



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111345961 A

(43)申请公布日 2020.06.30

(21)申请号 202010164490.4

(22)申请日 2020.03.11

(71)申请人 张妍

地址 261000 山东省潍坊市奎文区四平路
2-6号

(72)发明人 张妍

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种新型外科护理器

(57)摘要

本发明公开了一种新型外科护理器,包括:箱体、废液储存箱、清洗剂储存箱、门体、控制器、过滤箱、滑槽、固定机构、喷淋机构、条形槽、转轮、抽屉、万向轮、蓄电池、治疗巾、挡板、空腔、转轴输送泵,所述箱体的底端四角均装配有万向轮,蓄电池设置于所述箱体的内腔右侧,抽屉设置与于所述箱体的内腔右侧,且位于蓄电池的顶端,控制器设置于所述箱体的侧面,且与所述蓄电池电性连接,门体通过销轴可转动的设置于所述箱体的侧面。本发明可以根据患者需要清创的位置进行调节固定位置,通过喷淋机构可以对患者的伤口进行清创,节约了医护人员和病人的时间,可以病人发生感染的情况。

1. 一种新型外科护理器,其特征在于,包括:
箱体(1),所述箱体(1)的底端四角均装配有万向轮(13);
蓄电池(14),设置于所述箱体(1)的内腔右侧;
抽屉(12),设置与于所述箱体(1)的内腔右侧,且位于蓄电池(14)的顶端;
控制器(5),设置于所述箱体(1)的侧面,且与所述蓄电池(14)电性连接;
门体(4),通过销轴可转动的设置于所述箱体(1)的侧面;
清洗剂储存箱(3),设置于所述箱体(1)的内腔左侧,所述清洗剂储存箱(3)的侧面设置有输送泵(21),且输送泵(21)的输入端与清洗剂储存箱(3)相连;
废液储存箱(2),设置于所述清洗剂储存箱(3)的顶端,且侧面设置有排污阀门;
过滤箱(6),设置于所述箱体(1)的顶端,且与所述废液储存箱(2)相连通,所述过滤箱(6)的上表面左右两侧均开设有滑槽(7);
固定机构(8),可移动的设置于所述过滤箱(6)的顶端;
喷淋机构(9),设置于所述箱体(1)的后侧;
所述箱体(1)的上表面设置有两个条形槽(10),且条形槽(10)位于过滤箱(6)的右侧,所述箱体(1)的内腔两侧均设置有空腔(18),所述空腔(18)的侧面通过销轴装配有挡板(17),所述空腔(18)的内腔沿前后方向装配有可沿自身轴线方向转动的转轴(20),右侧所述转轴(20)的前端贯穿箱体(1)装配有转轮(11),左侧所述转轴(20)的外壁上卷绕有治疗巾(16)的一侧,另一端贯穿其正上方的条形槽(10),且延伸进另一个条形槽(10)并与右侧所述转轴(20)相连。
2. 根据权利要求1所述的一种新型外科护理器,其特征在于:所述固定机构(8)包括:
底座(81);
滑块(87),所述滑块(87)的数量为两个,且分别设置于所述底座(81)的两侧,所述滑块(87)内嵌在所述滑槽(7)内;
固定座(82),设置于所述底座(81)的顶端;
螺杆(84),螺纹设置在所述固定座(82)的侧面,且一端设置有橡胶盘(85),另一端设置有转杆(83)。
3. 根据权利要求2所述的一种新型外科护理器,其特征在于:所述底座(81)的内壁上装配有橡胶垫(86)。
4. 根据权利要求1所述的一种新型外科护理器,其特征在于:所述喷淋机构(9)包括:
管道一(91);一端贯穿箱体(1)与输送泵(21)的输出端相连,另一端装配有过滤机构(92);
管道二(96),一端设置在所述过滤机构(92)的顶端,另一端通过接头(97)装配有管道三(99)的一端,所述管道三(99)的外壁上装配有阀门(98),所述管道三(99)的另一端通过接头(97)装配有管道四(100)的一端,且另一端装配有喷头(101)。
5. 根据权利要求4所述的一种新型外科护理器,其特征在于:所述过滤机构(92)包括:
上盖(95);
圆形箱(93),螺纹连接在所述上盖(95)的底端;
过滤网(94),设置在所述圆形箱(93)的内腔。
6. 根据权利要求1所述的一种新型外科护理器,其特征在于:所述箱体(1)的内腔装配

有陶瓷加热灯(15),且与控制器(5)电性连接,所述陶瓷加热灯(15)位于两个所述空腔(18)之间。

7.根据权利要求1所述的一种新型外科护理器,其特征在于:所述条形槽(10)的侧面装有滚轮(19),且与所述治疗巾(16)相贴合。

一种新型外科护理器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,具体为一种新型外科护理器。

背景技术

[0002] 外科是研究外科疾病的发生,发展规律及其临床表现,诊断,预防和治疗科学,是以手术切除、修补为主要治病手段的专业科室。随着显微外科技术的应用,外科得到了较大的发展,各医院外科的专科设置原则与内科类同,通常与内科相对应。外科疾病分为五大类:创伤,感染,肿瘤,畸形和功能障碍;

目前使用的普通护理其大多仅能满足临床换药所用,临床上往往会有一些小伤口或一些感染的伤口需要在病房内实施清创操作,在清创前会使用清洗液进行冲洗,然后在进行治疗,鉴于此,针对上述问题,深入研究,遂有本案产生。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型外科护理器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型外科护理器,包括:

箱体,所述箱体的底端四角均装配有万向轮;

蓄电池,设置于所述箱体的内腔右侧;

抽屉,设置与于所述箱体的内腔右侧,且位于蓄电池的顶端;

控制器,设置于所述箱体的侧面,且与所述蓄电池电性连接;

门体,通过销轴可转动的设置于所述箱体的侧面;

清洗剂储存箱,设置于所述箱体的内腔左侧,所述清洗剂储存箱的侧面设置有输送泵,且输送泵的输入端与清洗剂储存箱相连;

废液储存箱,设置于所述清洗剂储存箱的顶端,且侧面设置有排污阀门;

过滤箱,设置于所述箱体的顶端,且与所述废液储存箱相连通,所述过滤箱的上表面左右两侧均开设有滑槽;

固定机构,可移动的设置于所述过滤箱的顶端;

喷淋机构,设置于所述箱体的后侧;

所述箱体的上表面设置有两个条形槽,且条形槽位于过滤箱的右侧,所述箱体的内腔两侧均设置有空腔,所述空腔的侧面通过销轴装配有挡板,所述空腔的内腔沿前后方向装配有可沿自身轴线方向转动的转轴,右侧所述转轴的前端贯穿箱体装配有转轮,左侧所述转轴的外壁上卷绕有治疗巾的一侧,另一端贯穿其正上方的条形槽,且延伸进另一个条形槽并与右侧所述转轴相连。

[0005] 优选的,所述固定机构包括:底座;滑块,所述滑块的数量为两个,且分别设置于所述底座的两侧,所述滑块内嵌在所述滑槽内;固定座,设置于所述底座的顶端;螺杆,螺纹设置在所述固定座的侧面,且一端设置有橡胶盘,另一端设置有转杆。

[0006] 优选的,所述底座的内壁上装配有橡胶垫。

[0007] 优选的,所述喷淋机构包括:管道一;一端贯穿箱体与输送泵的输出端相连,另一端装配有过滤机构;管道二,一端设置在所述过滤机构的顶端,另一端通过连接头装配有管道三的一端,所述管道三的外壁上装配有阀门,所述管道三的另一端通过连接头装配有管道四的一端,且另一端装配有喷头。

[0008] 优选的,所述喷淋机构包括:管道一;一端贯穿箱体与输送泵的输出端相连,另一端装配有过滤机构;管道二,一端设置在所述过滤机构的顶端,另一端通过连接头装配有管道三的一端,所述管道三的外壁上装配有阀门,所述管道三的另一端通过连接头装配有管道四的一端,且另一端装配有喷头。

[0009] 优选的,所述过滤机构包括:上盖;圆形箱,螺纹连接在所述上盖的底端;过滤网,设置在所述圆形箱的内腔。

[0010] 优选的,所述箱体的内腔装配有陶瓷加热灯,且与控制器电性连接,所述陶瓷加热灯位于两个所述空腔之间。

[0011] 优选的,所述条形槽的侧面装配有滚轮,且与所述治疗巾相贴合。

[0012] 本发明提出的一种新型外科护理器,有益效果在于:

1、本发明通过两个固定机构可以在过滤箱上移动,可以根据患者需要清创的位置进行调节固定位置,并利用固定机构可以对患者的手臂进行固定,通过喷淋机构可以对患者的伤口进行清创,产生的污水通过过滤箱可以进入到废液储存箱内进行储存,便于护士对病人的手臂进行冲洗清创;

2、本发明病人可将手臂放在治疗巾上,以对病人的手臂进行治疗,通过转动转轮可以带动转轴进行转动,在转动的过程中可以带动治疗巾在箱体上移动,促使一侧转轴上的治疗巾缠绕在另一侧转轴上,可以将治疗巾平铺在箱体上,完成了治疗巾的转动连续式的更换,节约了医护人员和病人的时间,可以病人发生感染的情况。

附图说明

[0013] 图1为本发明所述一种新型外科护理器的立体结构示意图;

图2为本发明所述一种新型外科护理器的固定机构结构示意图;

图3为本发明所述一种新型外科护理器的喷淋机构结构示意图;

图4为本发明所述一种新型外科护理器的箱体局部剖视图。

[0014] 图中:1、箱体,2、废液储存箱,3、清洗剂储存箱,4、门体,5、控制器,6、过滤箱,7、滑槽,8、固定机构,81、底座,82、固定座,83、转杆,84、螺杆,85、橡胶盘,86、橡胶垫,87、滑块,9、喷淋机构,91、管道一,92、过滤机构,93、圆形箱,94、过滤网,95、上盖,96、管道二,97、连接头,98、阀门,99、管道三,100、管道四,101、喷头,10、条形槽,11、转轮,12、抽屉,13、万向轮,14、蓄电池,15、陶瓷加热灯,16、治疗巾,17、挡板,18、空腔,19、滚轮,20、转轴,21、输送泵。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 实施例,请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种新型外科护理器,包括:箱体1、废液储存箱2、清洗剂储存箱3、门体4、控制器5、过滤箱6、滑槽7、固定机构8、喷淋机构9、条形槽10、转轮11、抽屉12、万向轮13、蓄电池14、治疗巾16、挡板17、空腔18、转轴20输送泵21,箱体1的底端四角均装配有万向轮13,蓄电池14设置于箱体1的内腔右侧,蓄电池14用于提供电能,抽屉12设置与于箱体1的内腔右侧,且位于蓄电池14的顶端,控制器5设置于箱体1的侧面,且与蓄电池14电性连接,门体4通过销轴可转动的设置于箱体1的侧面,清洗剂储存箱3设置于箱体1的内腔左侧,清洗剂储存箱3的侧面设置有输送泵21,且输送泵21的输入端与清洗剂储存箱3相连,废液储存箱2设置于清洗剂储存箱3的顶端,且侧面设置有排污阀门,用于排放废液,过滤箱6设置于箱体1的顶端,且与废液储存箱2相连通,过滤箱6的上表面左右两侧均开设有滑槽7,固定机构8可移动的设置于过滤箱6的顶端,喷淋机构9设置于箱体1的后侧,箱体1的上表面设置有两个条形槽10,且条形槽10位于过滤箱6的右侧,箱体1的内腔两侧均设置有空腔18,空腔18的侧面通过销轴装配有挡板17,通过打开挡板17可以方便更换治疗巾16,空腔18的内腔沿前后方向装配有可沿自身轴线方向转动的转轴20,右侧转轴20的前端贯穿箱体1装配有转轮11,通过转动转轮11可以带动转轴20转动,左侧转轴20的外壁上卷绕有治疗巾16的一侧,另一端贯穿其正上方的条形槽10,且延伸进另一个条形槽10并与右侧转轴20相连,条形槽10的侧面装配有滚轮19,且与治疗巾16相贴合,可以方便治疗巾16移动,箱体1的内腔装配有陶瓷加热灯15,且与控制器5电性连接,陶瓷加热灯15位于两个空腔18之间,可以对箱体1表面进行加温,促使治疗巾16保持一定的温度,使患者更舒适。

[0017] 固定机构8包括:底座81、固定座82、转杆83、螺杆84、橡胶盘85、橡胶垫86和滑块87,底座81的内壁上装配有橡胶垫86,滑块87的数量为两个,且分别设置于底座81的两侧,滑块87内嵌在滑槽7内,通过推动底座81可以带动滑块87在滑槽7内移动,固定座82设置于底座81的顶端,螺杆84螺纹设置在固定座82的侧面,且一端设置有橡胶盘85,另一端设置有转杆83,转动转杆83可以带动螺杆84转动促使橡胶垫86与病人的手臂接触上,可以对患者的手臂进行固定。

[0018] 喷淋机构9包括:管道一91、过滤机构92、管道二96、接头97、阀门98、管道三99、管道四100和喷头101,管道一91一端贯穿箱体1与输送泵21的输出端相连,另一端装配有过滤机构92,管道二96一端设置在过滤机构92的顶端,另一端通过接头97装配有管道三99的一端,管道三99的外壁上装配有阀门98,管道三99的另一端通过接头97装配有管道四100的一端,且另一端装配有喷头101,通过转动管道三99和管道四100可以促使接头97跟随转动,可以调节喷头101的位置,,过滤机构92包括:圆形箱93、过滤网94和上盖95,圆形箱93螺纹连接在上盖95的底端,过滤网94设置在圆形箱93的内腔,可以方便清洗更换过滤网94。

[0019] 通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明。

[0020] 使用时,通过推动底座81可以带动滑块87在滑槽7内移动,可以根据患者需要清创的位置进行调节固定座82的位置,调节好后病人的手臂放置到两个固定座82内,并转动转杆83可以带动螺杆84转动促使橡胶垫86与病人的手臂接触上,可以对患者的手臂进行固定,通过控制器5开启输送泵21,清洗剂储存箱3内的药液,通过输送泵21输送到管道一91内,并通过过滤机构92进行过滤药液,通过转动管道三99和管道四100可以促使接头97跟随转动,可以调节喷头101的位置,可以对患者的伤口进行清创,产生的污水通过过滤箱6可以进入到废液储存箱2内进行储存,便于护士对病人的手臂进行冲洗清创,清洗后病人可将手臂放在治疗巾16上,以对病人的手臂进行治疗,通过转动转轮11可以带动转轴20进行转动,在转动的过程中可以带动治疗巾16在箱体1上移动,促使一侧转轴20上的治疗巾16缠绕在另一侧转轴20上,可以将治疗巾21平铺在箱体1上,可以病人发生感染的情况。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

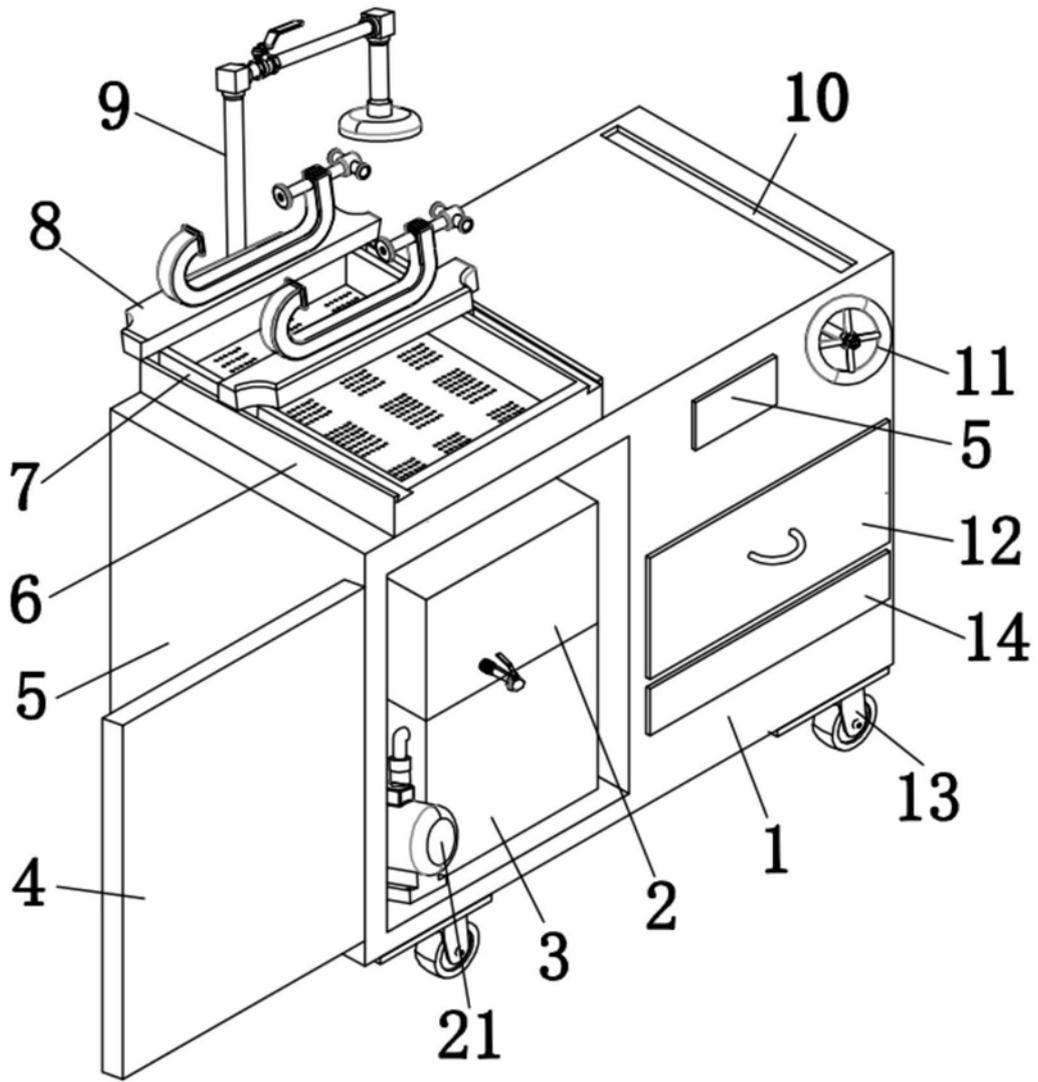


图1

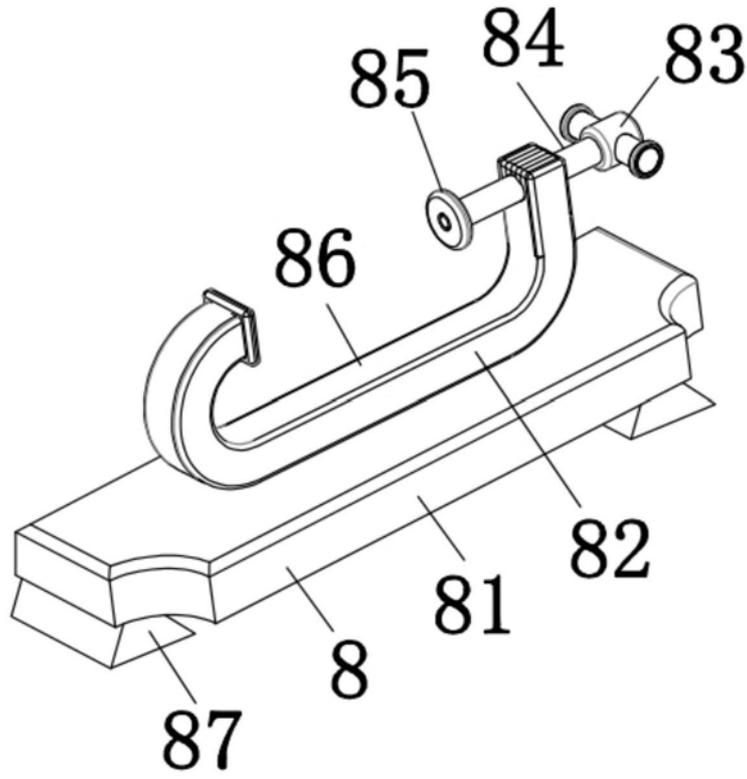


图2

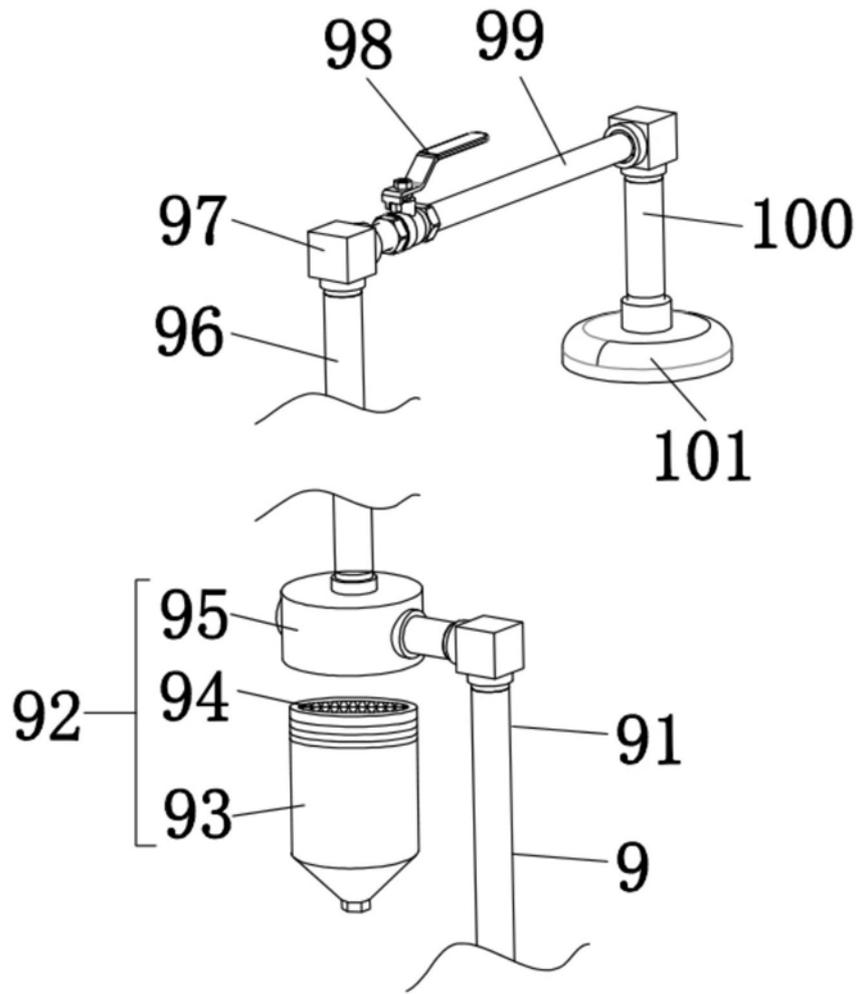


图3

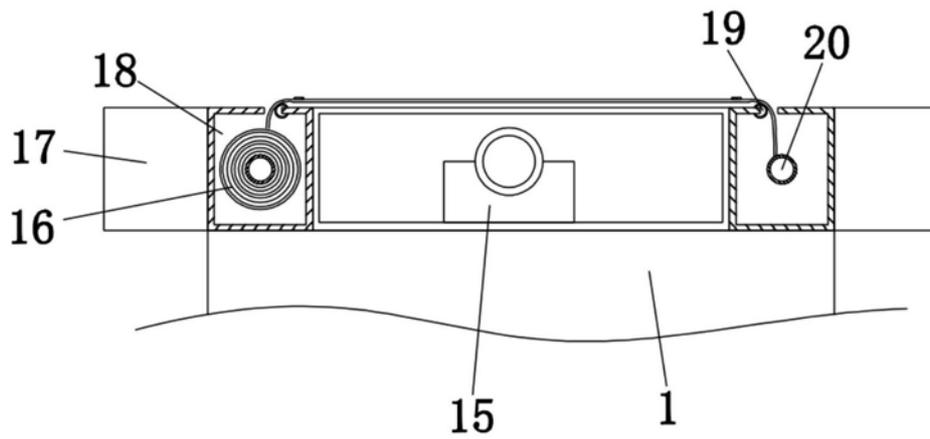


图4