



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222827846 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421374758.7

(22) 申请日 2024.06.17

(73) 专利权人 宣威市畜禽改良工作站

地址 655400 云南省曲靖市宣威市畜禽改良工作站(宣威市龙堡路18号)

(72) 发明人 何家书 管和平 王廷用

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275

专利代理师 宗奕珊

(51) Int. Cl.

A01K 1/01 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

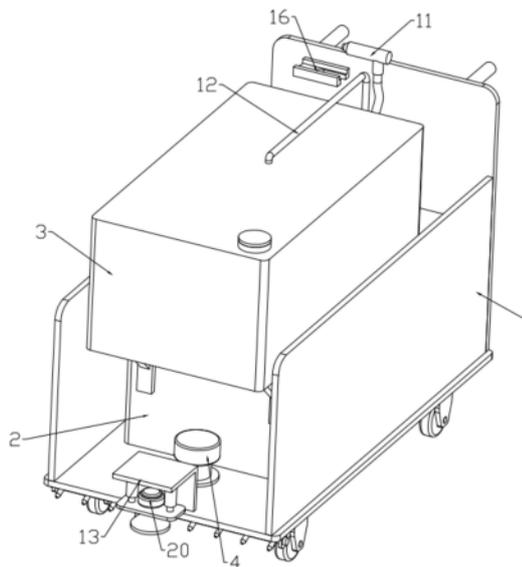
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种猪养殖用地面清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种猪养殖用地面清理装置,包括推车,所述推车上安装有水箱,所述水箱上方设有消毒液箱,所述水箱前端下部连接有水泵一,所述水泵一的输出端通过导管一连接有喷管,所述喷管上安装有多个喷嘴,所述消毒液箱后端下部连接有水泵二,所述水泵二的输出端连接有导管二,所述导管二顶部通过软管连接有喷枪,且导管二上固接有延伸至消毒液箱内部的支管,所述推车前端固接有安装架,所述安装架内侧安装有清洁组件。本实用新型能够实现顽固污渍的清洁速率,节约水资源,同时能够对猪舍内部及地面进行消毒处理,实用性强。



1. 一种猪养殖用地面清理装置,其特征在于:包括推车(1),所述推车(1)上安装有水箱(2),所述水箱(2)上方设有消毒液箱(3),所述水箱(2)前端下部连接有水泵一(4),所述水泵一(4)的输出端通过导管一(5)连接有喷管(6),所述喷管(6)上安装有多个喷嘴(7),所述消毒液箱(3)后端下部连接有水泵二(8),所述水泵二(8)的输出端连接有导管二(9),所述导管二(9)顶部通过软管(10)连接有喷枪(11),且导管二(9)上固接有延伸至消毒液箱(3)内部的支管(12),所述推车(1)前端固接有安装架(13),所述安装架(13)内侧安装有清洁组件。

2. 根据权利要求1所述的一种猪养殖用地面清理装置,其特征在于:所述水箱(2)前端上部安装有用于对消毒液箱(3)支撑的三脚架(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种猪养殖用地面清理装置,其特征在于:所述喷管(6)的两端通过耳板(15)安装在推车(1)的底面。

4. 根据权利要求1所述的一种猪养殖用地面清理装置,其特征在于:所述喷嘴(7)的方向倾斜向下。

5. 根据权利要求1所述的一种猪养殖用地面清理装置,其特征在于:所述推车(1)的后端板的内侧固接有放置架(16),外侧安装有控制面板(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种猪养殖用地面清理装置,其特征在于:所述导管二(9)的上部和支管(12)上均安装有阀门,所述支管(12)穿过消毒液箱(3)的顶面后延伸至消毒液箱(3)的内底面。

7. 根据权利要求1所述的一种猪养殖用地面清理装置,其特征在于:所述清洁组件包括支撑板(18),所述支撑板(18)与安装架(13)内顶面之间安装有电动推杆(19),所述支撑板(18)顶部安装有电机(20),所述电机(20)的输出轴上安装有清扫盘(21)。

一种猪养殖用地面清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地面清洁设备技术领域,具体是一种猪养殖用地面清理装置。

背景技术

[0002] 在生猪养殖的过程中,需要对猪舍的地面及时打扫清理,如不及时清理,猪舍内的垃圾可能会散发出各种各样的异味,容易滋生细菌,且如果猪舍长时间没有打扫,一些生命力顽强的病菌可能难以被真正的消灭。在将猪舍内的粪便、饲料残渣等初步清理掉后通常需要对猪舍的地面进行水洗以防止细菌滋生。

[0003] 目前对猪舍地面主要采用高压水枪进行冲洗,但对于部分顽固污渍,仅通过高压水枪难以快速冲洗掉,浪费较多的水资源;且不能在猪舍水洗过后进行消毒处理,部分细菌难以被消灭,很可能对猪的健康造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题就是高压水枪难以将顽固污渍快速冲洗掉,浪费较多的水资源;不能对猪舍进行消毒处理。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案为:一种猪养殖用地面清理装置,包括推车,所述推车上安装有水箱,所述水箱上方设有消毒液箱,所述水箱前端下部连接有水泵一,所述水泵一的输出端通过导管一连接有喷管,所述喷管上安装有多个喷嘴,所述消毒液箱后端下部连接有水泵二,所述水泵二的输出端连接有导管二,所述导管二顶部通过软管连接有喷枪,且导管二上固接有延伸至消毒液箱内部的支管,所述推车前端固接有安装架,所述安装架内侧安装有清洁组件。

[0006] 进一步,所述水箱前端上部安装有用于对消毒液箱支撑的三脚架。

[0007] 进一步,所述喷管的两端通过耳板安装在推车的底面。

[0008] 进一步,所述喷嘴的方向倾斜向下。

[0009] 进一步,所述推车的后端板的内侧固接有放置架,外侧安装有控制面板。

[0010] 进一步,所述导管二的上部和支管上均安装有阀门,所述支管穿过消毒液箱的顶面后延伸至消毒液箱的内底面。

[0011] 进一步,所述清洁组件包括支撑板,所述支撑板与安装架内顶面之间安装有电动推杆,所述支撑板顶部安装有电机,所述电机的输出轴上安装有清扫盘。

[0012] 本实用新型与现有的技术相比的优点在于:本实用新型通过电动推杆的伸长促使清扫盘向下移动并抵接于地面上的顽固污渍,电机带动清扫盘转动,实现对顽固污渍的刷洗,刷洗后在通过喷嘴喷出的水进行冲洗,即能够实现顽固污渍的快速清洁,节约水资源;开启水泵二,关闭支管上的阀门并打开导管二上的阀门,消毒液通过软管流入喷枪,经喷枪喷出,工作人员手持喷枪能够对猪舍内部及地面进行消毒处理。本实用新型能够实现顽固污渍的清洁速率,节约水资源,同时能够对猪舍内部及地面进行消毒处理,实用性强。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体图一。

[0014] 图2是本实用新型的立体图二。

[0015] 图3是本实用新型的立体图三。

[0016] 图4是本实用新型的剖视图。

[0017] 图5是本实用新型图4中的局部结构放大图。

[0018] 如图所示:1、推车;2、水箱;3、消毒液箱;4、水泵一;5、导管一;6、喷管;7、喷嘴;8、水泵二;9、导管二;10、软管;11、喷枪;12、支管;13、安装架;14、三脚架;15、耳板;16、放置架;17、控制面板;18、支撑板;19、电动推杆;20、电机;21、清扫盘。

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] 如图1至图3所示,一种猪养殖用地面清理装置,包括推车1,推车1上安装有水箱2,水箱2上方设有消毒液箱3,水箱2前端上部安装有用于对消毒液箱3支撑的三脚架14,前端下部连接有水泵一4,水泵一4的输出端通过导管一5连接有喷管6,喷管6的两端通过耳板15安装在推车1的底面,喷管6上安装有多个喷嘴7,喷嘴7的方向倾斜向下。

[0021] 水泵一4抽取水箱2内的水并通过导管一5输送到喷管6内,然后经喷嘴7喷出,能够实现猪舍底面的冲洗。

[0022] 如图1和图5所示,推车1前端固接有安装架13,安装架13内侧安装有清洁组件,清洁组件包括支撑板18,支撑板18与安装架13内顶面之间安装有电动推杆19,支撑板18顶部安装有电机20,电机20的输出轴上安装有清扫盘21。

[0023] 在有顽固污渍未被冲洗掉时,通过推1车将清扫盘21移动到顽固污渍处,电机20带动清扫盘21转动,电动推杆19伸长使得支撑板18和清扫盘21向下移动,可以对顽固污渍进行刷洗,刷洗后在通过喷嘴7喷出的水进行冲洗,即能够实现顽固污渍的清洁。

[0024] 如图3至图4所示,消毒液箱3后端下部连接有水泵二8,水泵二8的输出端连接有导管二9,导管二9顶部通过软管10连接有喷枪11,且导管二9上固接有延伸至消毒液箱3内部的支管12,推车1的后端板的内侧固接有放置架16,外侧安装有控制面板17,放置架16用于存放喷枪11,导管二9的上部和支管12上均安装有阀门,支管12穿过消毒液箱3的顶面后延伸至消毒液箱3的内底面。

[0025] 将消毒水和水配比加入到消毒液箱3内,开启水泵二8,打开支管12上的阀门,并关闭导管二9上的阀门,使得水泵二8输出的消毒液通过支管12回流到消毒液箱3内部,通过回流的消毒液使得消毒液箱3内部的液体出现扰动,能够实现消毒水和水的混匀;混匀后关闭支管12上的阀门,并打开导管二9上的阀门,消毒液通过软管10流入喷枪11,经喷枪11喷出,工作人员手持喷枪11能够对猪舍内部及地面进行消毒处理。

[0026] 在具体的使用中,电动推杆19伸长促使支撑板18和清扫盘21向下移动,并使得清扫盘21抵接于地面上的顽固污渍,电机20带动清扫盘21转动,实现对顽固污渍的刷洗,刷洗

后在通过喷嘴7喷出的水进行冲洗,即能够实现顽固污渍的清洁,相对于传统仅通过高压水枪冲洗的方式,能够提升顽固污渍的清洁速率,且节约水资源;开启水泵二8,关闭支管12上的阀门,并打开导管二9上的阀门,消毒液通过软管10流入喷枪11,经喷枪11喷出,工作人员手持喷枪11能够对猪舍内部及地面进行消毒处理。

[0027] 本实用新型中未公开部分均为现有技术,其具体结构和工作原理不再赘述。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

[0030] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

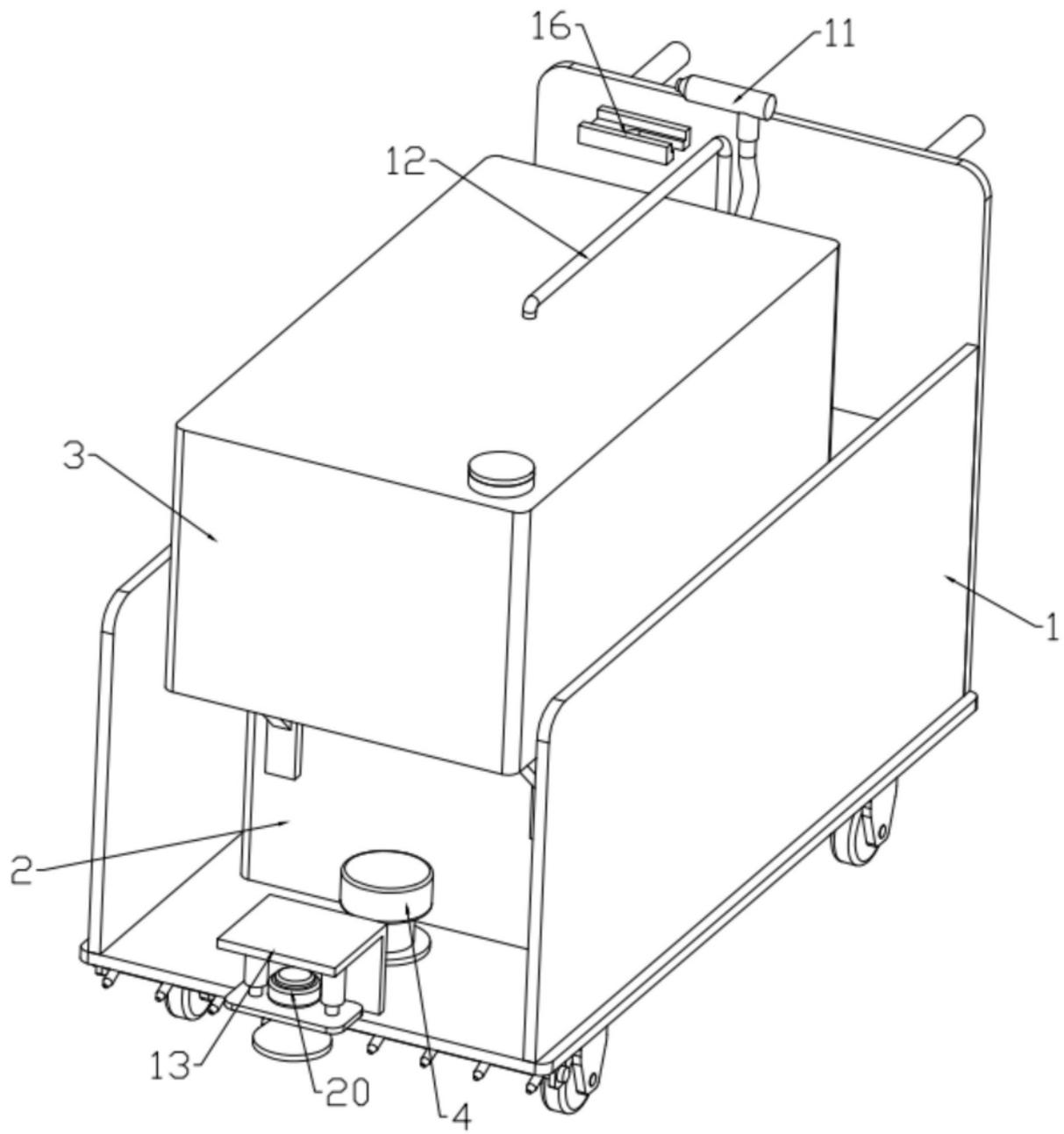


图1

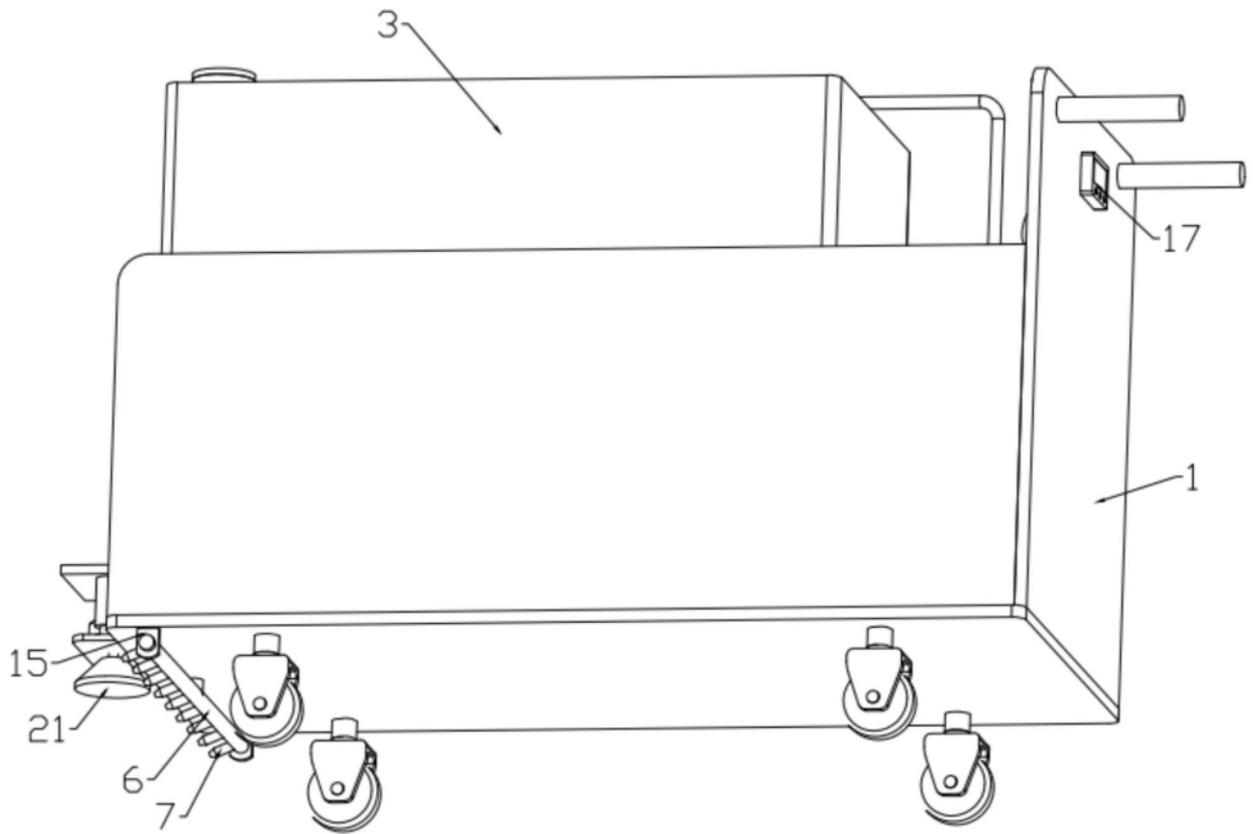


图2

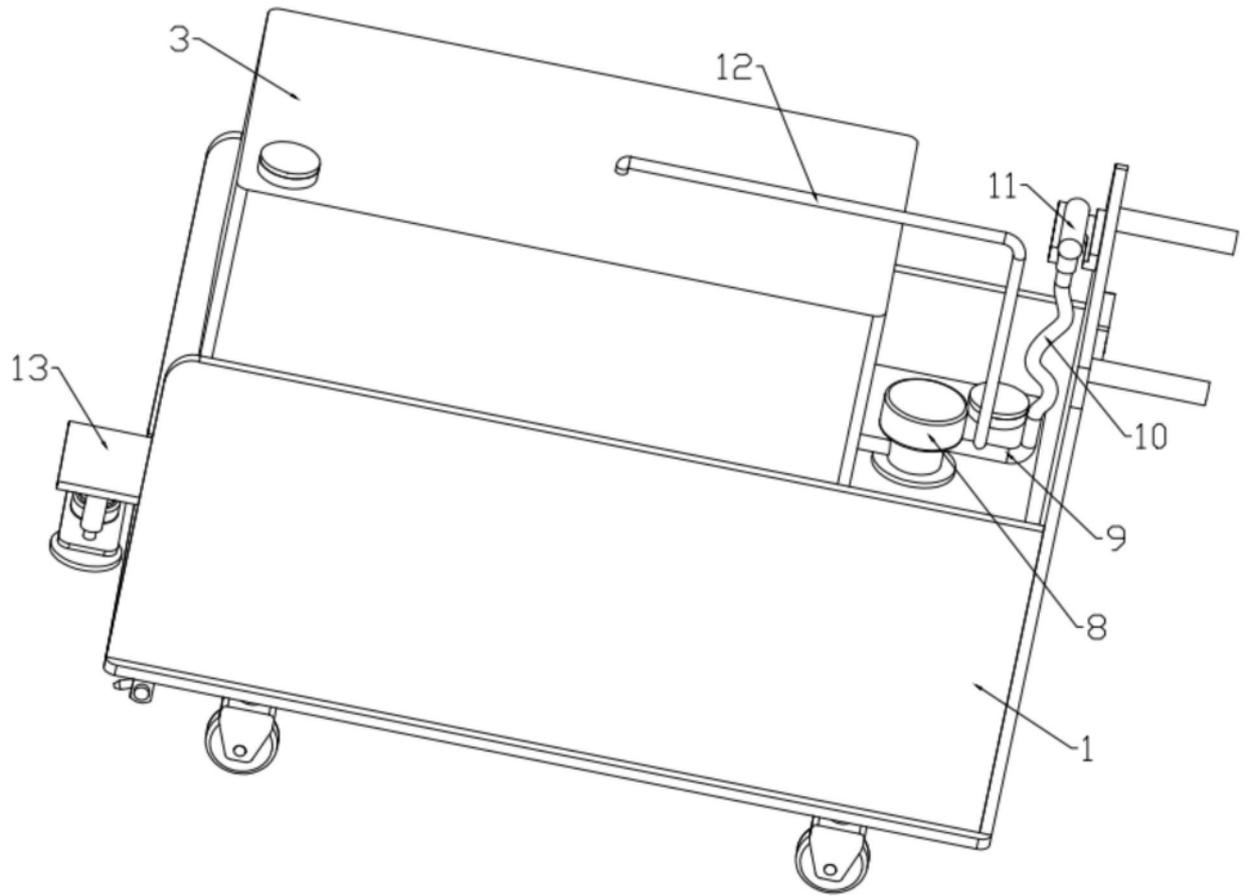


图3

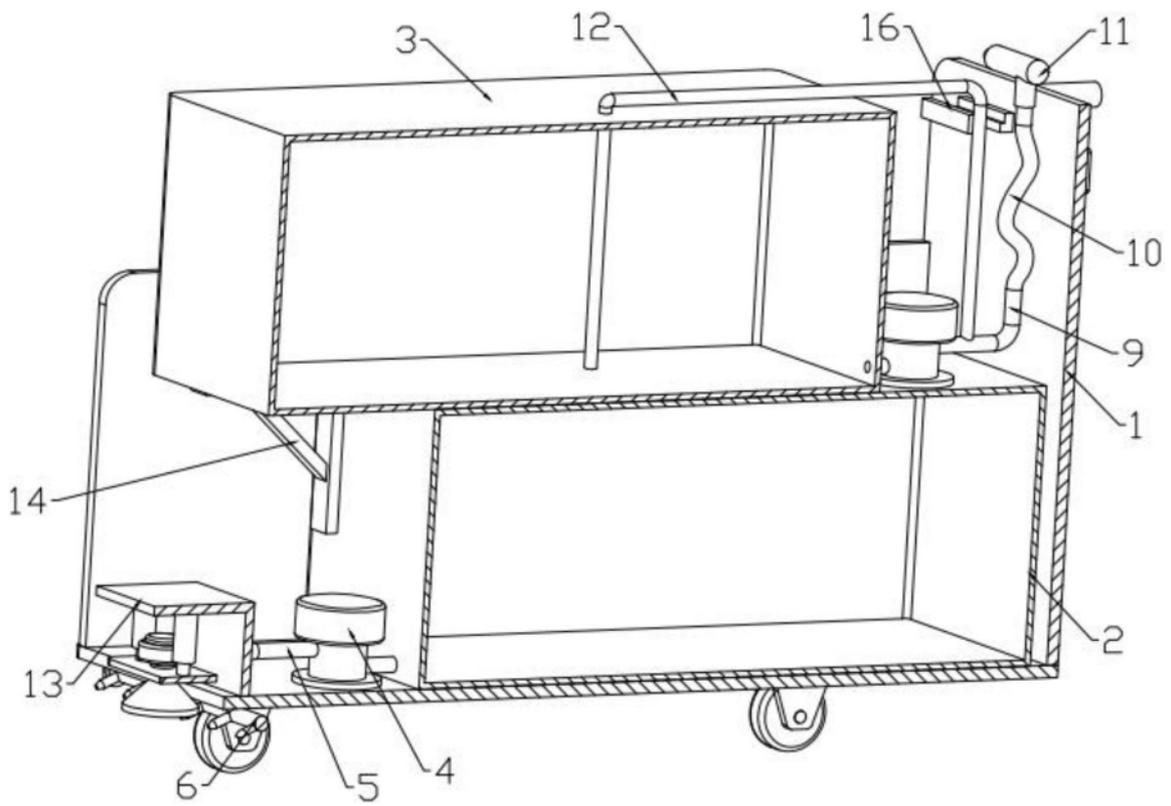


图4

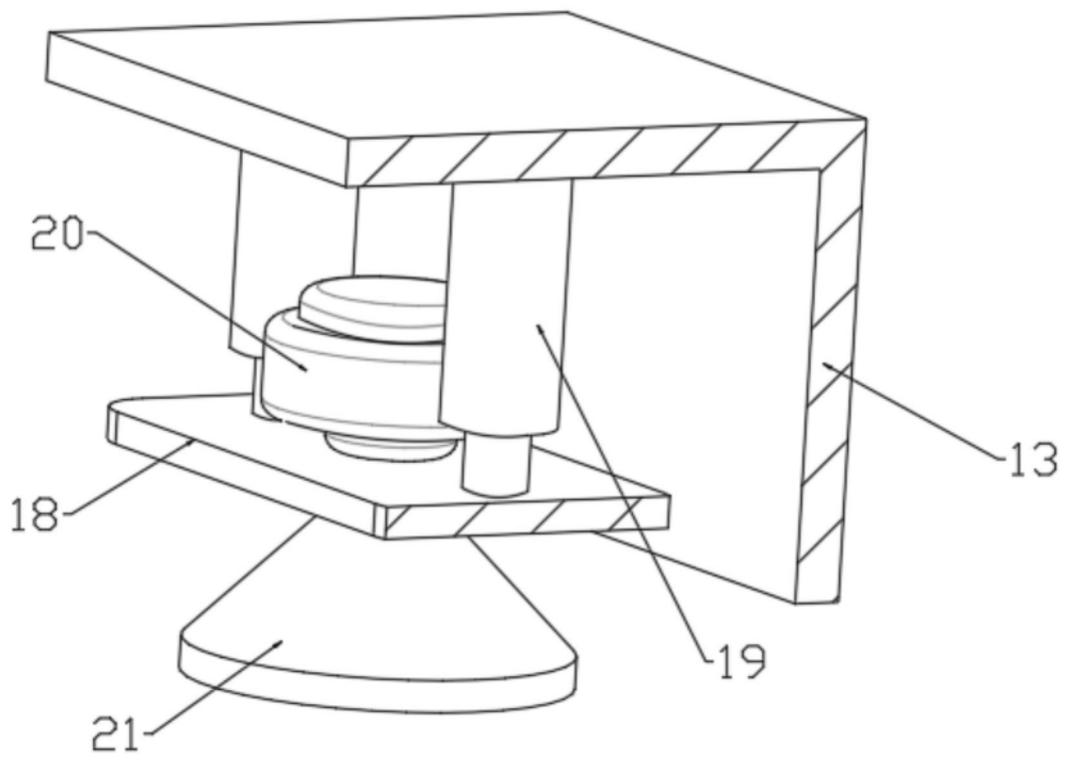


图5