



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212594171 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202021065281.6

(22) 申请日 2020.06.11

(73) 专利权人 余静

地址 241000 安徽省芜湖市赭山西路5号芜湖市环境监测中心站

(72) 发明人 余静 徐媛

(51) Int. Cl.

B01D 21/24 (2006.01)

B01D 21/00 (2006.01)

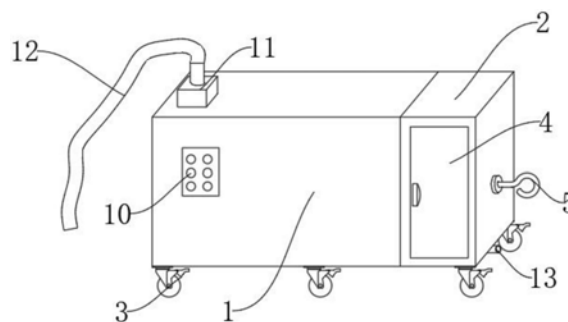
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种环境工程用污水回收处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境工程用污水回收处理装置,包括处理箱体、工具箱体和污泥收集池,所述处理箱体一侧通过螺钉连接有工具箱体,所述处理箱体和所述工具箱体下方均通过螺栓连接有万向轮,所述处理箱体一侧壁上通过挂钩连接有所述污泥收集池。有益效果在于:本实用新型通过将污泥收集池设置在处理箱体的外部,可以方便对污泥收集池进行定期清理和清扫,防止污泥收集池内部蓄积污泥过多而影响污水处理的效果,同时,在使用过程中,工具箱体内部的工具腔体中可以放置一些日常需要用到的工具配件等,便于对配件的及时更换和工具的随时取拿使用,实用方便。



1. 一种环境工程用污水回收处理装置,其特征在于:包括处理箱体(1)、工具箱体(2)和污泥收集池(14),所述处理箱体(1)一侧通过螺钉连接有工具箱体(2),所述处理箱体(1)和所述工具箱体(2)下方均通过螺栓连接有万向轮(3),所述处理箱体(1)一侧壁上通过挂钩连接有所述污泥收集池(14),所述污泥收集池(14)外壁上方成型有透水孔(15),所述污泥收集池(14)内部成型有储集腔(16),所述处理箱体(1)一侧壁上通过卡槽连接有操作面板(10),所述处理箱体(1)顶部通过螺钉连接有污泥泵(11),所述污泥泵(11)上方插接有抽水管(12),所述抽水管(12)为软管。

2. 根据权利要求1所述的一种环境工程用污水回收处理装置,其特征在于:所述工具箱体(2)一侧壁上通过合页连接有门体(4),所述工具箱体(2)另一侧壁上焊接有吊环(5),所述工具箱体(2)内中部通过卡槽连接有隔板(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种环境工程用污水回收处理装置,其特征在于:所述隔板(6)上方成型有工具腔体(7),所述隔板(6)下方成型有电池腔体(8),所述电池腔体(8)内部通过卡槽连接有蓄电池(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种环境工程用污水回收处理装置,其特征在于:所述处理箱体(1)内部上方设置下水管(17),所述下水管(17)穿过所述处理箱体(1)设置,所述下水管(17)与所述污泥泵(11)通过法兰连接,所述下水管(17)下方设置有过滤漏斗(18),所述过滤漏斗(18)与所述处理箱体(1)通过螺钉连接。

5. 根据权利要求4所述的一种环境工程用污水回收处理装置,其特征在于:所述过滤漏斗(18)包括过滤筛网(1801)和设置在所述过滤筛网(1801)下方的集水斗(1802),所述过滤筛网(1801)与所述集水斗(1802)通过螺钉连接。

6. 根据权利要求4所述的一种环境工程用污水回收处理装置,其特征在于:所述过滤漏斗(18)下方通过螺纹连接有蓄水池(19),所述蓄水池(19)一侧设置有第一输送泵(20),所述第一输送泵(20)一侧设置有中和箱体(21),所述中和箱体(21)一侧设置有第二输送泵(22),所述第二输送泵(22)一侧设置有过滤箱体(23),所述过滤箱体(23)下方一侧通过法兰连接有回收管(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种环境工程用污水回收处理装置,其特征在于:所述第一输送泵(20)与所述蓄水池(19)以及所述中和箱体(21)之间均通过水管连接,所述第二输送泵(22)与所述中和箱体(21)以及所述过滤箱体(23)之间均通过水管连接。

一种环境工程用污水回收处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境工程技术领域,具体涉及一种环境工程用污水回收处理装置。

背景技术

[0002] 在我们的生活中,由于水资源的宝贵性,对于水的二次利用就变得十分重要,但是我们的水资源很可能会受到其他物质的污染,导致无法使用的问题,因此对于环境工程来说,污水的回收处理就变得十分重要,在处理污水的过程中,我们首先需要对水中的大块杂质进行处理。

[0003] 但是现有的污水回收处理装置在使用过程中,污泥收集装置大都设置在处理装置内部,清理清扫不便不及时会导致误会的过滤效果降低,同时,在使用过程中,日常用到的工具或者配件等无处存放,更换或者取拿较为不便。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种环境工程用污水回收处理装置,解决了现有的污水回收处理装置在使用过程中,污泥收集装置大都设置在处理装置内部,清理清扫不便不及时会导致误会的过滤效果降低,以及在使用过程中,日常用到的工具或者配件等无处存放,更换或者取拿较为不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种环境工程用污水回收处理装置,包括处理箱体、工具箱体和污泥收集池,所述处理箱体一侧通过螺钉连接有工具箱体,所述处理箱体和所述工具箱体下方均通过螺栓连接有万向轮,所述处理箱体一侧壁上通过挂钩连接有所述污泥收集池,所述污泥收集池外壁上方成型有透水孔,所述污泥收集池内部成型有储集腔,所述处理箱体一侧壁上通过卡槽连接有操作面板,所述处理箱体顶部通过螺钉连接有污泥泵,所述污泥泵上方插接有抽水管,所述抽水管为软管。

[0008] 通过采用上述技术方案,可以通过所述污泥收集池将分离出来的污泥进行收集,通过将污泥收集池设置在所述处理箱体的外部,可以方便对所述污泥收集池进行定期清理和清扫,防止污泥收集池内部蓄积污泥过多而影响污水处理的效果。

[0009] 进一步的,所述工具箱体一侧壁上通过合页连接有门体,所述工具箱体另一侧壁上焊接有吊环,所述工具箱体内中部通过卡槽连接有隔板。

[0010] 通过采用上述技术方案,可以方便此装置移动的同时,将日常需要用到的工具配件等放置在所述工具腔体内部,方便随时取拿使用。

[0011] 进一步的,所述隔板上方成型有工具腔体,所述隔板下方成型有电池腔体,所述电池腔体内部通过卡槽连接有蓄电池。

[0012] 通过采用上述技术方案,所述蓄电池为此处理装置的水处理过程提供临时的

电力支持。

[0013] 进一步的,所述处理箱体内部上方设置有下水管,所述下水管穿过所述处理箱体设置,所述下水管与所述污泥泵通过法兰连接,所述下水管下方设置有过滤漏斗,所述过滤漏斗与所述处理箱体通过螺钉连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,所述过滤漏斗用来过滤污水。

[0015] 进一步的,所述过滤漏斗包括过滤筛网和设置在所述过滤筛网下方的集水斗,所述过滤筛网与所述集水斗通过螺钉连接。

[0016] 通过采用上述技术方案,所述过滤筛网用来过滤污水,过滤后的污水通过所述集水斗进行收集。

[0017] 进一步的,所述过滤漏斗下方通过螺纹连接有蓄水池,所述蓄水池一侧设置有第一输送泵,所述第一输送泵一侧设置有中和箱体,所述中和箱体一侧设置有第二输送泵,所述第二输送泵一侧设置有过滤箱体,所述过滤箱体下方一侧通过法兰连接有回收管。

[0018] 通过采用上述技术方案,所述中和箱体和所述过滤箱体与现有的中和处理和所述过滤装置结构完全相同,用来对污水进行中和处理和净化过滤。

[0019] 进一步的,所述第一输送泵与所述蓄水池以及所述中和箱体之间均通过水管连接,所述第二输送泵与所述中和箱体以及所述过滤箱体之间均通过水管连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,所述第一输送泵与所述第二输送泵用来输送需要过滤的污水。

[0021] (三)有益效果

[0022] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0023] 1、为解决现有的污水回收处理装置在使用过程中,污泥收集装置大都设置在处理装置内部,清理清扫不便不及时会导致误会的过滤效果降低的问题,本实用新型通过将污泥收集池设置在处理箱体的外部,可以方便对污泥收集池进行定期清理和清扫,防止污泥收集池内部蓄积污泥过多而影响污水处理的效果;

[0024] 2、为解决现有的污水回收处理装置在使用过程中,日常用到的工具或者配件等无处存放,更换或者取拿较为不便的问题,本实用新型在使用过程中,工具箱体内部的工具腔体中可以放置一些日常需要用到的工具配件等,便于对配件的及时更换和工具的随时取拿使用,实用方便。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型所述一种环境工程用污水回收处理装置的主视图;

[0026] 图2是本实用新型所述一种环境工程用污水回收处理装置的主剖视图;

[0027] 图3是本实用新型所述一种环境工程用污水回收处理装置中污泥收集池的结构图;

[0028] 图4是本实用新型所述一种环境工程用污水回收处理装置中工具箱体的主剖视图;

[0029] 图5是本实用新型所述一种环境工程用污水回收处理装置中过滤漏斗的结构图。

[0030] 附图标记说明如下:

[0031] 1、处理箱体;2、工具箱体;3、万向轮;4、门体;5、吊环;6、隔板;7、工具腔体;8、电池

腔体;9、蓄电池;10、操作面板;11、污泥泵;12、抽水管;13、回收管;14、污泥收集池;15、透水孔;16、储集腔;17、下水管;18、过滤漏斗;1801、过滤筛网;1802、集水斗;19、蓄水池;20、第一输送泵;21、中和箱体;22、第二输送泵;23、过滤箱体。

具体实施方式

[0032] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0033] 如图1-图5所示,本实施例中的一种环境工程用污水回收处理装置,包括处理箱体1、工具箱体2和污泥收集池14,处理箱体1一侧通过螺钉连接有工具箱体2,处理箱体1和工具箱体2下方均通过螺栓连接有万向轮3,处理箱体1一侧壁上通过挂钩连接有污泥收集池14,污泥收集池14外壁上方成型有透水孔15,污泥收集池14内部成型有储集腔16,处理箱体1一侧壁上通过卡槽连接有操作面板10,处理箱体1顶部通过螺钉连接有污泥泵11,污泥泵11上方插接有抽水管12,抽水管12为软管,可以通过污泥收集池14将分离出来的污泥进行收集,通过将污泥收集池14设置在处理箱体1的外部,可以方便对污泥收集池14进行定期清理和清扫,防止污泥收集池14内部蓄积污泥过多而影响污水处理的效果。

[0034] 工具箱体2一侧壁上通过合页连接有门体4,工具箱体2另一侧壁上焊接有吊环5,工具箱体2内中部通过卡槽连接有隔板6,可以方便此装置移动的同时,将日常需要用到的工具配件等放置在工具腔体7内部,方便随时取拿使用。

[0035] 隔板6上方成型有工具腔体7,隔板6下方成型有电池腔体8,电池腔体8内部通过卡槽连接有蓄电池9,蓄电池9为此处理装置的水处理过程提供临时的电力支持。

[0036] 处理箱体1内部上方设置有下水管17,下水管17穿过处理箱体1设置,下水管17与污泥泵11通过法兰连接,下水管17下方设置有过滤漏斗18,过滤漏斗18与处理箱体1通过螺钉连接,过滤漏斗18用来过滤污水。

[0037] 过滤漏斗18包括过滤筛网1801和设置在过滤筛网1801下方的集水斗1802,过滤筛网1801与集水斗1802通过螺钉连接,过滤筛网1801用来过滤污水,过滤后的污水通过集水斗1802进行收集。

[0038] 过滤漏斗18下方通过螺纹连接有蓄水池19,蓄水池19一侧设置有第一输送泵20,第一输送泵20一侧设置有中和箱体21,中和箱体21一侧设置有第二输送泵22,第二输送泵22一侧设置有过滤箱体23,过滤箱体23下方一侧通过法兰连接有回收管13,中和箱体21和过滤箱体23与现有的中和处理和过滤装置结构完全相同,用来对污水进行中和处理和净化过滤。

[0039] 第一输送泵20与蓄水池19以及中和箱体21之间均通过水管连接,第二输送泵22与中和箱体21以及过滤箱体23之间均通过水管连接,第一输送泵20与第二输送泵22用来输送需要过滤的污水。

[0040] 本实施例的具体实施过程如下:在使用此装置时,可以将吊环5挂在动力车体上,然后,可以通过动力车体将其托运到需要使用的位置,接通外部电源,将抽水管12放在污水池中,然后污泥泵11启动,将污水抽到下水管17处,然后在过滤漏斗18的过滤后,收集到蓄水池19中,过滤后的污泥进入到污泥收集池14内部进行收集,通过将污泥收集池14设置

在处理箱体1的外部,可以方便对污泥收集池14进行定期清理和清扫,防止污泥收集池14内部蓄积污泥过多而影响污水处理的效果,然后第一输送泵20和第二输送泵22启动,将污水分别输送到中和箱体21和过滤箱体23内部,对污水进行中和处理和净化过滤,过滤后通过回收管13进行回收,在使用过程中,工具箱体2内部的工具腔体7中可以放置一些日常需要用到的工具配件等,便于对配件的及时更换和工具的随时取拿使用,实用方便。

[0041] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

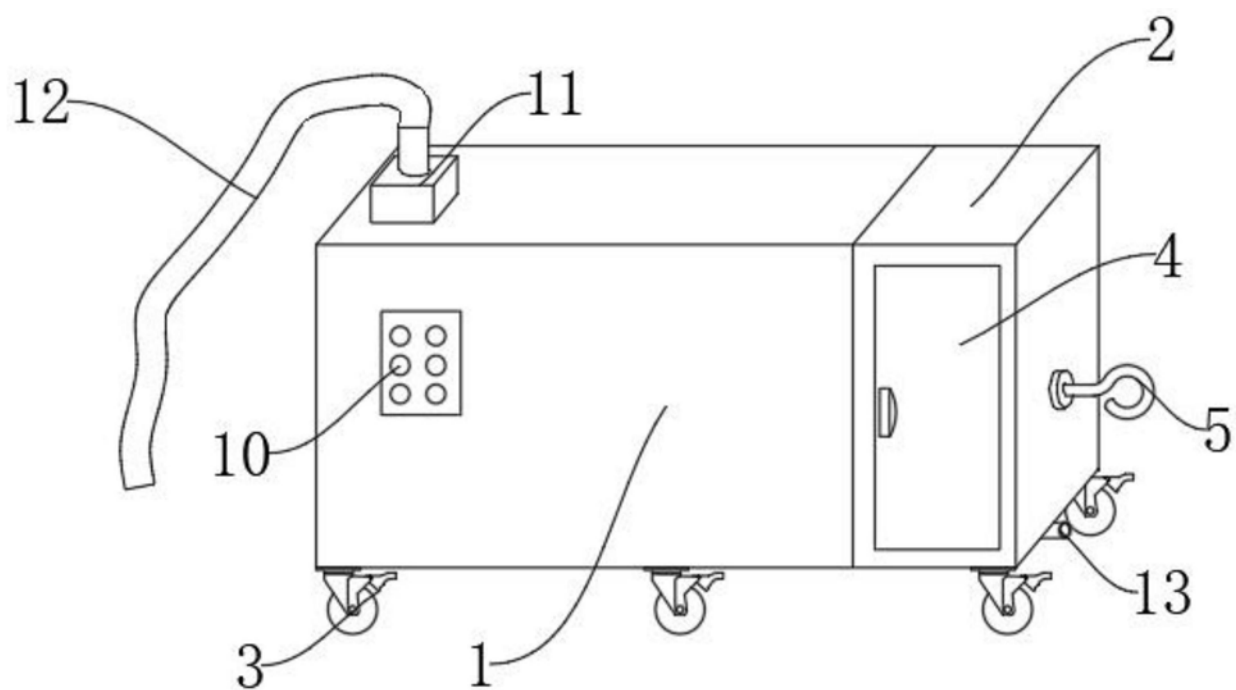


图1

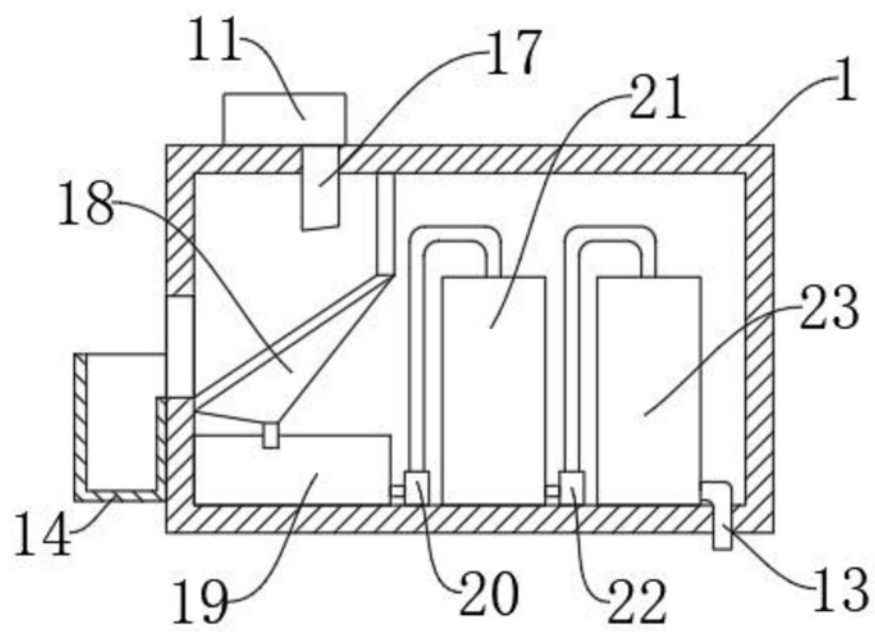


图2

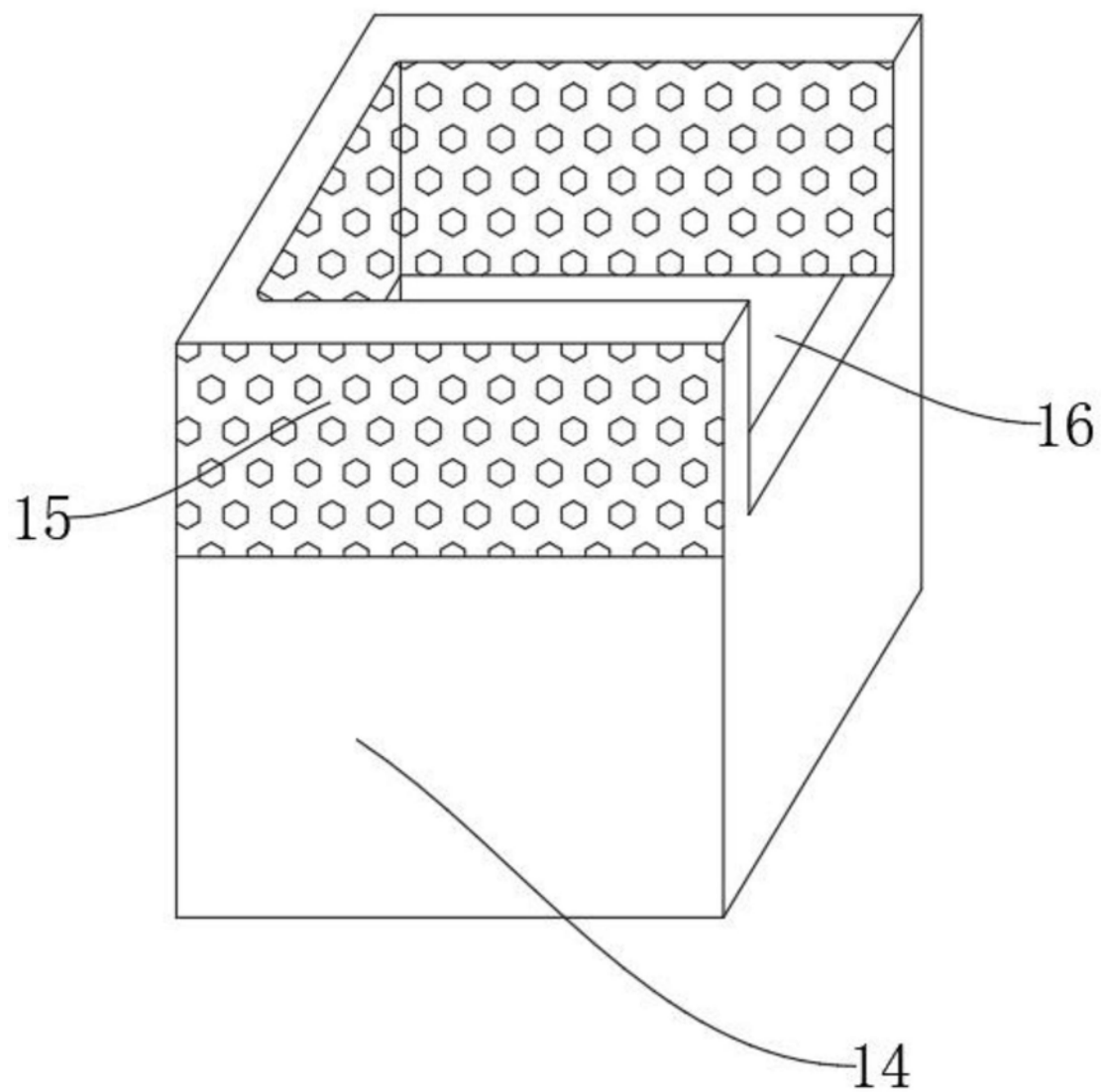


图3

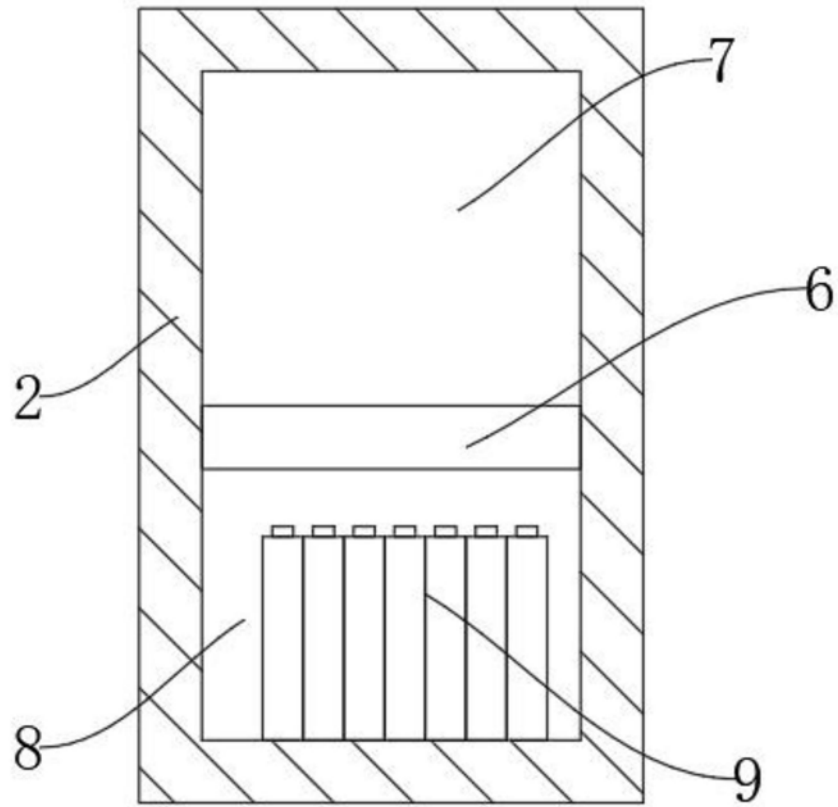


图4

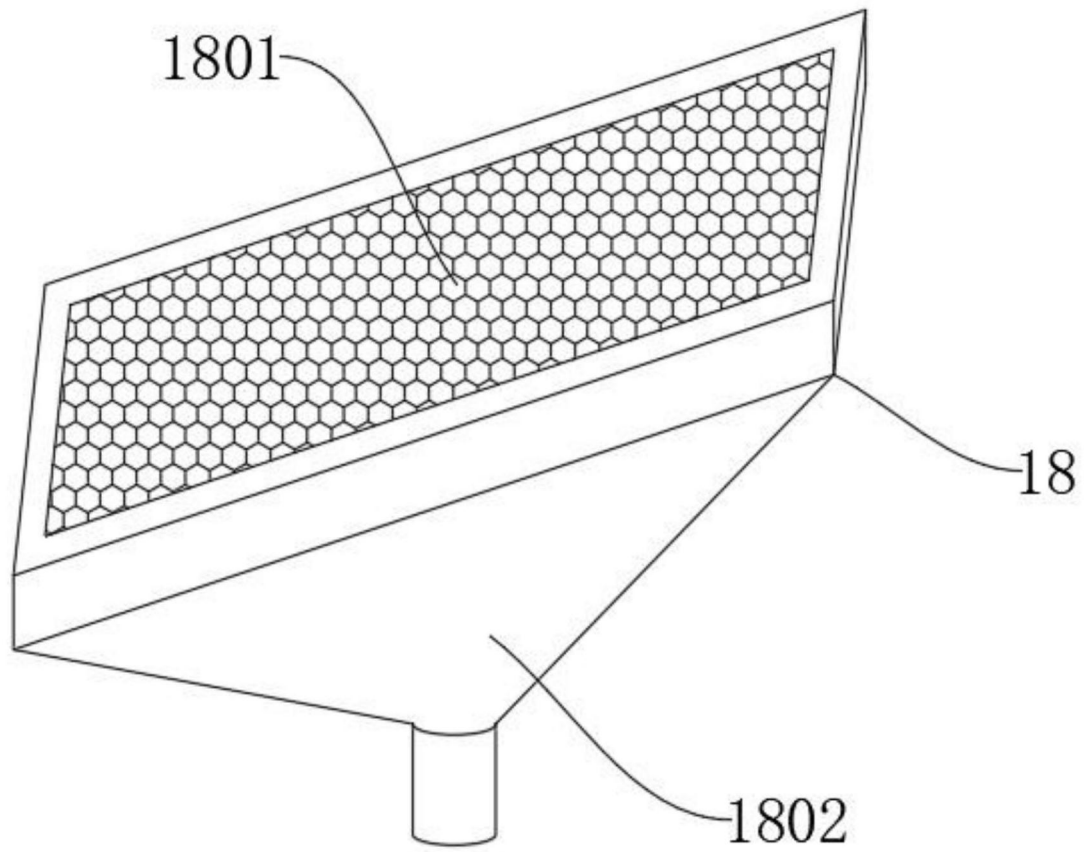


图5