



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214018290 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202022411336.0

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 徐慧萍

地址 271500 山东省菏泽市东明县城关街
道办事处向阳路113号

(72) 发明人 徐慧萍

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 11/00 (2006.01)

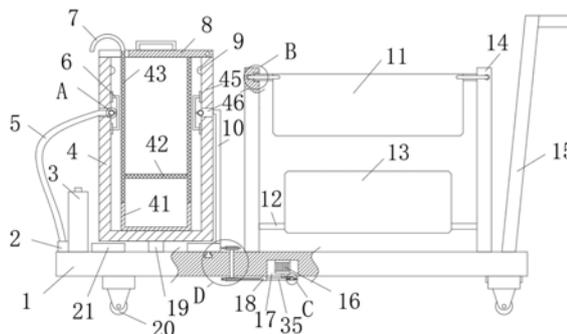
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种全科临床护理推车

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种全科临床护理推车,包括底板,所述底板上表面安装有两个固定板,所述固定板一侧上部设有第二限位槽,所述固定板正面一侧设有滑动杆槽,所述第二限位槽内部安装有置物装置,所述底板上表面左侧安装有安装台,所述安装台上表面安装有第一桶体,所述第一桶体内腔上部安装有三个第一固定杆,所述第一固定杆另一端连接有第二桶体,所述第二桶体上表面活动安装有桶门,所述第二桶体与第一桶体之间活动安装有转盘。本实用新型能够通过改变置物箱的高度,便于医疗人员取放医疗用具,并且能够对医疗垃圾进行消毒,防止出现交叉感染,不仅提高了医疗人员的工作效率,还能保证医疗人员生命健康。



1. 一种全科临床护理推车,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)下表面左右两侧均安装有两个万向轮(20),所述底板(1)上表面右侧安装有推车杆(15),所述底板(1)上表面安装有两个固定板(14),所述固定板(14)一侧上部设有第二限位槽(25),所述固定板(14)正面一侧设有滑动杆槽(24),所述第二限位槽(25)内部安装有置物装置,所述固定板(14)一侧设有第一限位槽(40),所述第一限位槽(40)内部安装有第一限位杆(12),两个所述第一限位杆(12)之间连接有第二置物箱(13),所述底板(1)上表面左侧安装有安装台(19),所述安装台(19)上表面安装有第一桶体(4),所述第一桶体(4)内腔上部安装有三个第一固定杆(6),所述第一固定杆(6)另一端连接有第二桶体(45),所述第二桶体(45)上表面活动安装有桶门(8),所述第二桶体(45)与第一桶体(4)之间活动安装有转盘(46),所述底板(1)上表面左侧安装有消毒装置,所述底板(1)上表面设有圆形滑槽(38),所述圆形滑槽(38)内部设有多个滑块(39),所述滑块(39)上表面安装有环形转盘(21),所述环形转盘(21)上表面右侧安装有第一连接杆(10),所述第一连接杆(10)另一端与转盘(46)右侧相连接,所述环形转盘(21)外侧依次排列安装有多个齿牙(32),所述底板(1)上表面活动贯穿安装有转轴(34),所述转轴(34)上端安装有第二齿轮(44),所述第二齿轮(44)与齿牙(32)啮合,所述第二齿轮(44)下端安装有第一齿轮(36),所述底板(1)下表面设有凹槽(17),所述凹槽(17)上表面安装有驱动装置,所述驱动装置与第一齿轮(36)啮合,所述第一桶体(4)内腔下表面安装有防漏桶(41),所述防漏桶(41)上表面安装有滤网桶(43),所述滤网桶(43)上表面左侧安装有提拉把手(7)。

2. 根据权利要求1所述的全科临床护理推车,其特征在于,所述置物装置包括安装在第二限位槽(25)内部的第二限位杆(26),两个所述第二限位杆(26)之间连接有第一置物箱(11),所述置物装置还包括安装在滑动杆槽(24)内部的滑动杆(33),所述滑动杆(33)一端连接有第二连接杆(27),所述第二连接杆(27)另一端连接在第一置物箱(11)正面一侧。

3. 根据权利要求1所述的全科临床护理推车,其特征在于,所述第二桶体(45)内腔上部安装有两个紫外线灯管(9)。

4. 根据权利要求1所述的全科临床护理推车,其特征在于,所述消毒装置包括安装在底板(1)上表面左侧的酒精箱(3),所述酒精箱(3)左侧安装有酒精泵(2),所述酒精泵(2)入水口连接至酒精箱(3)内腔,所述酒精泵(2)出水口连接有酒精管(5),所述消毒装置还包括安装在转盘(46)内侧的环形酒精(22),所述酒精管(5)贯穿转盘(46)外侧与环形酒精(22)连接,所述环形酒精(22)内侧设有多个雾化喷头(23)。

5. 根据权利要求1所述的全科临床护理推车,其特征在于,所述驱动装置包括安装在凹槽(17)上表面的电机(16),所述电机(16)输出端安装有转动杆(29),所述转动杆(29)另一端安装有限位块(28),所述驱动装置还包括安装在底板(1)底部的固定块(18),所述固定块(18)内部活动贯穿安装有推杆(35),所述推杆(35)右端安装有限位板(30),所述限位板(30)表面设有限位孔(31),所述限位块(28)位于限位孔(31)内部,所述推杆(35)左端安装有齿条(37),所述齿条(37)与第一齿轮(36)啮合。

6. 根据权利要求1所述的全科临床护理推车,其特征在于,所述滤网桶(43)内侧下部安装有滤网(42)。

一种全科临床护理推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种全科临床护理推车。

背景技术

[0002] 医疗推车是指病房防护转运医用设备,适用于各大型医院、卫生诊所、药房、精神病院以及各大日常使用的转动推车,在很大程度上可以减轻护理者的操作负担。

[0003] 在临床护理中一般会使用大量的器械和药品,现有医疗推车上层用品方便取放,但是下层的医疗用品需要不断弯腰或者蹲下使用,增加了护理人员的操作负担,且现有医疗推车的结构简单,其自带的垃圾桶内废弃物往往不进行消毒,并且暴露在外,非常容易造成交叉感染。为此我们提出一种全科临床护理推车。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种全科临床护理推车,使其便于取放医疗用具且方便对医疗垃圾消毒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种全科临床护理推车,包括底板,所述底板下表面左右两侧均安装有两个万向轮,所述底板上表面右侧安装有推车杆,所述底板上表面安装有两个固定板,所述固定板一侧上部设有第二限位槽,所述固定板正面一侧设有滑动杆槽,所述第二限位槽内部安装有置物装置,所述固定板一侧设有第一限位槽,所述第一限位槽内部安装有第一限位杆,两个所述第一限位杆之间连接有第二置物箱,所述底板上表面左侧安装有安装台,所述安装台上表面安装有第一桶体,所述第一桶体内腔上部安装有三个第一固定杆,所述第一固定杆另一端连接有第二桶体,所述第二桶体上表面活动安装有桶门,所述第二桶体与第一桶体之间活动安装有转盘,所述底板上表面左侧安装有消毒装置,所述底板上表面设有圆形滑槽,所述圆形滑槽内部设有多个滑块,所述滑块上表面安装有环形转盘,所述环形转盘上表面右侧安装有第一连接杆,所述第一连接杆另一端与转盘右侧相连接,所述环形转盘外侧依次排列安装有多个齿牙,所述底板上表面活动贯穿安装有转轴,所述转轴上端安装有第二齿轮,所述第二齿轮与齿牙啮合,所述第二齿轮下端安装有第一齿轮,所述底板下表面设有凹槽,所述凹槽上表面安装有驱动装置,所述驱动装置与第一齿轮啮合,所述第一桶体内腔下表面安装有防漏桶,所述防漏桶上表面安装有滤网桶,所述滤网桶上表面左侧安装有提拉把手。

[0007] 优选的,所述置物装置包括安装在第二限位槽内部的第二限位杆,两个所述第二限位杆之间连接有第一置物箱,所述置物装置还包括安装在滑动杆槽内部的滑动杆,所述滑动杆一端连接有第二连接杆,所述第二连接杆另一端连接在第一置物箱正面一侧。

[0008] 优选的,所述第二桶体内腔上部安装有两个紫外线灯管。

[0009] 优选的,所述消毒装置包括安装在底板上表面左侧的酒精箱,所述酒精箱左侧安装有酒精泵,所述酒精泵入水口连接至酒精箱内腔,所述酒精泵出水口连接有酒精管,所述

消毒装置还包括安装在转盘内侧的环形酒精管,所述酒精管贯穿转盘外侧与环形酒精连接,所述环形酒精内侧设有多个雾化喷头。

[0010] 优选的,所述驱动装置包括安装在凹槽上表面的电机,所述电机输出端安装有转动杆,所述转动杆另一端安装有限位块,所述驱动装置还包括安装在底板底部的固定块,所述固定块内部活动贯穿安装有推杆,所述推杆右端安装有限位板,所述限位板表面设有限位孔,所述限位块位于限位孔内部,所述推杆左端安装有齿条,所述齿条与第一齿轮啮合。

[0011] 优选的,所述滤网桶内侧下部安装有滤网。

[0012] 本实用新型提出的一种全科临床护理推车,有益效果在于:本实用新型通过设有紫外线灯管增加对医疗垃圾的消毒效果,防止出现交叉感染的情况,保证了患者和医疗人员的生命健康,通过防漏桶、滤网、滤网桶、提拉把手之间的相互配合,能够对医疗垃圾进行收集,且防止酒精进入第一桶体内部,方便了医疗垃圾的清理,通过在转盘内侧安装环形酒精管,在环形酒精管内侧安装多个雾化喷头,可以对医疗垃圾进行消毒,防止出现交叉感染的情况,通过电机、限位板、限位孔、限位块、转动杆、推杆、固定块、齿条、第一齿轮、转轴、第二齿轮、环形转盘、齿牙、第一连接杆、转盘之间的相互配合,打开电机和酒精泵之后可以对滤网上表面的医疗垃圾进行消毒处理,并且可以使雾化喷头做往复转动,增加其喷洒面积,增加消毒效果,能够防止出现交叉感染的情况,通过、第一限位槽、第一限位杆、第二限位杆、第二限位槽、第一置物箱、第二置物箱、第二连接杆、滑动杆槽、滑动杆之间的配合,便于将第一置物箱向正面移动后将第二置物箱向上移动,在医疗人员护理过程中便于取放医疗用具,提高了装置的工作效率,减少了医疗人员的劳动量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种全科临床护理推车主视图部分装置剖视图结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种全科临床护理推车固定板侧视图结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种全科临床护理推车第二桶体结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种全科临床护理推车限位板安装方式结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型提出的一种全科临床护理推车滑动杆槽内部结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型提出的一种全科临床护理推车环形转盘俯视图结构示意图;

[0019] 图7为本实用新型提出的一种全科临床护理推车A结构示意图;

[0020] 图8为本实用新型提出的一种全科临床护理推车B结构示意图;

[0021] 图9为本实用新型提出的一种全科临床护理推车C结构示意图;

[0022] 图10为本实用新型提出的一种全科临床护理推车D结构示意图。

[0023] 图中:底板1、酒精泵2、酒精箱3、第一桶体4、酒精管5、第一固定杆6、提拉把手7、桶门8、紫外线灯管9、第一连接杆10、第一置物箱11、第一限位杆12、第二置物箱13、固定板14、推车杆15、电机16、凹槽17、固定块18、安装台19、万向轮20、环形转盘21、环形酒精管22、雾化喷头23、滑动杆槽 24、第二限位槽25、第二限位杆26、第二连接杆27、限位块28、转动杆29、限位板30、限位孔31、齿牙32、滑动杆33、转轴34、推杆35、第一齿轮36、齿条37、圆形滑槽38、滑块39、第一限位槽40、防漏桶41、滤网42、滤网桶 43、第二齿轮44、第二桶体45、转盘46。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-10,一种全科临床护理推车,包括底板1,底板1下表面左右两侧均安装有两个万向轮20,底板1上表面右侧安装有推车杆15,底板1上表面安装有两个固定板14,固定板14一侧上部设有第二限位槽25,固定板14正面一侧设有滑动杆槽24,第二限位槽25内部安装有置物装置,置物装置包括安装在第二限位槽25内部的第二限位杆26,两个第二限位杆26之间连接有第一置物箱11,置物装置还包括安装在滑动杆槽24内部的滑动杆33,滑动杆33一端连接有第二连接杆27,第二连接杆27另一端连接在第一置物箱11正面一侧,便于将第一置物箱11与第二置物箱13错位,从而将第二置物箱13向上移动,方便医疗人员取用医疗用具。

[0026] 固定板14一侧设有第一限位槽40,第一限位槽40内部安装有第一限位杆12,两个第一限位杆12之间连接有第二置物箱13,底板1上表面左侧安装有安装台 19,安装台19上表面安装有第一桶体4,第一桶体4内腔上部安装有三个第一固定杆6,第一固定杆6另一端连接有第二桶体45,第二桶体45内腔上部安装有两个紫外线灯管9,便于增加对医疗垃圾的消毒效果。

[0027] 第二桶体45上表面活动安装有桶门8,第二桶体45与第一桶体4之间活动安装有转盘46,底板1上表面左侧安装有消毒装置,消毒装置包括安装在底板1 上表面左侧的酒精箱3,酒精箱3左侧安装有酒精泵2,酒精泵2入水口连接至酒精箱3内腔,酒精泵2出水口连接有酒精管5,消毒装置还包括安装在转盘46 内侧的环形酒精22,酒精管5贯穿转盘46外侧与环形酒精22连接,环形酒精22 内侧设有多个雾化喷头23,便于对医疗垃圾进行消毒,防止出现交叉感染。

[0028] 底板1上表面设有圆形滑槽38,圆形滑槽38内部设有多个滑块39,滑块39 上表面安装有环形转盘21,环形转盘21上表面右侧安装有第一连接杆10,第一连接杆10另一端与转盘46右侧相连接,环形转盘21外侧依次排列安装有多个齿牙32,底板1上表面活动贯穿安装有转轴34,转轴34上端安装有第二齿轮 44,第二齿轮44与齿牙32啮合,第二齿轮44下端安装有第一齿轮36,底板1 下表面设有凹槽17,凹槽17上表面安装有驱动装置,驱动装置包括安装在凹槽 17上表面的电机16,电机16输出端安装有转动杆29,转动杆29另一端安装有限位块28,驱动装置还包括安装在底板1底部的固定块18,固定块18内部活动贯穿安装有推杆35,推杆35右端安装有限位板30,限位板30表面设有限位孔31,限位块28位于限位孔31内部,推杆35左端安装有齿条37,齿条37与第一齿轮36啮合,便于控制雾化喷头23进行往复转动,增大其喷洒面积,增加装置的消毒效果。

[0029] 驱动装置与第一齿轮36啮合,第一桶体4内腔下表面安装有防漏桶41,防漏桶41上表面安装有滤网桶43,滤网桶43内侧下部安装有滤网42,便于将医疗垃圾拦截在滤网42上表面,可以方便消毒。

[0030] 滤网桶43上表面左侧安装有提拉把手7。

[0031] 工作原理:本实用新型在工作时,医疗人员需要需要对病人进行护理时,首先将第一置物箱11向正面一侧推动,此时第一置物箱11通过第二连接杆27带动滑动杆33在滑动杆

槽24内部向正面一侧运动,直至第一置物箱11不能再推动,此时将第二置物箱13向上推动,带动第一限位杆12在第一限位槽40内运动,将第一限位杆12放入第一限位槽40上端拐角右侧,将第二置物箱13固定住,此时第一置物箱11与第二置物箱13均在固定板14上部位置,便于医疗人员对用具进行取放,在医疗人员工作时,可以打开桶门8将医疗垃圾仍在滤网桶43内侧的滤网42上表面,在工作结束后,打开紫外线灯管9、酒精泵2、电机16 的开关,开始消毒工作,电机16带动转动杆29转动,带动限位块28在限位孔31 内部转动,从而带动限位板30做左右往复运动,带动推杆35做左右往复运动,带动齿条37做左右往复运动,带动与之啮合的第一齿轮36往复转动,通过转轴 34带动第二齿轮44往复转动,通过与之啮合的齿牙32带动环形转盘21做往复转动,通过第一连接杆10带动转盘46做往复转动,从而使得环形酒精22和雾化喷头23往复转动,完成均匀喷洒酒精消毒的效果。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

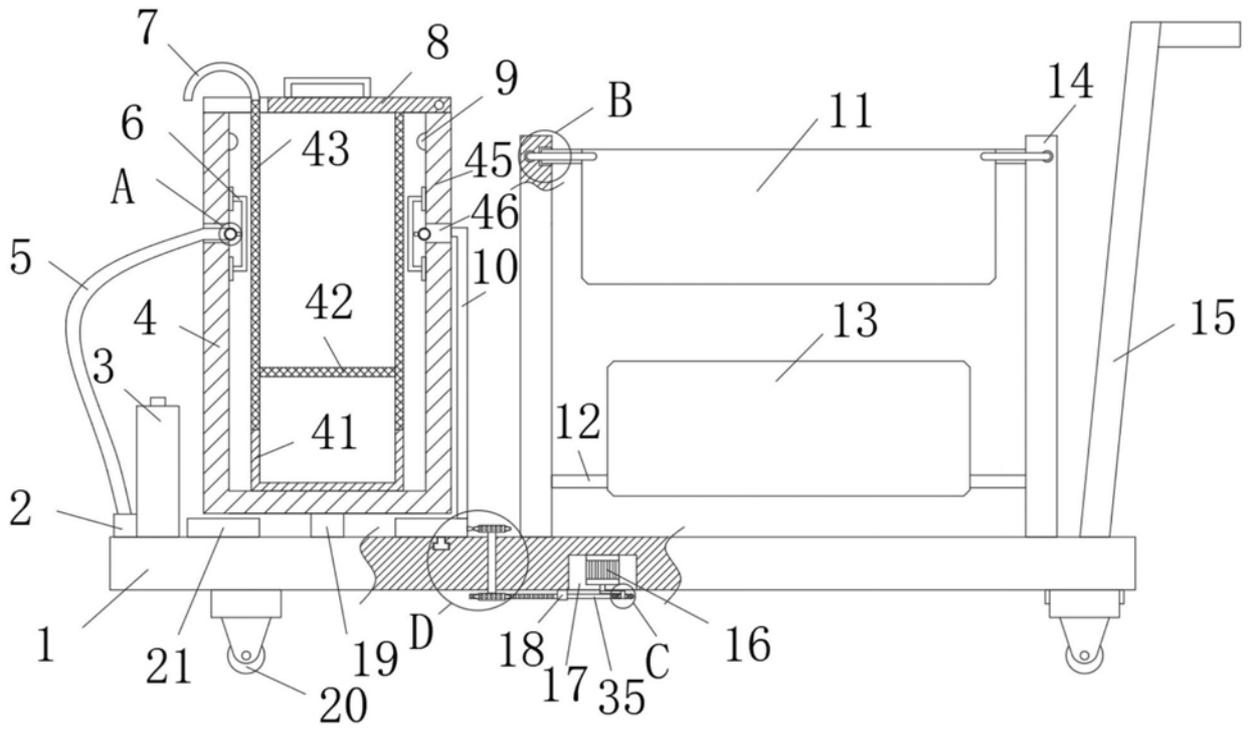


图1

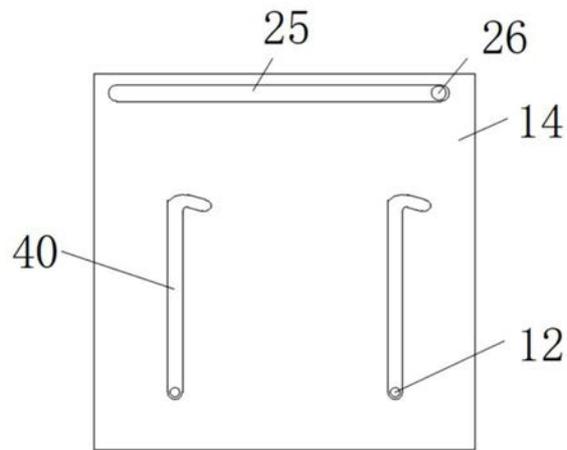


图2

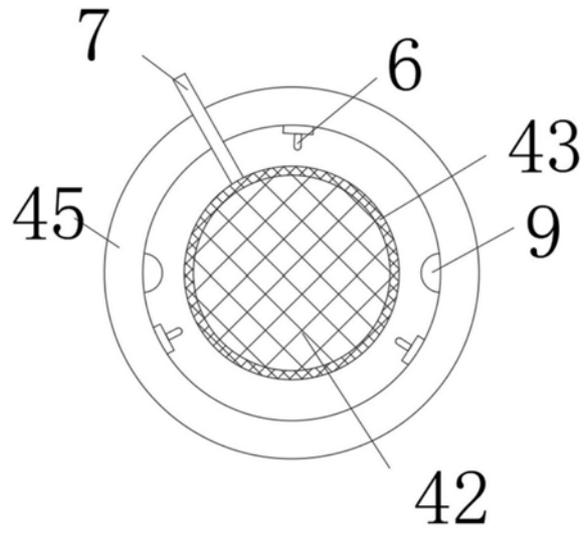


图3

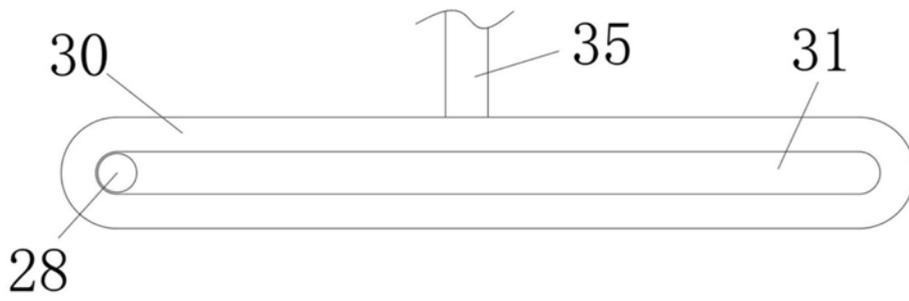


图4

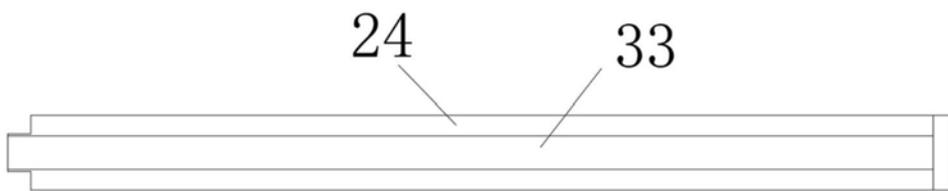


图5

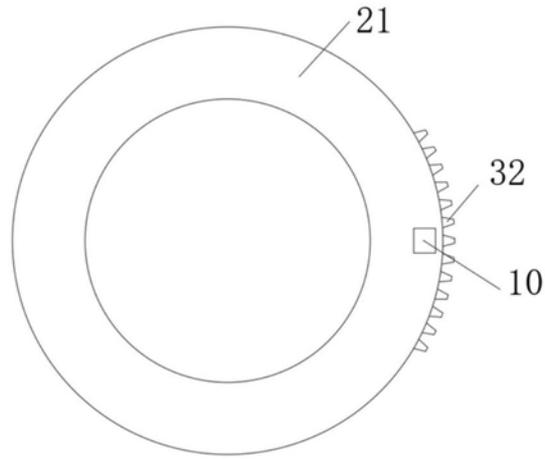


图6

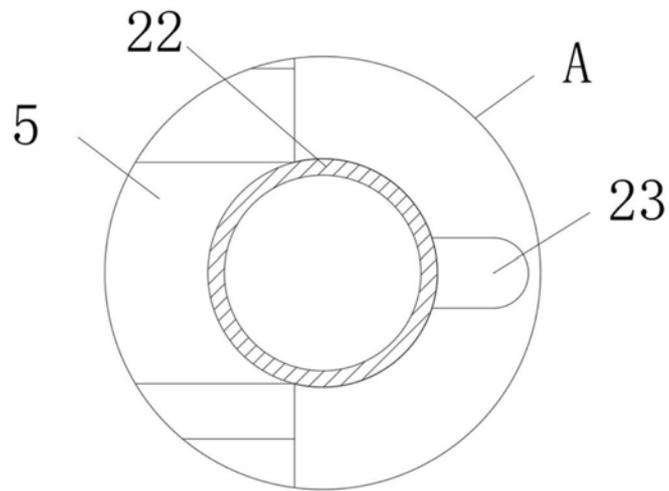


图7

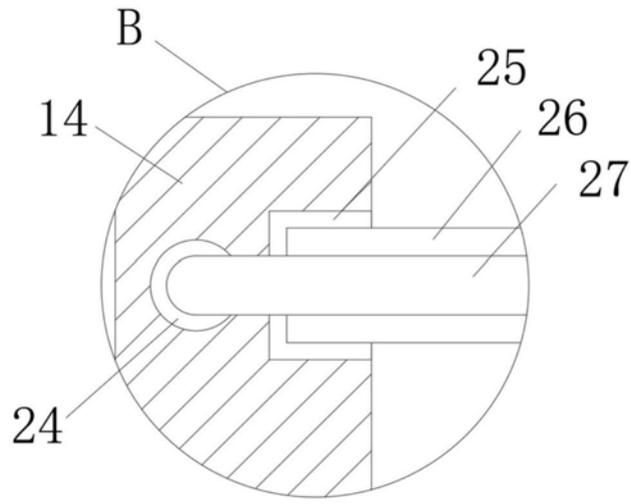


图8

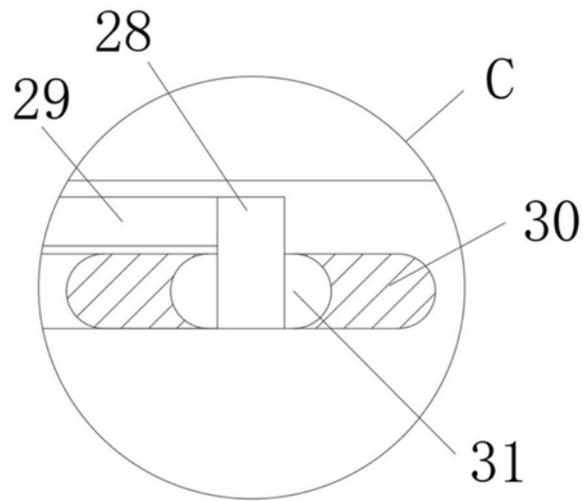


图9

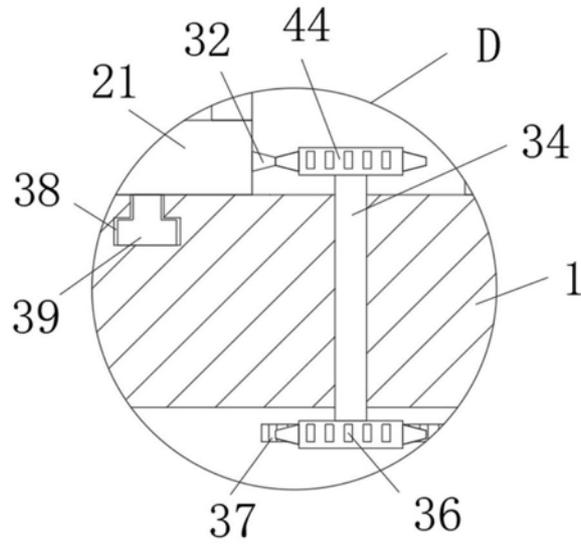


图10