



(21) 申请号 202320810892.6

(22) 申请日 2023.04.13

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72) 发明人 宋杨 王斯明 刘敬波

(74) 专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 张优贤

(51) Int. Cl.

A61B 50/13 (2016.01)

A61M 35/00 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

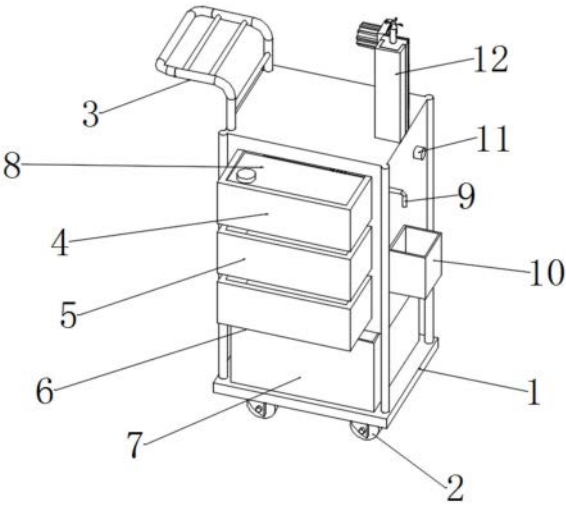
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具备对医疗器械进行消毒的手推车

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种具备对医疗器械进行消毒的手推车,包括推车本体;滑轨,其安装在推车本体的上端一侧,滑轨为凹槽设置;滑杆,其设置在滑轨的前端;安装板,其设置在推车本体的上端且与滑杆呈90°角设置;电机,其安装在安装板的左侧上端;齿轮,其安装在电机驱动轴的外部;储液箱,其设置在推车本体的内部上端。本实用新型克服了现有技术的不足,通过安装电机,电机带动齿轮转动从而带动滑杆上下滑动用于调节滑杆上端输液架高度,相较手动调节再由螺栓进行锁定更为的便捷,通过设置酒精盒,通过开关控制水泵将酒精由排液管排出用于对医护人员手部消毒,防止医护人员取医疗器械时导致医疗器械被污染。



1. 一种具备对医疗器械进行消毒的手推车,其特征在于,包括:推车本体(1);滑轨(12),其安装在所述推车本体(1)的上端一侧,所述滑轨(12)为凹槽设置;滑杆(18),其设置在所述滑轨(12)的前端;安装板(20),其设置在所述推车本体(1)的上端且与滑杆(18)呈90°角设置;电机(16),其安装在所述安装板(20)的左侧上端;齿轮(17),其安装在所述电机(16)驱动轴的外部;储液箱(4),其设置在所述推车本体(1)的内部上端;酒精盒(8),其安装在所述储液箱(4)的内部后端;水泵(14),其安装在所述储液箱(4)的内部后端且一端连接于酒精盒(8)的内部;排液管(9),其安装在所述推车本体(1)的右端;开关(11),其设置在所述推车本体(1)的右端上侧。
2. 根据权利要求1所述的具备对医疗器械进行消毒的手推车,其特征在于,所述推车本体(1)还包括:
推车把手(3),其安装在所述推车本体(1)的上端左侧;
万向轮(2),其安装在所述推车本体(1)的下端。
3. 根据权利要求1所述的具备对医疗器械进行消毒的手推车,其特征在于,所述推车本体(1)还包括:
第一器械箱(5),其设置在所述推车本体(1)的内部;
第二器械箱(6),其安装在所述推车本体(1)的内部;
垃圾箱(7),其安装在所述推车本体(1)的内部下端。
4. 根据权利要求1所述的具备对医疗器械进行消毒的手推车,其特征在于,所述推车本体(1)还包括:
紫外灯(13)其安装在所述推车本体(1)隔板的内部;
收集盒(10),其安装在所述推车本体(1)的右端;
加液口(15),其设置在所述酒精盒(8)的上端。
5. 根据权利要求1所述的具备对医疗器械进行消毒的手推车,其特征在于,所述滑杆(18)还包括:
输液架(19),其安装在所述滑杆(18)的上端,所述输液架(19)的上端设置有多组挂钩,所述滑杆(18)的一端设置有齿条,所述齿轮(17)与齿条为啮合设置。
6. 根据权利要求4所述的具备对医疗器械进行消毒的手推车,其特征在于,所述收集盒(10)下端设置有排液口,所述开关(11)与水泵(14)为电性连接。

一种具备对医疗器械进行消毒的手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种具备对医疗器械进行消毒的手推车。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。随着社会的发展,人们越来越注重自身的健康问题,经常会去医院检查身体,检查身体时所用的医疗器械一般是多种多样的,在检查身体过程中,需要不同的医疗器械进行不同部位检查,检查后的医疗器械需要进行集中处理和消毒,因此我们需要一款新型的医疗器械手推车来解决上述问题,满足人们的需求。

[0003] 参考文献医疗器械手推车(CN208756412U),医疗器械手推车在使用过程中,设置支杆、滑套与吊瓶挂钩便于将挂水勾在上面,而通过锁紧螺栓便于调节吊瓶挂钩的高度,方便给病人输液,同时通过抽屉拉手可以将抽屉拉出,便于放置医疗器械,当需要对吊瓶挂钩进行高度调节,需要将螺栓拧松,在将滑套进行高度调节,在将螺栓拧紧从而实现对挂钩高度的调节,此种调节方式操作起来较为繁琐,且医护人员由于工作原因可能导致手上存在各类病菌,在取医疗器械时可能导致细菌附着于医疗器械使得医疗器械被污染,防护效果较差,因此需要一种可电动调节吊瓶挂钩和可对医护人员手部消毒的医疗器械手推车。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具备对医疗器械进行消毒的手推车,旨在解决现有技术中,吊瓶挂钩高度调节较为繁琐和医护人员取医疗器械时可能导致医疗器械被污染的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种具备对医疗器械进行消毒的手推车,包括推车本体;滑轨,其安装在所述推车本体的上端一侧,所述滑轨为凹槽设置;滑杆,其设置在所述滑轨的前端;安装板,其设置在所述推车本体的上端且与滑杆呈90°角设置;电机,其安装在所述安装板的左侧上端;齿轮,其安装在所述电机驱动轴的外部;储液箱,其设置在所述推车本体的内部上端;酒精盒,其安装在所述储液箱的内部后端;水泵,其安装在所述储液箱的内部后端且一端连接于酒精盒的内部;排液管,其安装在所述推车本体的右端;开关,其设置在所述推车本体的右端上侧。

[0007] 优选的,所述推车本体还包括:推车把手,其安装在所述推车本体的上端左侧;万向轮,其安装在所述推车本体的下端。

[0008] 优选的,所述推车本体还包括:第一器械箱,其设置在所述推车本体的内部;第二器械箱,其安装在所述推车本体的内部;垃圾箱,其安装在所述推车本体的内部下端。

[0009] 优选的,所述推车本体还包括:紫外灯其安装在所述推车本体隔板的内部;收集

盒,其安装在所述推车本体的右端;加液口,其设置在所述酒精盒的上端。

[0010] 优选的,所述滑杆还包括:输液架,其安装在所述滑杆的上端,所述输液架的上端设置有多组挂钩,所述滑杆的一端设置有齿条,所述齿轮与齿条为啮合设置。

[0011] 优选的,所述收集盒下端设置有排液口,所述开关与水泵为电性连接。

[0012] 本实用新型实施例提供了一种具备对医疗器械进行消毒的手推车,具备以下有益效果:通过安装电机,电机带动齿轮转动从而带动滑杆上下滑动用于调节滑杆上端输液架高度,相较手动调节再由螺栓进行锁定更为的便捷,通过设置酒精盒,通过开关控制水泵将酒精由排液管排出用于对医护人员手部消毒,防止医护人员取医疗器械时导致医疗器械被污染。

[0013] 1、通过设置电机,电机安装在安装板一端,电机驱动轴外部设置有齿轮,滑杆与安装板呈90°角设置,滑杆的后端设置有滑轨,滑杆上端安装有输液架,滑杆的前端设置有齿条与齿轮啮合,电机带动安装在电机驱动轴外部的齿轮转动,从而带动与齿轮啮合的滑杆上下移动,通过电机调节输液架高度的方式相较手动调节在由螺栓进行固定更加的便捷。

[0014] 2、通过设置酒精盒,酒精盒上端设置有加液口,通过开关控制水泵将酒精盒内的酒精抽出在由排液管排出,从而对医护人员手部进行消毒,酒精落入收集盒可进行二次利用,通过酒精的消毒,将医护人员手部的细菌杀死,防止医护人员取医疗器械时医疗器械被污染。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型推车本体内部结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型储液箱内部结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型输液架调节结构示意图。

[0020] 图中:1、推车本体;2、万向轮;3、推车把手;4、储液箱;5、第一器械箱;6、第二器械箱;7、垃圾箱;8、酒精盒;9、排液管;10、收集盒;11、开关;12、滑轨;13、紫外灯;14、水泵;15、加液口;16、电机;17、齿轮;18、滑杆;19、输液架;20、安装板。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例:如图1和图2所示,一种具备对医疗器械进行消毒的手推车,包括推车本体1,其于上端左侧安装有推车把手3,推车本体1的下端设置有万向轮2便于移动,推车本体1通过隔板分隔为四层,推车本体1内部由上到下设置有储液箱4、第一器械箱5、第二器械箱6和垃圾箱7,第一器械箱5用于存放未使用的医疗器械,第二器械箱6用于存放使用过未清理的医疗器械,推车本体1的上端一侧安装有滑轨12,推车本体1中间两块隔板内部均安装有紫外灯13用于对存放的医疗器械进行杀菌。

[0023] 如图1和图3所示,推车本体1的右端上侧设置有开关11,排液管9安装在推车本体1

的内部,储液箱4右端与推车本体1连接处设置有隔槽,排液管9一端管口设置于隔槽内,通过软管连接排液管9与水泵14,储液箱4的内部后端设置有酒精盒8,酒精盒8的上端设置有加液口15,酒精盒8与水泵14一端相连,推车本体1的右端一侧安装有收集盒10,通过开关11控制水泵14将酒精盒8内的酒精抽出在由排液管9排出,从而对医护人员手部进行消毒,酒精落入收集盒10可进行二次利用,通过酒精的消毒,使得医护人员取医疗器械时防止医疗器械被污染。

[0024] 如图4所示,滑轨12的一端活动安装有滑杆18,滑杆18一端设置有齿条,安装板20与滑杆18呈 90° 角设置,安装板20的左侧上端安装有电机16,电机16驱动轴外部安装有齿轮17,齿轮17与齿条为啮合设置,滑杆18的上端安装有输液架19,电机16带动安装在电机16驱动轴外部的齿轮17转动,从而带动与齿轮17啮合的滑杆18上下移动,通过电机16调节输液架19高度的方式相较手动调节在由螺栓进行固定更加的便捷。

[0025] 工作原理:该装置包括推车本体1,推车本体1内部由上到下设置有储液箱4、第一器械箱5、第二器械箱6和垃圾箱7,第一器械箱5用于存放未使用的医疗器械,第二器械箱6用于存放使用过未清理的医疗器械,推车本体1的上端一侧安装有滑轨12,推车本体1中间两块隔板内部均安装有紫外灯13用于对存放的医疗器械进行杀菌,通过开关11控制水泵14将酒精盒8内的酒精抽出在由排液管9排出,从而对医护人员手部进行消毒,酒精落入收集盒10可进行二次利用,通过酒精的消毒,使得医护人员取医疗器械时防止医疗器械被污染,滑轨12的一端活动安装有滑杆18,滑杆18一端设置有齿条,安装板20与滑杆18呈 90° 角设置,安装板20的左侧上端安装有电机16,电机16驱动轴外部安装有齿轮17,齿轮17与齿条为啮合设置,滑杆18的上端安装有输液架19,电机16带动安装在电机16驱动轴外部的齿轮17转动,从而带动与齿轮17啮合的滑杆18上下移动,通过电机16调节输液架19高度的方式相较手动调节在由螺栓进行固定更加的便捷。

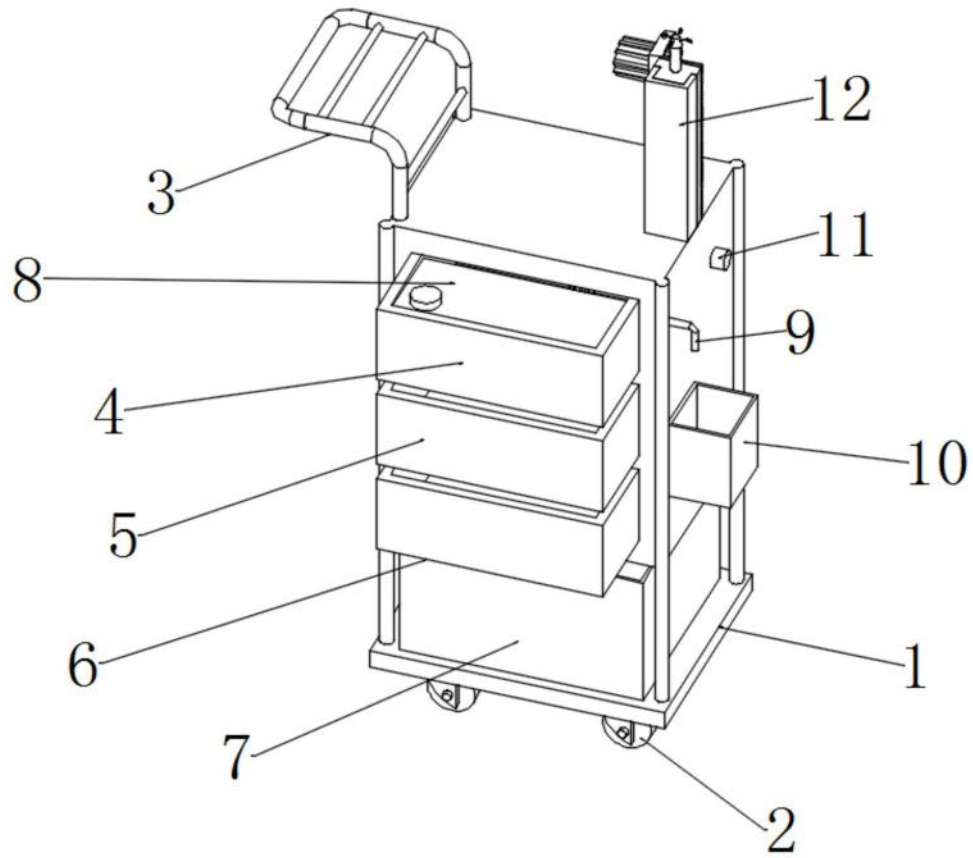


图1

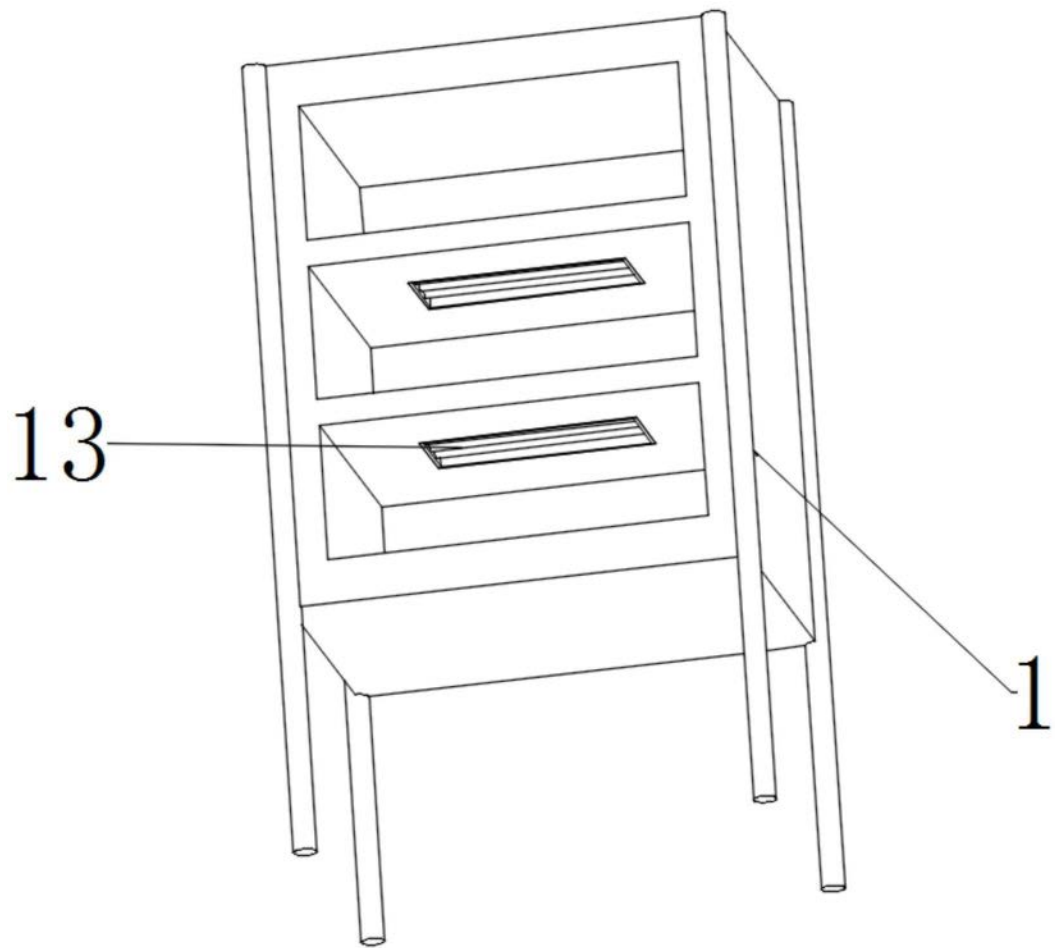


图2

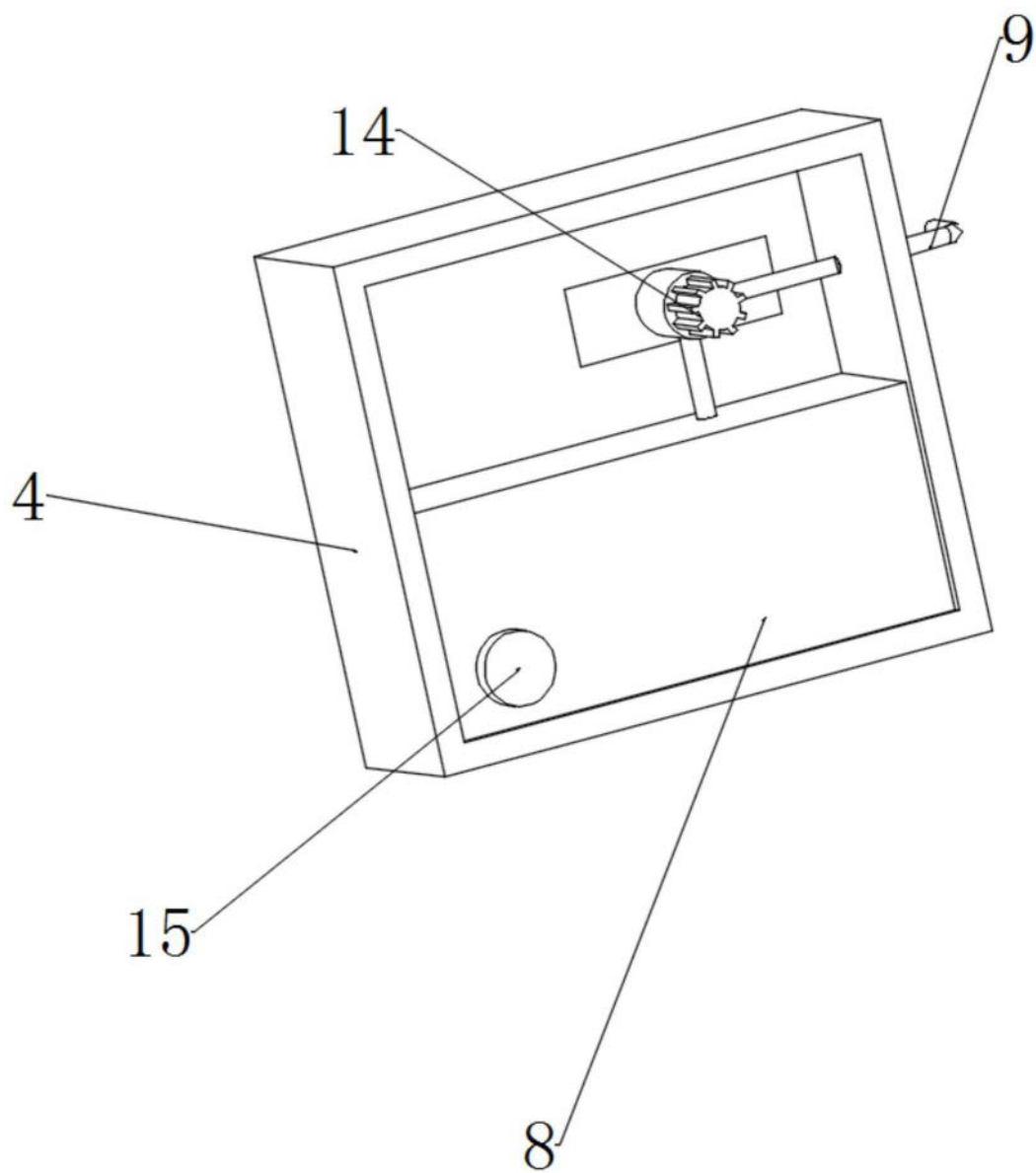


图3

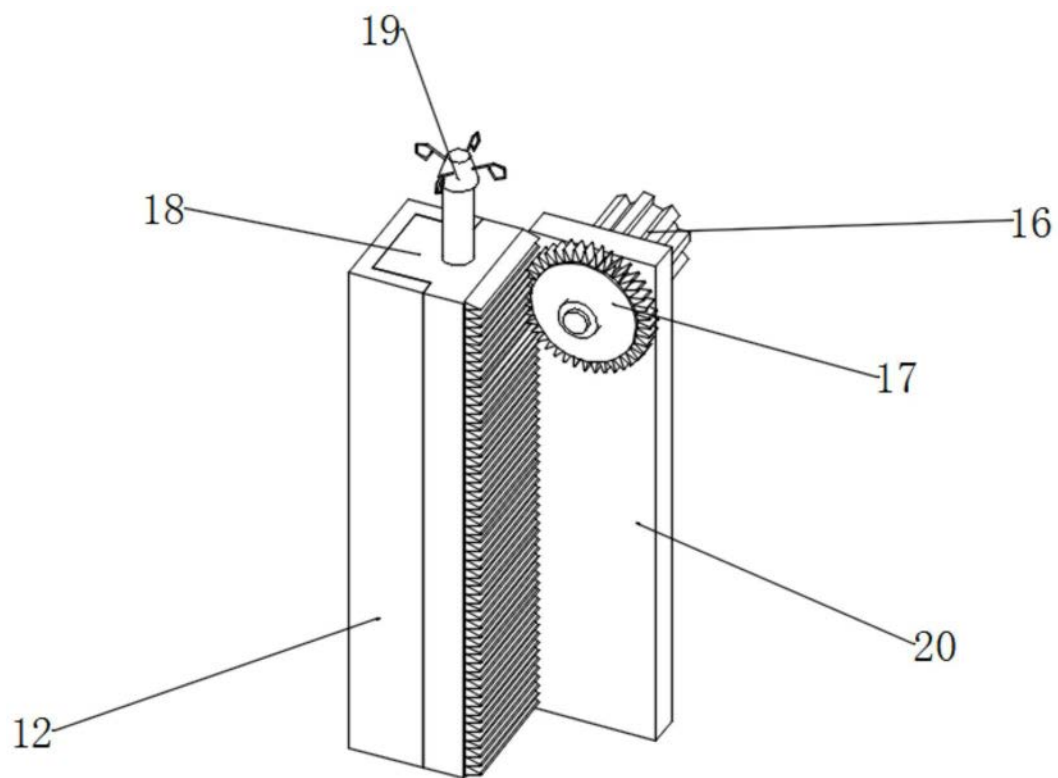


图4