



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214484432 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202022781506.4

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 天津市东乡之星园林绿化工程有限公司

地址 300000 天津市静海区中旺镇李高庄村东100米

(72) 发明人 李树政 刘金红 李明玉

(51) Int.Cl.

A47L 13/59 (2006.01)

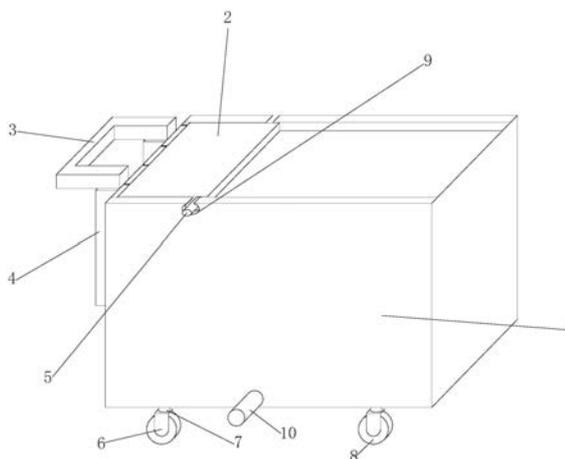
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种厕所清洁用拖把拧水装置

(57) 摘要

本申请公开了一种厕所清洁用拖把拧水装置,包括第一外壳体、车轮和盖板,所述第一外壳体顶部一端转动连接盖板,所述盖板的两侧外侧壁固定连接两个第一固定柱,所述第一外壳体两侧壁顶端开设两个第一凹槽,所述第一固定柱卡接在第一凹槽内,所述外壳体一侧外侧壁固定连接出水管,所述第一外壳体底部外侧壁固定连接四个连接柱,所述连接柱转动连接连接片,所述连接片转动连接车轮。本申请利用固定连接在滚轮上的毛刷,对拖把上的脏污进行刷除,同时将支撑台的顶部设置成倾斜状,使清洗拖把更省力,有效的避免了用双手进行搓洗,本申请利用电动推杆推动上压板,使上压板向下挤压,有效的挤出拖把中的水分。



1. 一种厕所清洁用拖把拧水装置,其特征在于:包括第一外壳体(1)、车轮(8)和盖板(2),所述第一外壳体(1)为四方体结构,所述第一外壳体(1)顶部一端转动连接盖板(2),所述盖板(2)的两侧外侧壁固定连接两个第一固定柱(5),所述第一外壳体(1)两侧壁顶端开设两个第一凹槽(9),所述第一固定柱(5)卡接在第一凹槽(9)内,所述外壳体(1)一侧外侧壁固定连接出水管(10),所述出水管(10)贯穿外壳体(1),所述第一外壳体(1)底部外侧壁固定连接四个连接柱(7),所述连接柱(7)转动连接连接片(6),所述连接片(6)转动连接车轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁用拖把拧水装置,其特征在于:所述第一外壳体(1)一侧外侧壁固定连接两个固定块(4),所述固定块(4)底部内侧壁固定连接伸缩杆(17)底端,所述伸缩杆(17)的顶端固定连接把手(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁用拖把拧水装置,其特征在于:所述盖板(2)底部外侧壁固定连接电动推杆(18)的底端,所述电动推杆(18)的顶端固定连接上压板(20),所述上压板(20)的底部外侧壁等距离固定连接若干个梯形块(21),所述梯形块(21)的长度同上压板(20)长度一致,所述外壳体(1)底部内侧壁固定连接支撑柱(11)的一端,所述支撑柱(11)的另一端固定连接支撑板(22),所述支撑板(22)固定连接在外壳体(1)的内侧壁,所述支撑板(22)的顶部外侧壁固定连接下压板(19),所述下压板(19)开设若干个漏水孔(23),所述下压板(19)的顶部外侧壁等距离固定连接若干个梯形块(21),所述上压板(20)和下压板(19)上的梯形块(21)相互契合。

4. 根据权利要求1所述的一种厕所清洁用拖把拧水装置,其特征在于:所述外壳体(1)的底部外侧壁固定连接支撑台(13),所述支撑台(13)的顶部呈倾斜状,所述支撑台(13)顶部外侧壁开设有第二凹槽(12),所述第二凹槽(12)内固定连接第二固定柱(16)的两端。

5. 根据权利要求4所述的一种厕所清洁用拖把拧水装置,其特征在于:所述第二固定柱(16)转动连接滚轮(14),所述滚轮(14)的外侧壁固定连接毛刷(15)。

一种厕所清洁用拖把拧水装置

技术领域

[0001] 本申请涉及一种拖把拧水装置,具体是一种厕所清洁用拖把拧水装置。

背景技术

[0002] 拖把,又称墩地抹布,指擦洗地面的长柄清洁工具,亦泛指长柄清洁工具。拖把源于抹布,最传统的拖把,将一束布条捆扎在一个长木杆的一端就成了,简单,价廉。工作头由抹布块变成了一束布条,具有较强的去污能力。

[0003] 对于清洁厕所用的拖把一般比较脏,在清洗时,时常需要用手进行搓洗,这样容易使手变得脏污,而且在冬天时,很容易冻伤手,清洗后的拖把需要拧干其中的水分,但是用手进行拧水,是一件十分累人的事。因此,针对上述问题提出一种厕所清洁用拖把拧水装置。

发明内容

[0004] 一种厕所清洁用拖把拧水装置,包括第一外壳体、车轮和盖板,所述第一外壳体为四方体结构,所述第一外壳体顶部一端转动连接盖板,所述盖板的两侧外侧壁固定连接两个第一固定柱,所述第一外壳体两侧壁顶端开设两个第一凹槽,所述第一固定柱卡接在第一凹槽内,所述外壳体一侧外侧壁固定连接出水管,所述出水管贯穿外壳体,所述第一外壳体底部外侧壁固定连接四个连接柱,所述连接柱转动连接连接片,所述连接片转动连接车轮。

[0005] 进一步地,所述第一外壳体一侧外侧壁固定连接两个固定块,所述固定块底部内侧壁固定连接伸缩杆底端,所述伸缩杆的顶端固定连接把手。

[0006] 进一步地,所述盖板底部外侧壁固定连接电动推杆的底端,所述电动推杆的顶端固定连接上压板,所述上压板的底部外侧壁等距离固定连接若干个梯形块,所述梯形块的长度同上压板长度一致。

[0007] 进一步地,所述外壳体底部内侧壁固定连接支撑柱的一端,所述支撑柱的另一端固定连接支撑板,所述支撑板固定连接在外壳体的内侧壁,所述支撑板的顶部外侧壁固定连接下压板,所述下压板开设若干个漏水孔,所述下压板的顶部外侧壁等距离固定连接若干个梯形块,所述上压板和下压板上的梯形块相互契合。

[0008] 进一步地,所述外壳体的底部外侧壁固定连接支撑台,所述支撑台的顶部呈倾斜状,所述支撑台顶部外侧壁开设有第二凹槽,所述第二凹槽内固定连接第二固定柱的两端。

[0009] 进一步地,所述第二固定柱转动连接滚轮,所述滚轮的外侧壁固定连接毛刷。

[0010] 本申请的有益效果是:本申请提供了一种厕所清洁用拖把拧水装置。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本

申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0012] 图1为本申请一种实施例的整体立体结构示意图;

[0013] 图2为本申请一种实施例的整体内部结构示意图;

[0014] 图3为本申请一种实施例的整体俯视内部结构示意图;

[0015] 图4为本申请一种实施例的压板侧视结构示意图。

[0016] 图中:1、外壳体,2、盖板,3、把手,4、固定块,5、第一固定柱,6、连接片,7、连接柱,8、车轮,9、第一凹槽,10、出水管,11、支撑柱,12、第二凹槽,13、支撑台,14、滚轮,15、毛刷,16、第二固定柱,17、伸缩杆,18、电动推杆,19、下压板,20、上压板,21、梯形块,22、支撑板,23、漏水孔。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0018] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0019] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0020] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0021] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0023] 请参阅图1-4所示,一种厕所清洁用拖把拧水装置,包括第一外壳体1、车轮8和盖板2,所述第一外壳体1为四方体结构,所述第一外壳体1顶部一端转动连接盖板2,所述盖板2的两侧外侧壁固定连接两个第一固定柱5,所述第一外壳体1两侧壁顶端开设两个第一凹

槽9,所述第一固定柱5卡接在第一凹槽9内,所述外壳体1一侧外侧壁固定连接出水管10,便于排出污水,所述出水管10贯穿外壳体1,所述第一外壳体1底部外侧壁固定连接四个连接柱7,所述连接柱7转动连接连接片6,所述连接片6转动连接车轮8,便于拧水装置的移动。

[0024] 所述第一外壳体1一侧外侧壁固定连接两个固定块4,所述固定块4底部内侧壁固定连接伸缩杆17底端,所述伸缩杆17的顶端固定连接把手3。

[0025] 所述盖板2底部外侧壁固定连接电动推杆18的底端,所述电动推杆18的顶端固定连接上压板20,所述上压板20的底部外侧壁等距离固定连接若干个梯形块21,所述梯形块21的长度同上压板20长度一致。

[0026] 所述外壳体1底部内侧壁固定连接支撑柱11的一端,所述支撑柱11的另一端固定连接支撑板22,所述支撑板22固定连接在外壳体1的内侧壁,所述支撑板22的顶部外侧壁固定连接下压板19,所述下压板19开设若干个漏水孔23,所述下压板19的顶部外侧壁等距离固定连接若干个梯形块21,所述上压板20和下压板19上的梯形块21相互契合,便于挤压出拖把中的水。

[0027] 所述外壳体1的底部外侧壁固定连接支撑台13,所述支撑台13的顶部呈倾斜状,所述支撑台13顶部外侧壁开设有第二凹槽12,所述第二凹槽12内固定连接第二固定柱16的两端。

[0028] 所述第二固定柱16转动连接滚轮14,所述滚轮14的外侧壁固定连接毛刷15,拖把可以利用固定连接在滚轮14上的毛刷15刷除拖把上的污渍。

[0029] 本申请在使用时,本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,向外壳体1内注入清水,将拖把放入清水中浸湿,再将拖把放到支撑台13上进行搓动,毛刷15固定连接在滚轮14上,滚轮14转动连接第二固定柱16,在搓动的过程中带动毛刷15转动,将拖把上的脏污刷除,清洗干净拖把后,打开盖板2,利用盖板2将上压板20翻上去,将拖把放到下压板19上,合上盖板2,将第一固定柱5卡接在第一凹槽9中,伸长电动推杆18,利用电动推杆18推动上压板20,对下压板19上的拖把进行挤压,挤出拖把中的水分,当拧水装置需要移动时,握住把手3,拉长伸缩杆17,对拧水装置进行拖动,利用连接片6转动连接连接柱7,可以对拧水装置进行任意方向的拖动。

[0030] 本申请的有益之处在于:

[0031] 1. 本申请结构合理,通过滚轮转动连接第二固定柱,将滚轮连接在支撑台上,利用固定连接在滚轮上的毛刷,对拖把上的脏污进行刷除,同时将支撑台的顶部设置成倾斜状,使清洗拖把更省力,有效的避免了用双手进行搓洗;

[0032] 2. 本申请结构合理,上压板通过伸缩杆与盖板进行连接,盖板转动连接外壳体,打开盖板可将上压板翻开,便于将拖把放在下压板上,合上盖板,利用电动推杆推动上压板,使上压板向下挤压,有效的挤出拖把中的水分。

[0033] 电动推杆18采用的是东莞市基诺克机电制品厂生产的GRA-D3型号及其相关的配套电源和电路。

[0034] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本申请保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0035] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修

改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

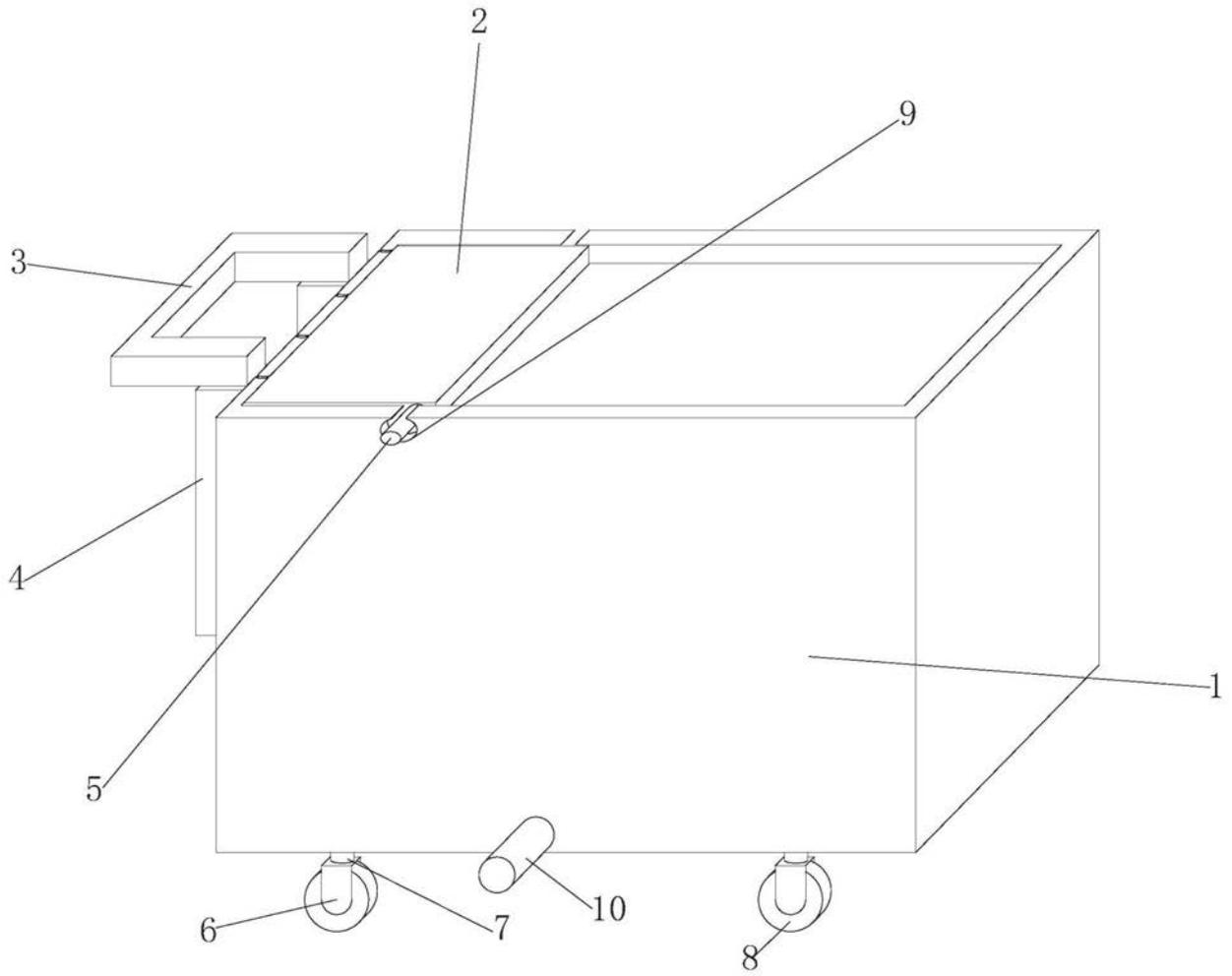


图1

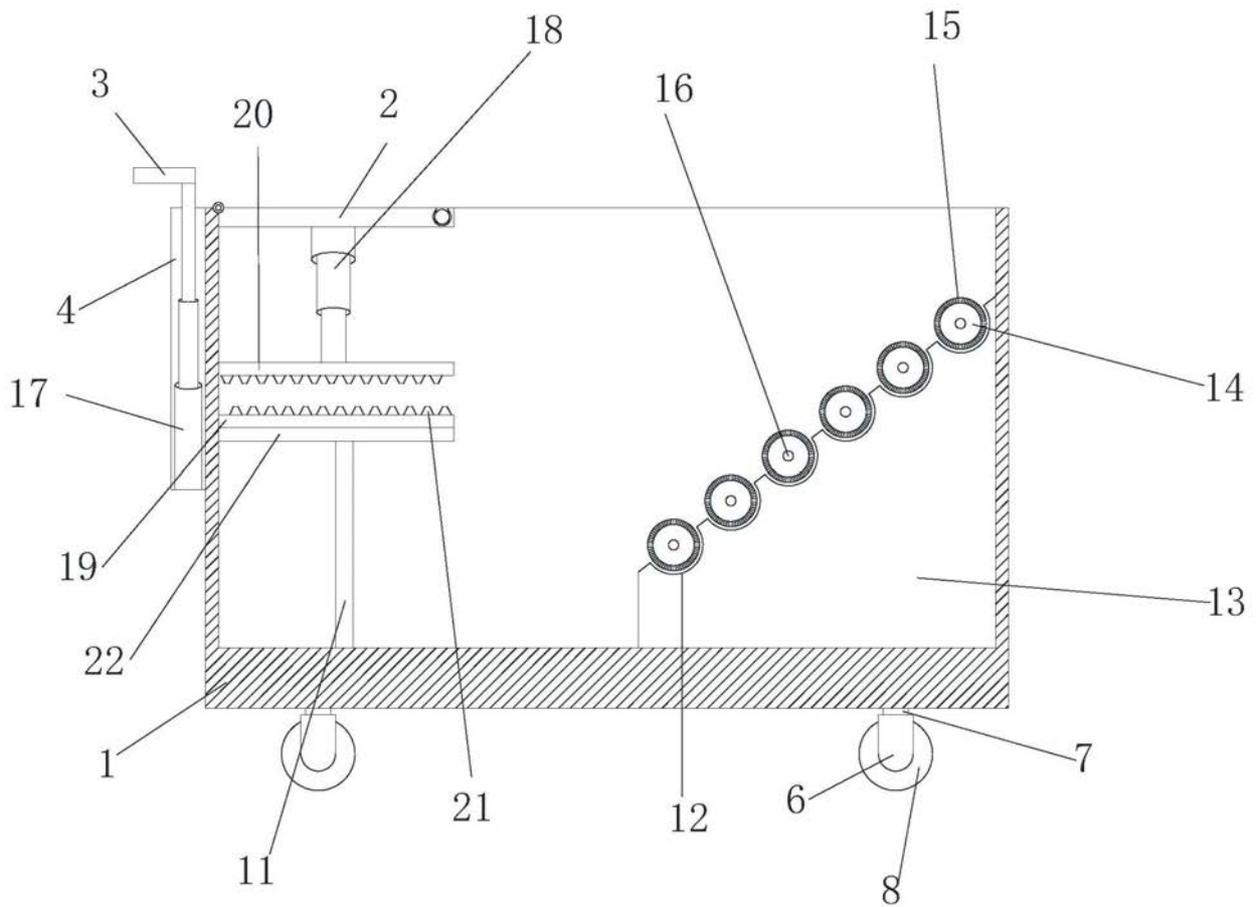


图2

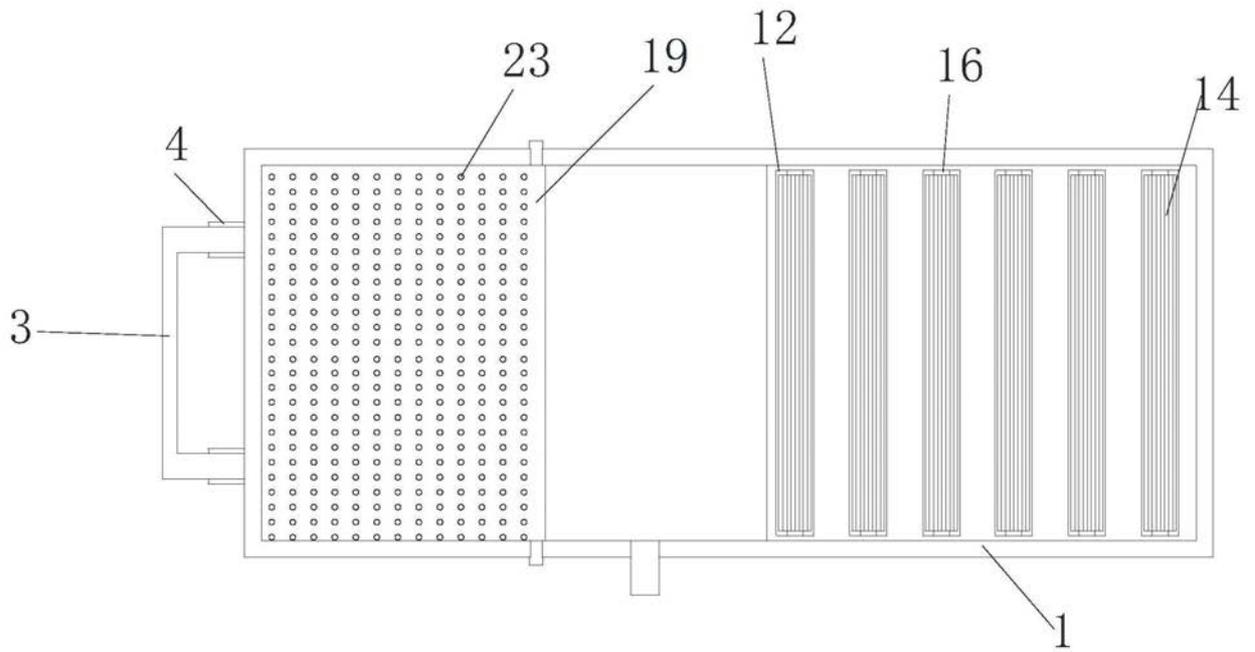


图3

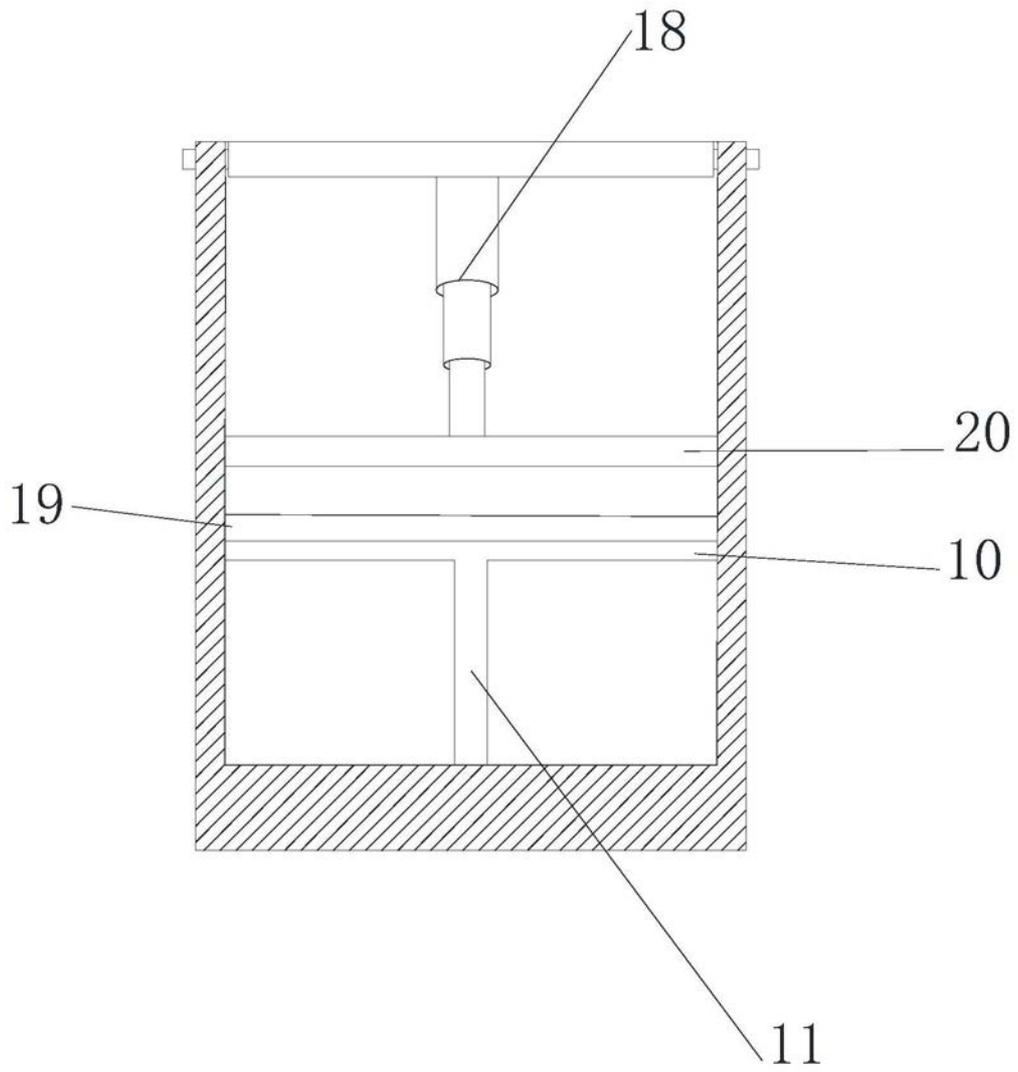


图4