



(21)申请号 201920114424.9

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 连云港市第二人民医院
地址 222006 江苏省连云港市海州区海连
东路41号第二人民医院内镜中心

(72)发明人 张萍 王晓航

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51) Int. Cl.
A61B 1/00(2006.01)

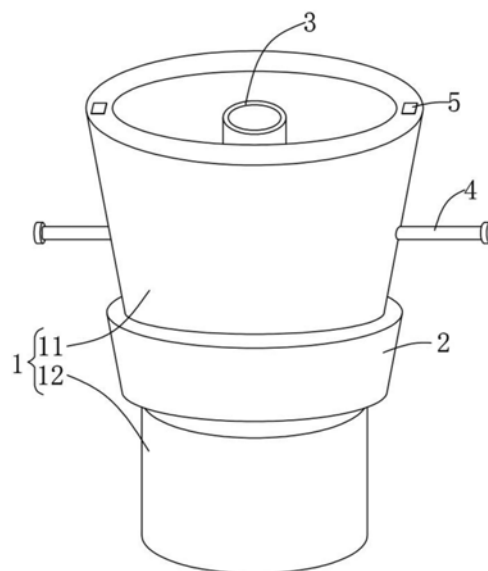
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种医院内镜中心护理用防感染装置

(57)摘要

本实用新型提供一种医院内镜中心护理用防感染装置。所述医院内镜中心护理用防感染装置包括固定机构、导向机构、容纳机构和消毒机构，所述导向机构固定连接所述固定机构；所述容纳机构抵触所述固定机构；所述消毒机构包括第二海绵、第一橡胶片、出水孔、连接柱、推杆、第二橡胶片、固定片和铰链，所述连接柱滑动连接所述固定机构，所述推杆通过所述铰链转动连接于所述连接柱，所述连接柱通过所述固定片固定连接于所述第二橡胶片，所述第一橡胶片设于所述第二橡胶片的一侧，所述第二海绵固定连接所述第一橡胶片，所述出水孔开设于所述第一橡胶片的侧壁。本实用新型提供的医院内镜中心护理用防感染装置能够对进入口腔的内窥镜进行消毒。



1. 一种医院内镜中心护理用防感染装置,其特征在于,包括:
固定机构(1);
导向机构(3),所述导向机构(3)固定连接于所述固定机构(1);
容纳机构(5),所述容纳机构(5)抵触于所述固定机构(1);
消毒机构(4),所述消毒机构(4)固定连接于所述固定机构(1),所述消毒机构(4)包括第二海绵(41)、第一橡胶片(42)、出水孔(43)、连接柱(44)、推杆(45)、第二橡胶片(46)、固定片(47)和铰链(48),所述连接柱(44)滑动连接于所述固定机构(1)的侧壁,所述推杆(45)通过所述铰链(48)转动连接于所述连接柱(44)的一端,所述固定片(47)固定连接于所述连接柱(44)的另一端,所述第二橡胶片(46)固定连接于所述固定片(47),所述第一橡胶片(42)设于所述第二橡胶片(46)背离所述固定片(47)的一侧,且所述第二海绵(41)固定连接于所述第一橡胶片(42),所述出水孔(43)开设于所述第一橡胶片(42)的侧壁。
2. 根据权利要求1所述的医院内镜中心护理用防感染装置,其特征在于,所述固定机构(1)第一管道(11)和第二管道(12),所述第一管道(11)的侧壁滑动连接有所述连接柱(44),所述第二管道(12)的顶部固定连接于呈中空倒圆台结构的所述第一管道(11)的底部,所述第二管道(12)为中空圆柱体结构。
3. 根据权利要求2所述的医院内镜中心护理用防感染装置,其特征在于,所述固定机构(1)还包括密封片(13),所述密封片(13)固定连接于所述第二管道(12)的内壁,且所述密封片(13)的截面为圆环形结构。
4. 根据权利要求2所述的医院内镜中心护理用防感染装置,其特征在于,所述第一橡胶片(42)与所述第二橡胶片(46)均固定连接于所述第一管道(11)的侧壁,所述第一橡胶片(42)与所述第二橡胶片(46)均为一种具有弹性的橡胶片,且所述第二海绵(41)固定连接于所述第一橡胶片(42)背离所述第二橡胶片(46)的一侧。
5. 根据权利要求2所述的医院内镜中心护理用防感染装置,其特征在于,所述第一管道(11)的外侧固定连接第一海绵(2),所述第一海绵(2)固定连接于所述第一管道(11)靠近所述第二管道(12)的外侧,且所述第一海绵(2)套接于所述第一管道(11)的外侧。
6. 根据权利要求3所述的医院内镜中心护理用防感染装置,其特征在于,所述导向机构(3)包括导管(31)和进水孔(32),所述导管(31)外侧壁的底部固定连接于所述密封片(13),所述导管(31)为中空圆柱体结构,且若干个所述进水孔(32)开设于所述导管(31)的侧壁。
7. 根据权利要求2所述的医院内镜中心护理用防感染装置,其特征在于,所述容纳机构(5)包括盖板(51)和容水腔(52),所述容水腔(52)开设于所述第一管道(11)的侧壁,所述盖板(51)抵触于所述第一管道(11)的顶部,且所述盖板(51)的底部与所述容水腔(52)的顶部互相抵触。

一种医院内镜中心护理用防感染装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内镜中心护理用防感染装置技术领域,尤其涉及一种医院内镜中心护理用防感染装置。

背景技术

[0002] 内镜中心,医院设立的一门科室,能够观察患者的某些人眼直接看不到的可能病变部位。通过使用内窥镜经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内,利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。

[0003] 但是由于现有的医院内镜中心护理用防感染装置在使用内窥镜时,先将内窥镜从消毒柜取出,再对患者进行检查,无法在内窥镜进入患者口腔的同时对其进行消毒,经过污染的内窥镜会使患者受到感染。

[0004] 因此,有必要提供一种新的医院内镜中心护理用防感染装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种能够对进入口腔的内窥镜进行消毒的医院内镜中心护理用防感染装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的医院内镜中心护理用防感染装置包括:固定机构、导向机构、容纳机构和消毒机构,所述导向机构固定连接于所述固定机构;所述容纳机构抵触于所述固定机构;所述消毒机构包括第二海绵、第一橡胶片、出水孔、连接柱、推杆、第二橡胶片、固定片和铰链,所述连接柱滑动连接于所述固定机构的侧壁,所述推杆通过所述铰链转动连接于所述连接柱的一端,所述固定片固定连接于所述连接柱的另一端,所述第二橡胶片固定连接于所述固定片,所述第一橡胶片设于所述第二橡胶片背离所述固定片的一侧,且所述第二海绵固定连接于所述第一橡胶片,所述出水孔开设于所述第一橡胶片的侧壁。

[0007] 优选的,所述固定机构第一管道和第二管道,所述第一管道的侧壁滑动连接有所述连接柱,所述第二管道的顶部固定连接于呈中空倒圆台结构的所述第一管道的底部,所述第二管道为中空圆柱体结构。

[0008] 优选的,所述固定机构还包括密封片,所述密封片固定连接于所述第二管道的内壁,且所述密封片的截面为圆环形结构。

[0009] 优选的,所述第一橡胶片与所述第二橡胶片均固定连接于所述第一管道的侧壁,所述第一橡胶片与所述第二橡胶片均为一种具有弹性的橡胶片,且所述第二海绵固定连接于所述第一橡胶片背离所述第二橡胶片的一侧。

[0010] 优选的,所述第一管道的外侧固定连接第一海绵,所述第一海绵固定连接于所述第一管道靠近所述第二管道的外侧,且所述第一海绵套接于所述第一管道的外侧。

[0011] 优选的,所述导向机构包括导管和进水孔,所述导管外侧壁的底部固定连接于所述密封片,所述导管为中空圆柱体结构,且若干个所述进水孔开设于所述导管的侧壁。

[0012] 优选的,所述容纳机构包括盖板和容水腔,所述容水腔开设于所述第一管道的侧壁,所述盖板抵触于所述第一管道的顶部,且所述盖板的底部与所述容水腔的顶部互相抵触。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的医院内镜中心护理用防感染装置具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种医院内镜中心护理用防感染装置,所述连接柱通过所述铰链转动连接于所述推杆,通过推动所述推杆,使得与所述连接柱固定连接的所述固定片能够运动,从而使得与所述固定片固定连接的所述第二橡胶片能够向靠近所述第一橡胶片的方向运动,进而抵触并挤压所述第一橡胶片,实现所述第一橡胶片向背离所述第二橡胶片的方向运动,与所述第一橡胶片固定连接的所述第二海绵能够随着所述第一橡胶片的运动而运动,从而使得吸收对人体无害的消毒液的所述第二海绵能够抵触于内窥镜,实现对内窥镜使用前的消毒,保证随用随净,从而防止受污染的内窥镜感染人体。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的医院内镜中心护理用防感染装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的固定机构、第一海绵、导向机构及消毒机构的连接示意图;

[0017] 图3为图1所示的俯视示意图;

[0018] 图4为图2所示的A部放大示意图。

[0019] 图中标号:1、固定机构,11、第一管道,12、第二管道,13、密封片,2、第一海绵,3、导向机构,31、导管,32、进水孔,4、消毒机构,41、第二海绵,42、第一橡胶片,43、出水孔,44、连接柱,45、推杆,46、第二橡胶片,47、固定片,48、铰链,5、容纳机构,51、盖板,52、容水腔。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的医院内镜中心护理用防感染装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的固定机构、第一海绵、导向机构及消毒机构的连接示意图;图3为图1所示的俯视示意图;图4为图2所示的A部放大示意图。医院内镜中心护理用防感染装置包括:固定机构1、导向机构3、容纳机构5和消毒机构4,所述导向机构3固定连接于所述固定机构1,所述容纳机构5抵触于所述固定机构1,所述消毒机构4固定连接于所述固定机构1。

[0022] 在具体实施过程中,如图2和图4所示,所述消毒机构4包括第二海绵41、第一橡胶片42、出水孔43、连接柱44、推杆45、第二橡胶片46、固定片47和铰链48,所述连接柱44滑动连接于所述固定机构1的侧壁,所述推杆45通过所述铰链48转动连接于所述连接柱44的一端,所述固定片47固定连接于所述连接柱44的另一端,所述第二橡胶片46固定连接于所述固定片47,所述第一橡胶片42设于所述第二橡胶片46背离所述固定片47的一侧,且所述第二海绵41固定连接于所述第一橡胶片42,所述出水孔43开设于所述第一橡胶片42的侧壁。

[0023] 参考图1所示,所述固定机构1第一管道11和第二管道12,所述第一管道11的侧壁滑动连接有所述连接柱44,所述第二管道12的顶部固定连接于呈中空倒圆台结构的所述第

一管道11的底部,所述第二管道12为中空圆柱体结构;为了连接所述第一管道11与所述第二管道12,从而能够放入患者的口腔。

[0024] 参考图2所示,所述固定机构1还包括密封片13,所述密封片13固定连接于所述第二管道12的内壁,且所述密封片13的截面为圆环形结构;为了连接所述密封片13与所述第二管道12,实现所述第二管道12底部的密封。

[0025] 参考图2所示,所述第一橡胶片42与所述第二橡胶片46均固定连接于所述第一管道11的侧壁,所述第一橡胶片42与所述第二橡胶片46均为一种具有弹性的橡胶片,且所述第二海绵41固定连接于所述第一橡胶片42背离所述第二橡胶片46的一侧;使得所述第一橡胶片42、所述第二橡胶片46与所述第一管道11形成一个空腔,从而方便对人体无害的消毒液的盛装。

[0026] 参考图1所示,所述第一管道11的外侧固定连接第一海绵2,所述第一海绵2固定连接于所述第一管道11靠近所述第二管道12的外侧,且所述第一海绵2套接于所述第一管道11的外侧;为了连接所述第一管道11与所述第一海绵2,增加患者的舒适度。

[0027] 参考图2所示,所述导向机构3包括导管31和进水孔32,所述导管31外侧壁的底部固定连接于所述密封片13,所述导管31为中空圆柱体结构,且若干个所述进水孔32开设于所述导管31的侧壁;为了实现内窥镜的插入,方便对内窥镜的消毒。

[0028] 参考图2所示,所述容纳机构5包括盖板51和容水腔52,所述容水腔52开设于所述第一管道11的侧壁,所述盖板51抵触于所述第一管道11的顶部,且所述盖板51的底部与所述容水腔52的顶部互相抵触;为了方便注入对人体无害的消毒液,方便对所述容水腔52的密封。

[0029] 本实用新型提供的医院内镜中心护理用防感染装置的工作原理如下:

[0030] 首先,打开所述盖板51,向开设于所述第一管道11侧壁的所述容水腔52内注入对人体无害的消毒液,对人体无害的消毒液从所述容水腔52内流入所述第一橡胶片42与所述第二橡胶片46形成的空腔,再从开设于所述第一橡胶片42侧壁的若干个所述出水孔43流入所述第二海绵41内部,多余的对人体无害的消毒液流入所述密封片13的顶部,不会使对人体无害的消毒液流出所述第一管道11与所述第二管道12的侧壁;其次,将所述第二管道12缓缓放入患者的口腔内部,使得所述第二海绵41与患者的口腔抵触,防止损伤患者的口腔组织;再次,将内窥镜从所述导管31内放入,转动所述推杆45至所述推杆45与所述连接柱44在同一直线上,推动所述推杆45,使得与所述连接柱44固定连接的所述固定片47能够运动,从而使得与所述固定片47固定连接的所述第二橡胶片46能够向靠近所述第一橡胶片42的方向运动,进而抵触并挤压所述第一橡胶片42,实现所述第一橡胶片42向背离所述第二橡胶片46的方向运动,与所述第一橡胶片42固定连接的所述第二海绵41能够随着所述第一橡胶片42的运动而运动,从而使得吸收对人体无害的消毒液的所述第二海绵41能够抵触于所述导管31,所述导管31的外侧开设有若干个所述进水孔32,所述第二海绵41通过所述进水孔32抵触于所述导管31内部的内窥镜,实现对内窥镜使用前的消毒,继续推入内窥镜,从而实现内窥镜外壁的消毒,保证随用随净,从而防止受污染的内窥镜感染人体;最后,当完成检查后,拉出所述推杆45,至所述推杆45退出所述第一管道11,转动所述推杆45,从而使得所述连接柱44不再向所述第一管道11内部运动,进而实现所述第二海绵41与内窥镜的分离,先拉出所述内窥镜,再将所述第二管道12与患者的分离,所述第一海绵2能够防止管道损伤患

者的口腔,增加使用的舒适度。

[0031] 与相关技术相比较,本实用新型提供的医院内镜中心护理用防感染装置具有如下有益效果:

[0032] 本实用新型提供一种医院内镜中心护理用防感染装置,所述连接柱44通过所述铰链48转动连接于所述推杆45,通过推动所述推杆45,使得与所述连接柱44固定连接的所述固定片47能够运动,从而使得与所述固定片47固定连接的所述第二橡胶片46能够向靠近所述第一橡胶片42的方向运动,进而抵触并挤压所述第一橡胶片42,实现所述第一橡胶片42向背离所述第二橡胶的方向运动,与所述第一橡胶片42固定连接的所述第二海绵41能够随着所述第一橡胶片42的运动而运动,从而使得吸收对人体无害的消毒液的所述第二海绵41能够抵触于内窥镜,实现对内窥镜使用前的消毒,保证随用随净,从而防止受污染的内窥镜感染人体。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

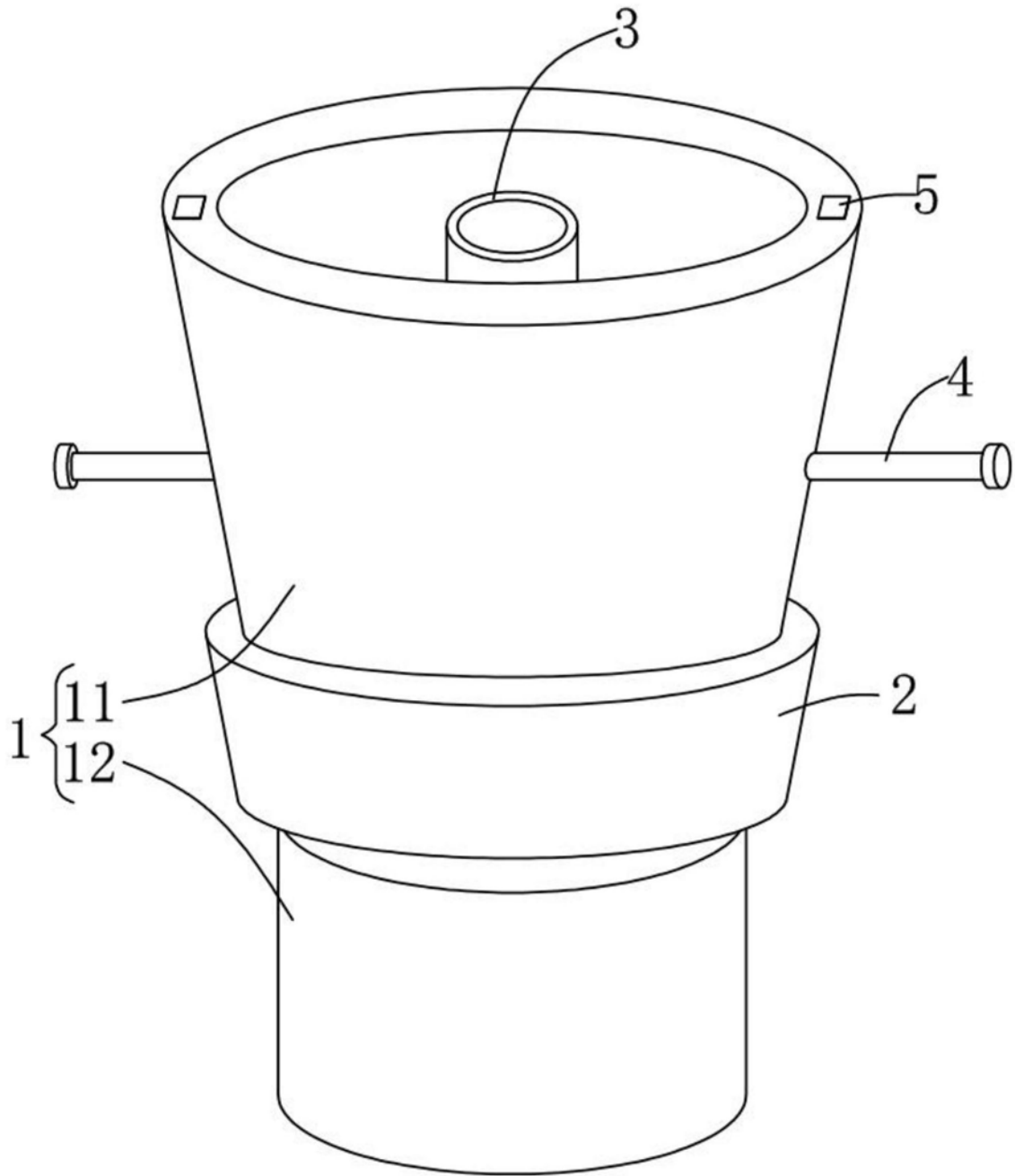


图1

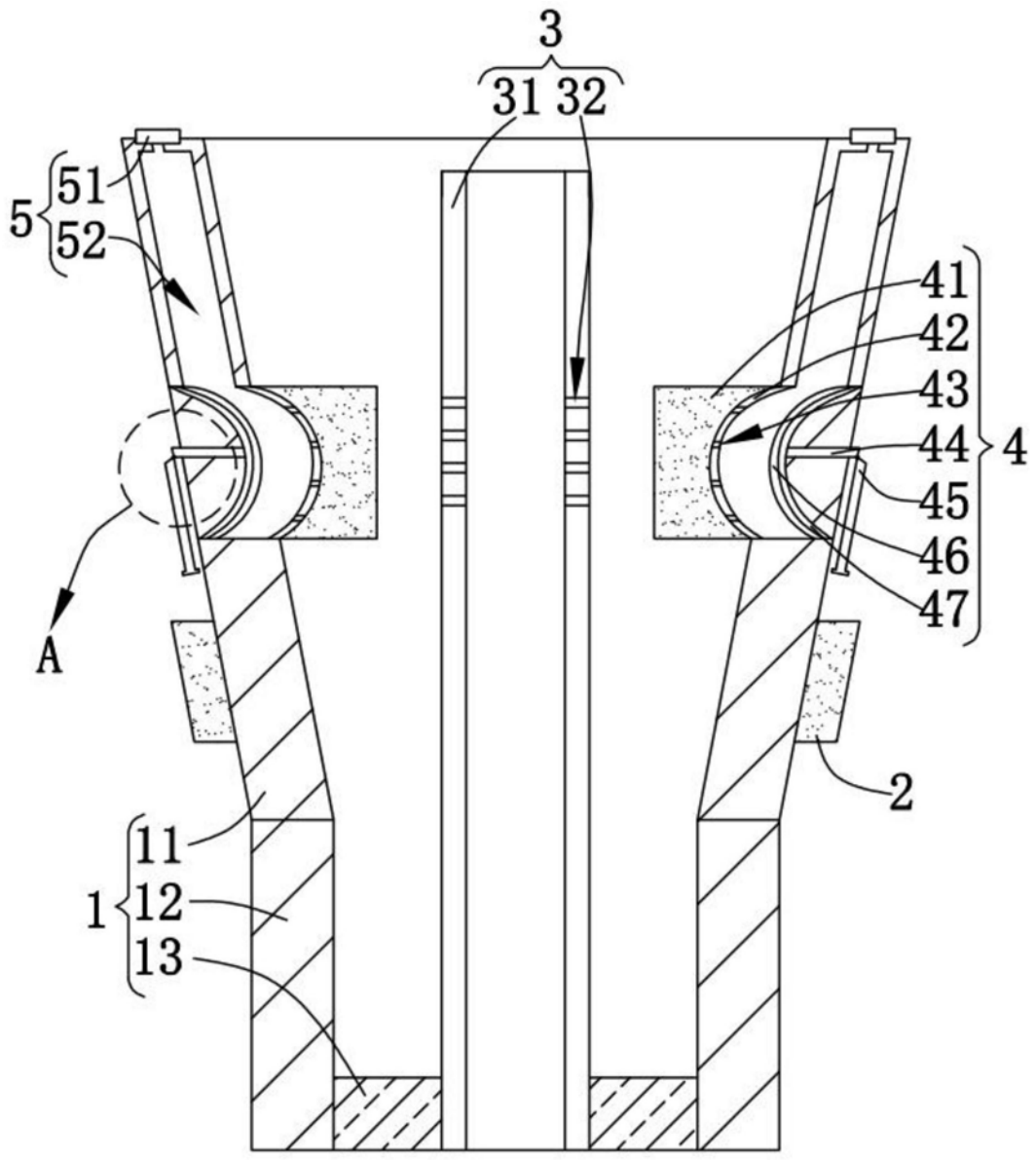


图2

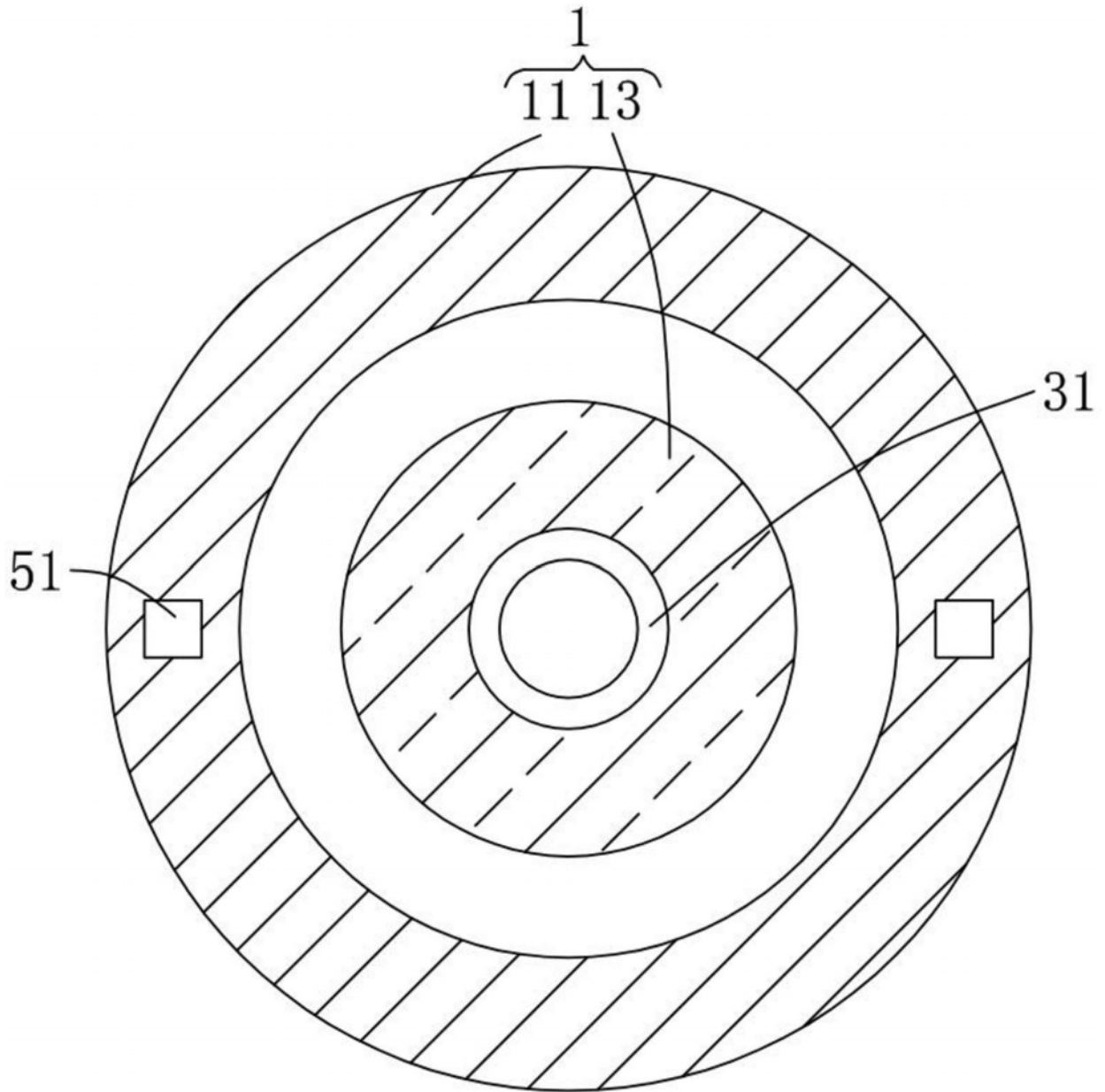


图3

A

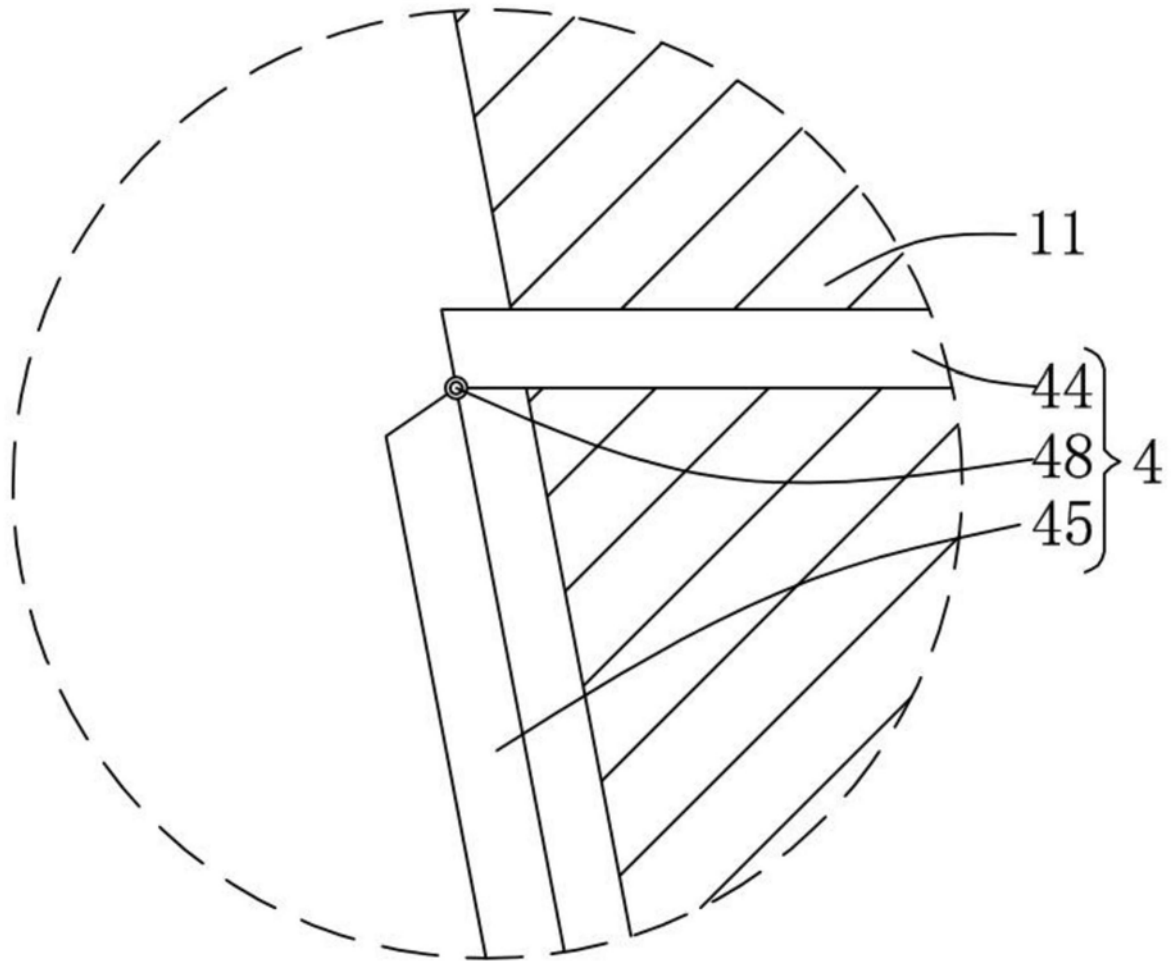


图4

专利名称(译)	一种医院内镜中心护理用防感染装置		
公开(公告)号	CN209984176U	公开(公告)日	2020-01-24
申请号	CN201920114424.9	申请日	2019-01-23
[标]发明人	张萍 王晓航		
发明人	张萍 王晓航		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种医院内镜中心护理用防感染装置。所述医院内镜中心护理用防感染装置包括固定机构、导向机构、容纳机构和消毒机构，所述导向机构固定连接所述固定机构；所述容纳机构抵触所述固定机构；所述消毒机构包括第二海绵、第一橡胶片、出水孔、连接柱、推杆、第二橡胶片、固定片和铰链，所述连接柱滑动连接所述固定机构，所述推杆通过所述铰链转动连接于所述连接柱，所述连接柱通过所述固定片固定连接于所述第二橡胶片，所述第一橡胶片设于所述第二橡胶片的一侧，所述第二海绵固定连接所述第一橡胶片，所述出水孔开设于所述第一橡胶片的侧壁。本实用新型提供的医院内镜中心护理用防感染装置能够对进入口腔的内窥镜进行消毒。

