊接有电动机,所述外壳二焊接在外壳一的一侧,所述外壳二的前侧设置有安装槽一,且安装槽一的内侧壁上通过螺丝钉连接有消毒按钮,所述外壳二内设置有水箱一、水箱二和电机箱,所述水箱二焊接在外壳二的底部,所述电机箱焊接在水箱二的顶部,所述电机箱的内侧壁上通过电机座二焊接有抽水泵,所述水箱一焊接在电机箱的顶部,所述水箱一内盛放有水,所述水箱一顶部的内侧壁上设置有安装槽二,且安装槽二的内侧壁上焊接有套筒,所述套筒的内侧壁上设置有安装槽三,且安装槽三的内侧壁上固定安装有电极片一,所述套筒内安装有橡胶杆,所述橡胶杆的顶部通过螺丝钉连接有电极片二,所述橡胶杆的底部固定安装有浮球,所述外壳二的一侧设置有安装孔五,且安装孔五的内壁上通过螺丝钉连接有电源插头。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述下料腔与内腔一上均设置有安装孔一,且安装孔一的内侧壁上固定安装有下料管一。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述下料腔的一端设置有通孔二,所述电动机的输出轴穿过通孔二焊接在螺旋杆的一端。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述喂食槽与外壳一的连接区域内设置有通孔三,所述下料管二的一端焊接在通孔三内。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述水箱一和水箱二上均设置有安装孔四,且安装孔四的内侧壁上安装有滴水管。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述电机箱与水箱一和水箱二的连接区域内分别设置有通孔四和通孔五,所述抽水机的出水口穿过通孔四设置在水箱一内,所述抽水机的抽水口穿过通孔五设置在水箱二内。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述消毒按钮、电极片一和电极片二通过电线与消毒灯、电动机和抽水泵连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1.该设备上设置有水箱一和水箱二,水箱一通过滴水管与水箱二连接,所以水箱一内的水能够通过滴水管流进水箱二内,滴水管的口径较小,从而当水箱一内的水全部流到水箱二内时,需要五个小时左右。当水箱一内的水全部流淌到水箱二内时,则能够时橡胶杆下降,从而能够再次使电极片一与电极片二连接,从而使该设备能够每隔五个小时就能够对饲养的动物进行自动喂食,方便快捷;

[0013] 2.该设备内设置有螺旋杆,电动机通电后能够带动螺旋杆进行转动,从而能够将下料斗内的饲料通过下料管一与螺旋杆的相互配合将饲料传送进下料管二内,然后饲料能够通过通过下料管二进入喂食槽内,供动物食用,该设备通过电动机带动螺旋杆进行转动,对饲料进行传送,从而能够保证饲料在流动的过程中,不会出现因饲料堵塞而导致无法喂养的现象;

[0014] 3.该设备上设置有消毒灯,消毒灯为紫外线消毒灯,每隔一段时间,使用者可在该设备喂食完毕后,操作消毒按钮,使消毒灯通电工作,对该设备上的喂食槽进行消毒,能够避免,喂食槽因存在食物残渣,而导致滋生细菌的情况,可有效的保护畜禽的身体健康。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种高床养殖喂养装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种高床养殖喂养装置外壳的剖面图;

[0017] 图3为本实用新型一种高床养殖喂养装置外壳喂食槽与下料管二的连接示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种高床养殖喂养装置橡胶杆的结构示意图;

[0019] 图中:1-下料斗、2-外壳一、3-消毒灯、4-消毒按钮、5-喂食槽、6-安装板、7-外壳二、8-下料管二、9-抽水泵、10-下料管一、11-吸铁石、12-橡胶杆、13-螺旋杆、14-下料腔、15-电动机、16-套筒、17-水箱一、18-滴水管、19-电源插头、20-水箱二、21-铁块、22-电极片一、23-电极片二、24-浮球。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种高床养殖喂养装置,包括外壳一2和外壳二7,所述外壳一2的前侧焊接有安装板6和喂食槽5,所述安装板6上设置有安装孔二,且安装孔二的内侧壁上通过螺丝钉连接有消毒灯3,所述外壳一2的顶部焊接有下料斗1,所述下料斗1与外壳一2的连接区域内设置有通孔一,所述外壳一2内设置有内腔一

和下料腔14,所述下料腔14内设置有螺旋杆13,所述下料腔14的底部设置有安装孔三,且安装孔三的内侧壁上固定安装有下列管二8,所述外壳一2的内侧壁上通过电机座一焊接有电动机15,所述外壳二7焊接在外壳一2的一侧,所述外壳二7的前侧设置有安装槽一,且安装槽一的内侧壁上通过螺丝钉连接有消毒按钮4,所述外壳二7内设置有水箱一17、水箱二20和电机箱,所述水箱二20焊接在外壳二7的底部,所述电机箱焊接在水箱二20的顶部,所述电机箱的内侧壁上通过电机座二焊接有抽水泵9,所述水箱一17焊接在电机箱的顶部,所述水箱一17内盛放有水,所述水箱一17顶部的内侧壁上设置有安装槽二,且安装槽二的内侧壁上焊接有套筒16,所述套筒16的内侧壁上设置有安装槽三,且安装槽三的内侧壁上固定安装有电极片一22,所述套筒16内安装有橡胶杆12,所述橡胶杆12的顶部通过螺丝钉连接有电极片二23,所述橡胶杆12的底部固定安装有浮球24,所述外壳二7的一侧设置有安装孔五,且安装孔五的内壁上通过螺丝钉连接有电源插头19。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述下料腔14与内腔一上均设置有安装孔一,且安装孔一的内侧壁上固定安装有下列管一10。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述下料腔14的一端设置有通孔二,所述电动机15的输出轴穿过通孔二焊接在螺旋杆13的一端。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述喂食槽5与外壳一2的连接区域内设置有通孔三,所述下料管二8的一端焊接在通孔三内。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述水箱一17和水箱二20上均设置有安装孔四,且安装孔四的内侧壁上安装有滴水管18。

[0026] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述电机箱与水箱一17和水箱二20的连接区域内分别设置有通孔四和通孔五,所述抽水泵9的出水口穿过通孔四设置在水箱一17内,所述抽水泵9的抽水口穿过通孔五设置在水箱二20内。

[0027] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述消毒按钮4、电极片一22和电极片二23通过电线与消毒灯3、电动机15和抽水泵9连接。

[0028] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述套筒16的内侧壁上设置有安装槽四,且安装槽四的内侧壁上固定安装有吸铁石11,所述橡胶杆12上设置有安装槽五,且安装槽五的内侧壁上固定安装有铁块21。

[0029] 工作原理:该高床养殖喂养装置通过将电源插头19与外界电源进行连接,为该设备上所有的用电器供电,使用者可将当天所需要喂养的饲料全部通过下料斗1倒进外壳一2内,外壳一2内的饲料能够通过下料管一10进入下料腔14内,在首次使用该设备时,套筒16内的电极片一22与电极片二23是相连接的,当使用者接通电源后,能够直接使抽水泵9与电动机15通电工作,电动机15能够带动螺旋杆13进行转动,从而能够将下料斗内的饲料通过下料管一10与螺旋杆13的相互配合将饲料传送进下料管二8内,然后饲料能够通过通过下料管二8进入喂食槽5内,供动物食用,该设备通过电动机15带动螺旋杆13进行转动,对饲料进行传送,从而能够保证饲料在流动的过程中,不会出现因饲料堵塞而导致无法喂养的现象,当电极片一22与电极片二23连接时,橡胶杆12上的铁块21能够与吸铁石11连接,通过吸铁石11的与铁块21之间的吸引力,对橡胶杆12的位置做个略微的固定,抽水泵9能够将水箱二20内的水抽入水箱一17内,随着水箱一17内的水逐渐增多,橡胶杆12所受到的浮力也就越大,从而当水箱一17内的水能够将水箱一17内的空间填充至五分之四时,橡胶杆12所受

到的浮力也就大于吸铁石11与铁块21之间的吸引力,从而能够将橡胶杆12顶起,使电极片一22与电极片二23断开连接,进而使电动机15与抽水泵9停止工作,水箱一17通过滴水管18与水箱二20连接,所以水箱一17内的水能够通过滴水管18流进水箱二20内,滴水管18的口径较小,从而当水箱一17内的水全部流到水箱二20内时,需要五个小时左右,当水箱一17内的水全部流淌到水箱二20内时,则能够使橡胶杆12进行下降,从而能够再次使电极片一22与电极片二23连接,从而使该设备能够,每隔五个小时就能够对饲养的动物进行自动喂食,方便快捷,该设备上设置有消毒灯3,消毒灯3为紫外线消毒灯,每隔一段时间,使用者可在该设备喂食完毕后,操作消毒按钮4,使消毒灯3通电工作,对该设备上的喂食槽5进行消毒,能够有效避免,喂食槽5因存在食物残渣,而导致喂食槽5内滋生细菌的情况,可有效的保护畜禽的身体健康,该高床养殖喂养装置设计新颖,操作简单,使用方便。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0031] 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。

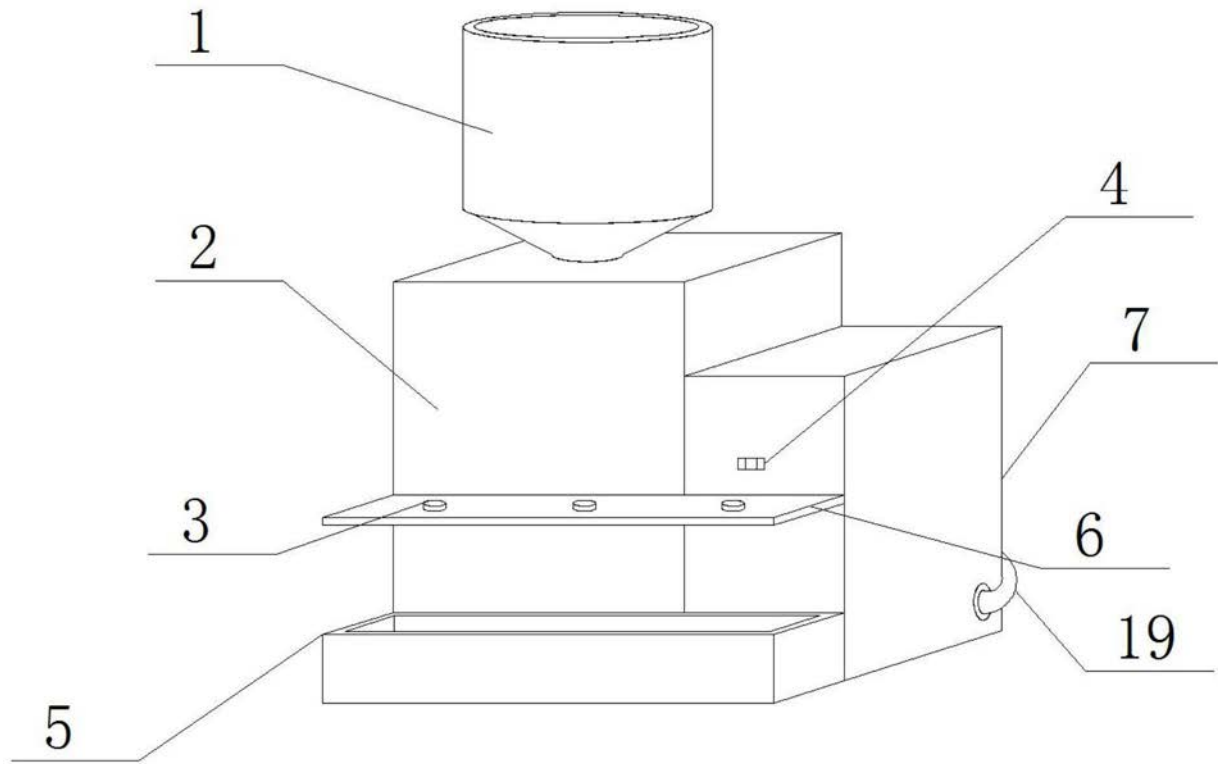


图1

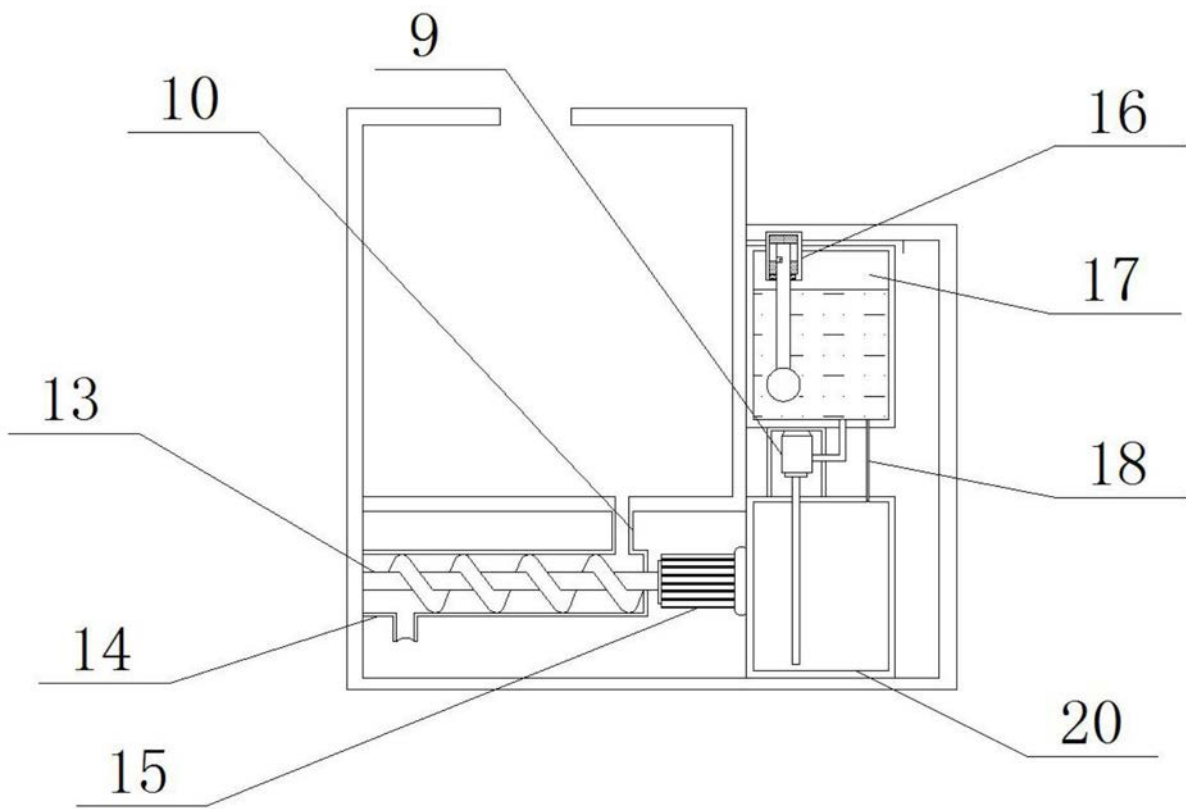


图2

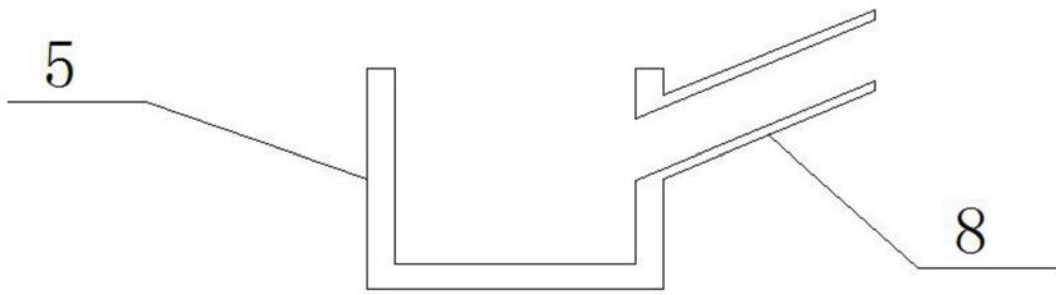


图3

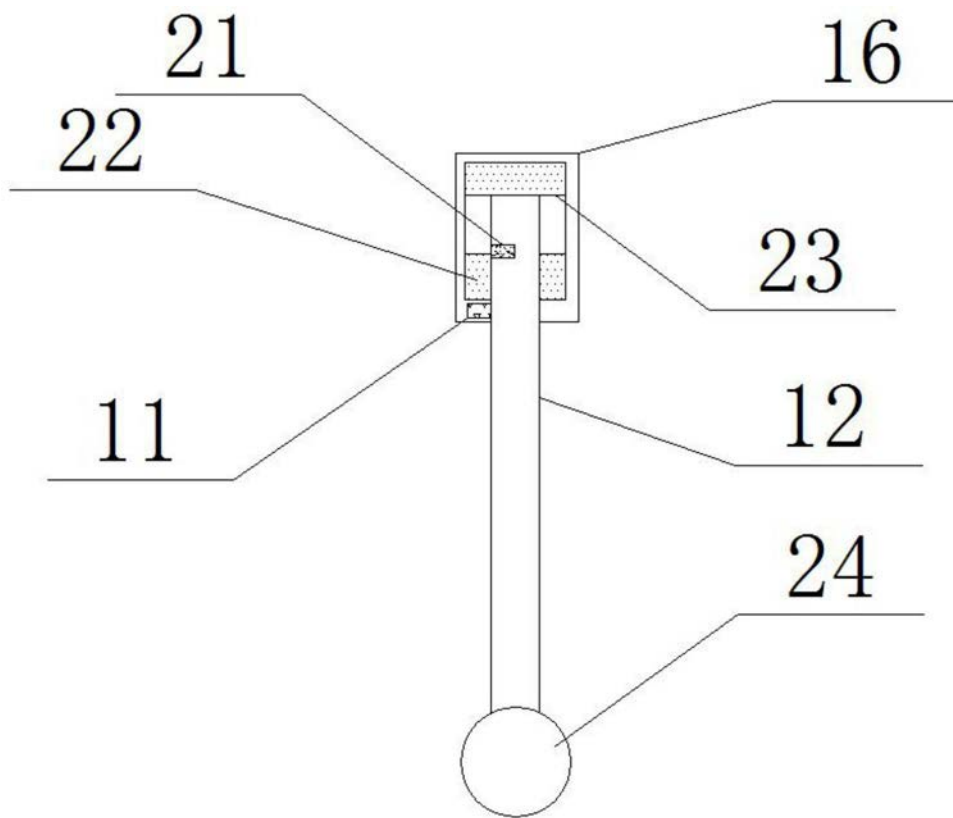


图4