



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211721455 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 202020174274.3

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2020.02.17

B01D 29/03 (2006.01)

(73) 专利权人 金华市农业科学研究院

地址 321017 浙江省金华市婺城区双龙南街828号农科教大楼

(72) 发明人 杜喜忠 楼芳芳 胡旭进 屠平光
章啸君 项云

(74) 专利代理机构 成都天汇致远知识产权代理
事务所(普通合伙) 51264

代理人 韩晓银

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 1/03 (2006.01)

A23L 3/28 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

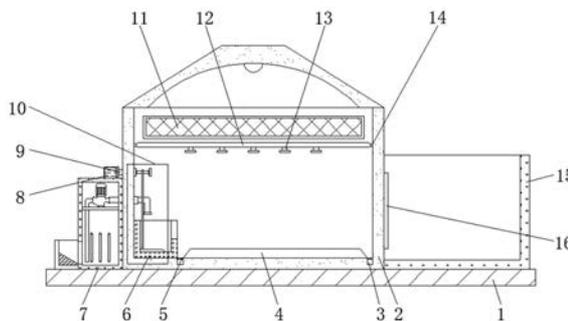
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,包括地基、养殖舍体、料槽、供料室和聚料机构,所述地基顶端的一侧固定有养殖舍体,且养殖舍体内部的一侧固定有固定台,所述固定台一侧的养殖舍体内部固定有料槽,且上方的养殖舍体内壁上皆固定有等间距的送料管,并且料槽的内部设置有聚料机构,所述养殖舍体一侧的地基顶端固定有供料室,且供料室顶端的一侧固定有电机,所述供料室一侧的地基顶端固定有加料池,所述养殖舍体远离供料室一侧的地基顶端固定有露天放养区。本实用新型不仅实现了畜牧养殖舍的自动供料功能,实现了饲料的自动集中功能,而且减轻了喷洒消毒水时的劳动负担。



1. 一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,包括地基(1)、养殖舍体(2)、料槽(6)、供料室(7)和聚料机构(10),其特征在于:所述地基(1)顶端的一侧固定有养殖舍体(2),且养殖舍体(2)内部的一侧固定有固定台(4),所述固定台(4)一侧的养殖舍体(2)内部固定有料槽(6),且上方的养殖舍体(2)内壁上皆固定有等间距的送料管(22),并且料槽(6)的内部设置有聚料机构(10),所述养殖舍体(2)顶部的两侧壁上皆镶嵌有通风窗(11),所述养殖舍体(2)一侧的地基(1)顶端固定有供料室(7),且供料室(7)顶端的一侧固定有电机(8),并且电机(8)的输出端通过联轴器固定有转轴(9),所述供料室(7)一侧的地基(1)顶端固定有加料池(17),加料池(17)与供料室(7)相通,且加料池(17)的内部固定有导料斜台(18),所述养殖舍体(2)远离供料室(7)一侧的地基(1)顶端固定有露天放养区(15),且露天放养区(15)位置处的养殖舍体(2)外壁上安装有门体(16),所述养殖舍体(2)一侧的外壁上固定有控制面板(21),且控制面板(21)内部单片机的输出端与电机(8)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,其特征在于:所述养殖舍体(2)内部的顶端设置有输送管(12),且输送管(12)的底端皆安装有等间距的喷头(13),并且输送管(12)的两端皆固定有连接杆(14),连接杆(14)的一端与养殖舍体(2)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,其特征在于:所述固定台(4)两侧的养殖舍体(2)底部皆设置有排水渠(3),且排水渠(3)的顶端固定有过滤板(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,其特征在于:所述供料室(7)的顶部固定有送料泵(19),且送料泵(19)的输入端通过管道延伸至供料室(7)的底部,送料泵(19)的输出端通过管道与送料管(22)相通,并且供料室(7)两侧的内壁上皆固定有等间距的紫外线杀菌灯(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,其特征在于:所述聚料机构(10)的内部依次设置有活动底板(1001)、抬升索(1002)和收卷辊(1003),所述料槽(6)的底部设置有活动底板(1001),且活动底板(1001)的一侧与料槽(6)相铰接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,其特征在于:所述活动底板(1001)上方的养殖舍体(2)内壁上铰接有收卷辊(1003),收卷辊(1003)的一端与转轴(9)固定连接,且收卷辊(1003)的外壁上缠绕有抬升索(1002),并且抬升索(1002)的底端延伸至料槽(6)的内部并与活动底板(1001)固定连接。

一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体为一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍。

背景技术

[0002] 我国作为农业大国,畜牧养殖业较为繁盛,其中,畜牧养殖舍作为畜牧养殖业中的基础环节,也是必备设施,在畜牧养殖业中起着重要的作用,随着畜牧养殖业的不断发展,畜牧养殖舍的结构也不断的发生着变化,向着自动化不断改进。

[0003] 现今市场上的此类畜牧养殖舍种类繁多,基本可以满足行业内从业者的使用需求,但是依然存在一定的不足之处,具体问题有以下几点:

[0004] (1) 现有的此类畜牧养殖舍在使用时通常需要人工频繁的往料槽内添加饲料,操作十分不便,并且饲料容易滋生细菌,因此存在一定的不足之处;

[0005] (2) 现有的此类畜牧养殖舍,在料槽内饲料所剩不多时,饲料通常较为分散,给动物的食用带来不便,因此存在改进的空间;

[0006] (3) 现有的此类畜牧养殖舍在使用时其内部通常容易滋生大量的细菌,不利于动物的健康生长,并且依靠人力喷洒消毒液的劳动量较大,增加了管理人员的劳动负担。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,以解决上述背景技术中提出畜牧养殖舍在使用时,饲料供给操作不便,饲料较为分散食用不便和人力消毒液工作量大的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,包括地基、养殖舍体、料槽、供料室和聚料机构,所述地基顶端的一侧固定有养殖舍体,且养殖舍体内部的一侧固定有固定台,所述固定台一侧的养殖舍体内部固定有料槽,且上方的养殖舍体内壁上皆固定有等间距的送料管,并且料槽的内部设置有聚料机构,所述养殖舍体顶部的两侧壁上皆镶嵌有通风窗,所述养殖舍体一侧的地基顶端固定有供料室,且供料室顶端的一侧固定有电机,并且电机的输出端通过联轴器固定有转轴,所述供料室一侧的地基顶端固定有加料池,加料池与供料室相连通,且加料池的内部固定有导料斜台,所述养殖舍体远离供料室一侧的地基顶端固定有露天放养区,且露天放养区位置处的养殖舍体外壁上安装有门体,所述养殖舍体一侧的外壁上固定有控制面板,且控制面板内部单片机的输出端与电机的输入端电性连接。

[0009] 优选的,所述养殖舍体内部的顶端设置有输送管,且输送管的底端皆安装有等间距的喷头,并且输送管的两端皆固定有连接杆,连接杆的一端与养殖舍体的内壁固定连接,便于对养殖舍体内部喷洒消毒水。

[0010] 优选的,所述固定台两侧的养殖舍体底部皆设置有排水渠,且排水渠的顶端固定有过滤板,便于过滤和导出污水。

[0011] 优选的,所述供料室的顶部固定有送料泵,且送料泵的输入端通过管道延伸至供料室的底部,送料泵的输出端通过管道与送料管相连通,并且供料室两侧的内壁上皆固定有等间距的紫外线杀菌灯,用于自动供料工作。

[0012] 优选的,所述聚料机构的内部依次设置有活动底板、抬升索和收卷辊,料槽的底部设置有活动底板,且活动底板的一侧与料槽相铰接,用于抬升索的收卷工作。

[0013] 优选的,所述活动底板上方的养殖舍体内壁上铰接有收卷辊,收卷辊的一端与转轴固定连接,且收卷辊的外壁上缠绕有抬升索,并且抬升索的底端延伸至料槽的内部并与活动底板固定连接,用于活动底板的抬升工作。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有自动供料功能的畜牧养殖舍不仅实现了畜牧养殖舍的自动供料功能、减少了饲料内细菌的滋生,实现了饲料的自动集中功能、提高了动物食用时的便捷性,而且减轻了喷洒消毒水时的劳动负担;

[0015] (1)通过设置有供料室、加料池、导料斜台、送料泵、紫外线杀菌灯和送料管,将饲料置入加料池的内部,在导料斜台的倾斜作用下,饲料进入至供料室的内部,紫外线杀菌灯对饲料进行杀菌,送料泵将供料室内部的饲料抽出并通过送料管输送至料槽的内部,实现了畜牧养殖舍的自动供料功能,并且减少了饲料内细菌的滋生;

[0016] (2)通过设置有活动底板、抬升索和收卷辊,电机通过转轴驱动收卷辊使其旋转,抬升索在收卷辊的转动作用下将活动底板的一侧抬升,使得活动底板形成一定的倾斜角度,使饲料集中至料槽内部的一侧,从而实现了饲料的自动集中功能,提高了动物食用时的便捷性;

[0017] (3)通过设置有输送管、喷头、连接杆、排水渠和过滤板,将外部消毒水导入至输送管的内部,喷头将消毒水均匀的喷洒在养殖舍体的内部,废水在过滤板的过滤下进入排水渠的内部并排出,从而减轻了喷洒消毒水时的劳动负担,提供了工作效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍的正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍的供料室剖视放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍的正视外观结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍的聚料机构放大结构示意图。

[0022] 图中:1、地基;2、养殖舍体;3、排水渠;4、固定台;5、过滤板;6、料槽;7、供料室;8、电机;9、转轴;10、聚料机构;1001、活动底板;1002、抬升索;1003、收卷辊;11、通风窗;12、输送管;13、喷头;14、连接杆;15、露天放养区;16、门体;17、加料池;18、导料斜台;19、送料泵;20、紫外线杀菌灯;21、控制面板;22、送料管。

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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种具有自动供料功能的畜牧养殖舍,包括地基1、养殖舍体2、料槽6、供料室7和聚料机构10,地基1顶端的一侧固定有养殖舍体2,且养殖舍体2内部的一侧固定有固定台4;

[0025] 养殖舍体2内部的顶端设置有输送管12,且输送管12的底端皆安装有等间距的喷头13,并且输送管12的两端皆固定有连接杆14,连接杆14的一端与养殖舍体2的内壁固定连接,便于对养殖舍体2内部喷洒消毒水;

[0026] 固定台4两侧的养殖舍体2底部皆设置有排水渠3,且排水渠3的顶端固定有过滤板5,便于过滤和导出污水;

[0027] 固定台4一侧的养殖舍体2内部固定有料槽6,且上方的养殖舍体2内壁上皆固定有等间距的送料管22,并且料槽6的内部设置有聚料机构10;

[0028] 聚料机构10的内部依次设置有活动底板1001、抬升索1002和收卷辊1003,料槽6的底部设置有活动底板1001,且活动底板1001的一侧与料槽6相铰接,活动底板1001上方的养殖舍体2内壁上铰接有收卷辊1003,收卷辊1003的一端与转轴9固定连接,且收卷辊1003的外壁上缠绕有抬升索1002,并且抬升索1002的底端延伸至料槽6的内部并与活动底板1001固定连接;

[0029] 当料槽6内部的饲料量少并较为分散时,操作控制面板21使其控制电机8工作,电机8通过转轴9驱动收卷辊1003使其旋转,抬升索1002在收卷辊1003的转动作用下将活动底板1001的一侧抬升,使得活动底板1001形成一定的倾斜角度,使饲料集中至料槽6内部的一侧,从而实现了饲料的自动集中功能,提高了动物食用时的便捷性;

[0030] 养殖舍体2顶部的两侧壁上皆镶嵌有通风窗11,养殖舍体2一侧的地基1顶端固定有供料室7,且供料室7顶端的一侧固定有电机8,该电机8的型号可为Y112M-2,并且电机8的输出端通过联轴器固定有转轴9,供料室7一侧的地基1顶端固定有加料池17,加料池17与供料室7相通,且加料池17的内部固定有导料斜台18;

[0031] 供料室7的顶部固定有送料泵19,该送料泵19的型号可为150QJ20-54/9,送料泵19的输入端与控制面板21内部单片机的输出端电性连接,且送料泵19的输入端通过管道延伸至供料室7的底部,送料泵19的输出端通过管道与送料管22相通,并且供料室7两侧的内壁上皆固定有等间距的紫外线杀菌灯20,该紫外线杀菌灯20的型号可为FR-XZY30-3,紫外线杀菌灯20的输入端与控制面板21内部单片机的输出端电性连接,用于自动供料工作;

[0032] 养殖舍体2远离供料室7一侧的地基1顶端固定有露天放养区15,且露天放养区15位置处的养殖舍体2外壁上安装有门体16,养殖舍体2一侧的外壁上固定有控制面板21,该控制面板21的型号可为DL203,且控制面板21内部单片机的输出端与电机8的输入端电性连接。

[0033] 工作原理:使用时,工作人员首先将饲料置入加料池17的内部,在导料斜台18的倾斜作用下,饲料进入至供料室7的内部,此时,通过操作控制面板21使其分别控制送料泵19和紫外线杀菌灯20工作,紫外线杀菌灯20对饲料进行杀菌,送料泵19将供料室7内部的饲料抽出并通过送料管22输送至料槽6的内部,实现了畜牧养殖舍的自动供料功能,并且减少了饲料内细菌的滋生,然后,当料槽6内部的饲料量少并较为分散时,操作控制面板21使其控制电机8工作,电机8通过转轴9驱动收卷辊1003使其旋转,抬升索1002在收卷辊1003的转动

作用下将活动底板1001的一侧抬升,使得活动底板1001形成一定的倾斜角度,使饲料集中至料槽6内部的一侧,从而实现了饲料的自动集中功能,提高了动物食用时的便捷性,最后,工作人员打开门体16并将动物驱赶至露天放养区15的内部,接着将外部消毒水导入至输送管12的内部,喷头13将消毒水均匀的喷洒在养殖舍体2的内部,废水在过滤板5的过滤下进入排水渠3的内部并排出,从而减轻了喷洒消毒水时的劳动负担,完成具有自动供料功能的畜牧养殖舍的工作。

[0034] 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。

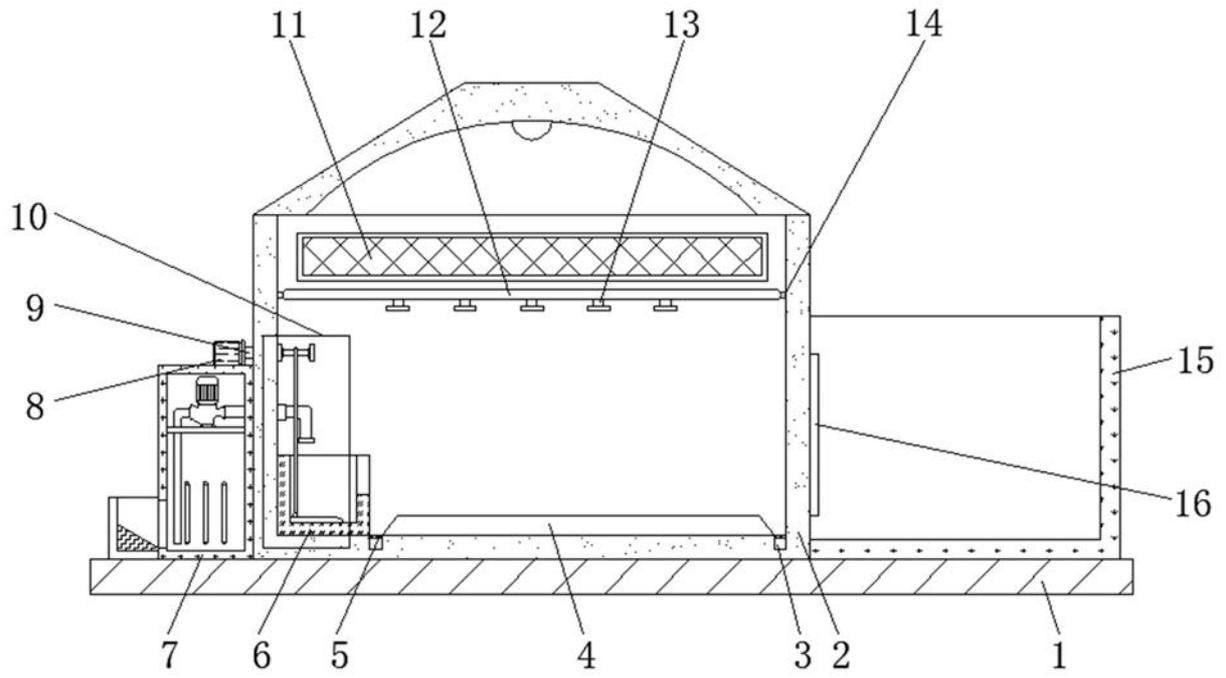


图1

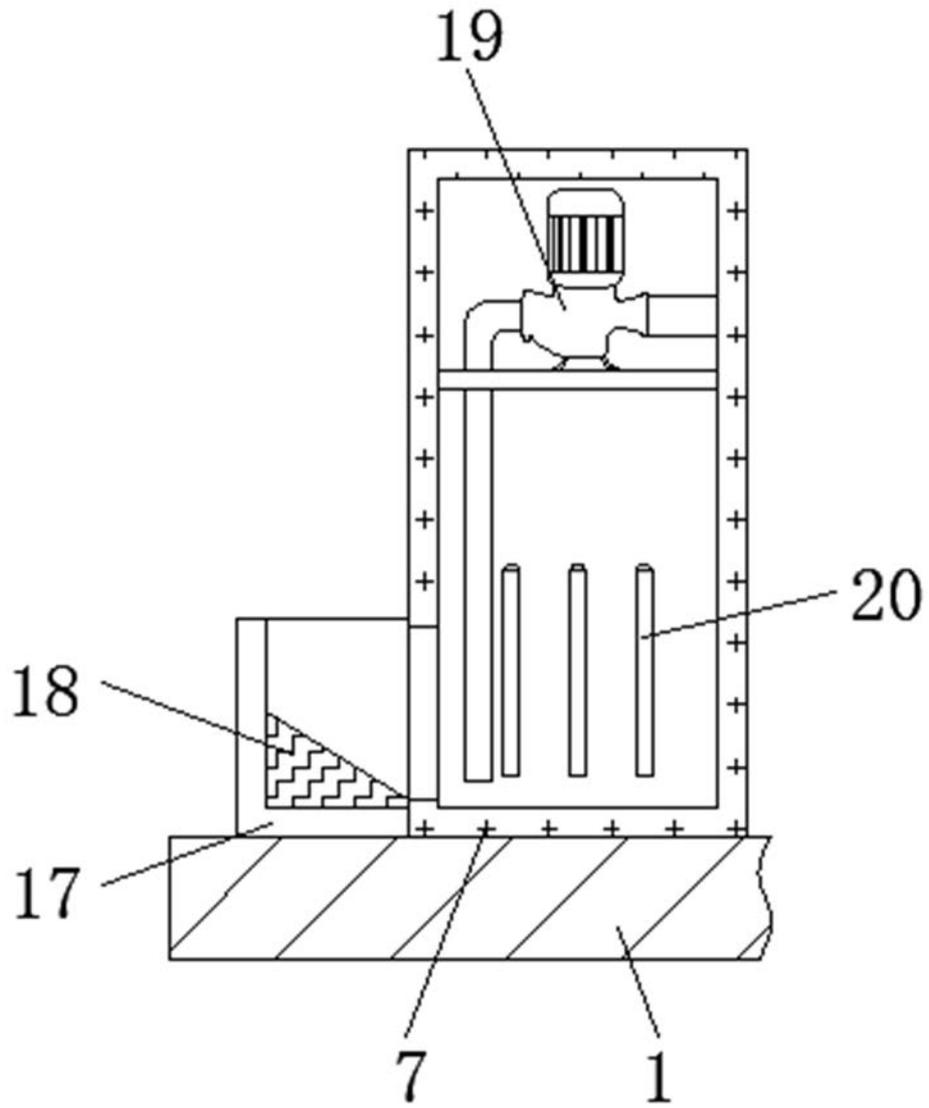


图2

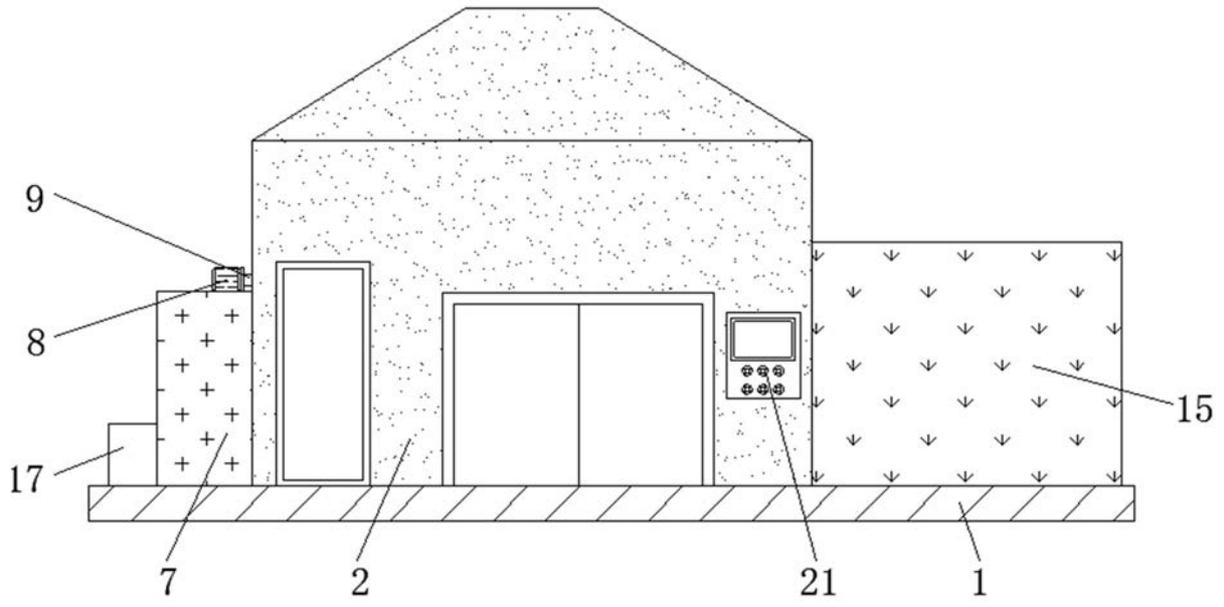


图3

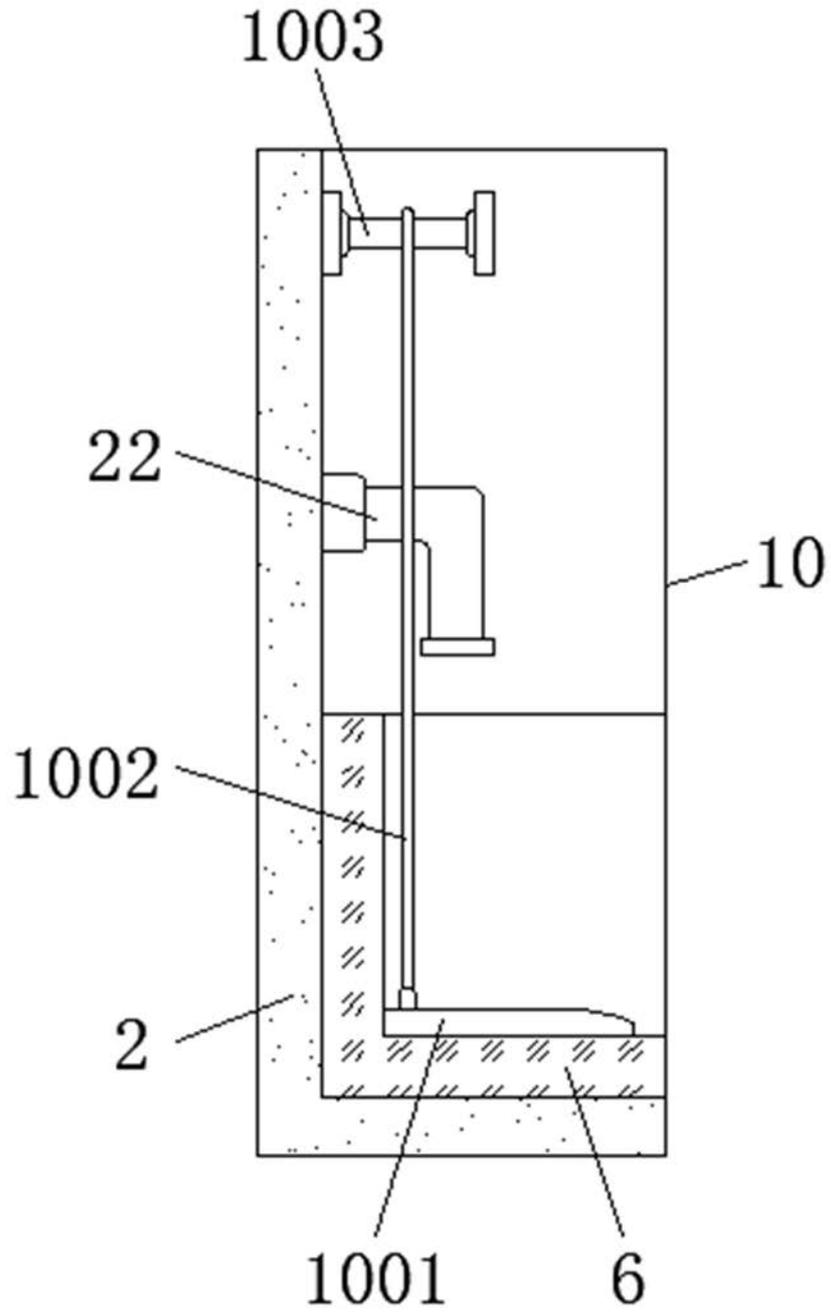


图4