



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213432129 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022069093.7

(22) 申请日 2020.09.21

(73) 专利权人 河北省中医院

地址 050000 河北省石家庄市中山路389号

(72) 发明人 李永章

(74) 专利代理机构 石家庄知住优创知识产权代理事务所(普通合伙) 13131

代理人 王丽巧

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 29/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

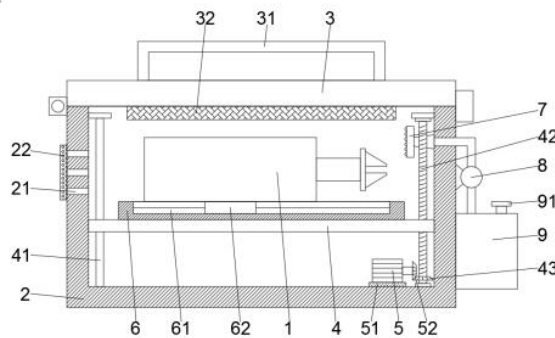
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医用泌尿外科扩张引流装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用泌尿外科扩张引流装置,包括引流装置和箱体,所述箱体上端设置箱盖,箱盖下端安装紫外线杀菌灯,箱体内设置滑动板,箱体内左部竖向安装固定杆,且固定杆穿过滑动板,箱体内右部竖向安装螺纹杆,且螺纹杆穿过滑动板,螺纹杆上下两端对称安装轴承座,固定杆和螺纹杆上端均设置连接板,螺纹杆外表面套设伞齿轮一,箱体内安装电机,电机下端安装减震垫,电机右端安装伞齿轮二,且伞齿轮二和伞齿轮一相啮合。本实用新型通过紫外线杀菌灯对引流装置进行照射,进行杀菌消毒,同时通过喷头喷出消毒剂对箱体内进行杀菌净化,保证引流装置的干净,避免患者感染。



1. 一种医用泌尿外科扩张引流装置,包括引流装置(1)和箱体(2),其特征在于,所述箱体(2)上端设置箱盖(3),箱盖(3)下端安装紫外线杀菌灯(32),箱体(2)内设置滑动板(4),箱体(2)内左部竖向安装固定杆(41),且固定杆(41)穿过滑动板(4),箱体(2)内右部竖向安装螺纹杆(42),且螺纹杆(42)穿过滑动板(4),螺纹杆(42)上下两端对称安装轴承座,固定杆(41)和螺纹杆(42)上端均设置连接板,螺纹杆(42)外表面套设伞齿轮一(43),箱体(2)内安装电机(5),电机(5)下端安装减震垫(51),且减震垫(51)固定连接箱体(2)内底部,电机(5)右端安装伞齿轮二(52),且伞齿轮二(52)和伞齿轮一(43)相啮合;

所述滑动板(4)上端安装固定板(6),固定板(6)上端开设滑动槽(61),滑动槽(61)内设置滑块(62),固定板(6)上端设置引流装置(1),且引流装置(1)下端固定连接滑块(62),箱体(2)内右壁安装喷头(7),箱体(2)右端安装消毒箱(9),箱体(2)右端安装泵体(8),泵体(8)下端安装抽取管,且抽取管连通消毒箱(9),泵体(8)上端安装输送管,且输送管连通喷头(7),箱体(2)左端开设若干个通孔(21),箱体(2)左端对应通孔(21)的位置安装防尘布(22),引流装置(1)包括储存箱(11)、气缸(15)和扩张头(16),储存箱(11)前方设置驱动电机(14),驱动电机(14)前端安装气缸(15),气缸(15)前端安装扩张头(16),扩张头(16)后端左侧安装连通管(13),连通管(13)一端安装动力泵(12),动力泵(12)一端安装软管,且软管连通储存箱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用泌尿外科扩张引流装置,其特征在于,所述箱盖(3)左端通过合页和箱体(2)转动连接,箱盖(3)右端通过锁扣和箱体(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医用泌尿外科扩张引流装置,其特征在于,所述滑块(62)横截面呈凸字形,滑动槽(61)横截面呈凸字形。

4. 根据权利要求1所述的一种医用泌尿外科扩张引流装置,其特征在于,所述箱盖(3)上端安装把手(31),且把手(31)和箱盖(3)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医用泌尿外科扩张引流装置,其特征在于,所述固定杆(41)和滑动板(4)滑动连接,螺纹杆(42)和滑动板(4)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医用泌尿外科扩张引流装置,其特征在于,所述消毒箱(9)上端安装进药口(91),且进药口(91)上安装盖子。

一种医用泌尿外科扩张引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种引流装置,具体是一种医用泌尿外科扩张引流装置。

背景技术

[0002] 泌尿外科,是主要诊断和治疗泌尿系统“外科”部分疾病的医院科室,主要治疗各种泌尿性疾病。在泌尿科室中,很多病人无法自主排尿,有些病人在术后出现排尿障碍,也有些病人卧床无法起身排尿,都需要使用到导尿管和导尿管引流袋将尿液引出,避免弄脏病床。

[0003] 现有的引流装置使用间隔时间长短不一,引流装置使用完后就放在一边,然后下次患者需要排尿时再使用,患者抵抗力差,引流装置又是直接接触患者的尿道口的,如果引流装置上有细菌的话,会使患者尿道口感染。因此,本实用新型提供了一种医用泌尿外科扩张引流装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用泌尿外科扩张引流装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种医用泌尿外科扩张引流装置,包括引流装置和箱体,所述箱体上端设置箱盖,箱盖下端安装紫外线杀菌灯,箱体内设置滑动板,箱体内左部竖向安装固定杆,且固定杆穿过滑动板,箱体内右部竖向安装螺纹杆,且螺纹杆穿过滑动板,螺纹杆上下两端对称安装轴承座,固定杆和螺纹杆上端均设置连接板,螺纹杆外表面套设伞齿轮一,箱体内安装电机,电机下端安装减震垫,且减震垫固定连接箱体内底部,电机右端安装伞齿轮二,且伞齿轮二和伞齿轮一相啮合;

[0007] 所述滑动板上端安装固定板,固定板上端开设滑动槽,滑动槽内设置滑块,固定板上端设置引流装置,且引流装置下端固定连接滑块,箱体内右壁安装喷头,箱体右端安装消毒箱,箱体右端安装泵体,泵体下端安装抽取管,且抽取管连通消毒箱,泵体上端安装输送管,且输送管连通喷头,箱体左端开设若干个通孔,箱体左端对应通孔的位置安装防尘布,引流装置包括储存箱、气缸和扩张头,储存箱前方设置驱动电机,驱动电机前端安装气缸,气缸前端安装扩张头,扩张头后端左侧安装连通管,连通管一端安装动力泵,动力泵一端安装软管,且软管连通储存箱。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述箱盖左端通过合页和箱体转动连接,箱盖右端通过锁扣和箱体固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述滑块横截面呈凸字形,滑动槽横截面呈凸字形。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述箱盖上端安装把手,且把手和箱盖转动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述固定杆和滑动板滑动连接,螺纹杆和滑动板螺纹连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述消毒箱上端安装进药口,且进药口上安装盖子。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型方便携带,通过箱体和箱盖组成一个腔体,使引流装置在不使用的时候不会落灰尘,通过紫外线杀菌灯对引流装置进行照射,进行杀菌消毒,同时通过喷头喷出消毒剂对箱体内进行杀菌净化,保证引流装置的干净,避免患者感染。

附图说明

[0015] 图1为一种医用泌尿外科扩张引流装置的结构示意图。

[0016] 图2为一种医用泌尿外科扩张引流装置中引流装置的结构示意图。

[0017] 图3为一种医用泌尿外科扩张引流装置中滑块的结构示意图。

[0018] 图中:1、引流装置;11、储存箱;12、动力泵;13、连通管;14、驱动电机;15、气缸;16、扩张头;2、箱体;21、通孔;22、防尘布;3、箱盖;31、把手;32、紫外线杀菌灯;4、滑动板;41、固定杆;42、螺纹杆;43、伞齿轮一;5、电机;51、减震垫;52、伞齿轮二;6、固定板;61、滑动槽;62、滑块;7、喷头;8、泵体;9、消毒箱;91、进药口。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种医用泌尿外科扩张引流装置,包括引流装置1和箱体2,所述箱体2上端设置箱盖3,箱盖3左端通过合页和箱体2转动连接,箱盖3右端通过锁扣和箱体2固定连接,箱盖3上端安装把手31,且把手31和箱盖3转动连接,箱盖3下端安装紫外线杀菌灯32,箱体2内设置滑动板4,箱体2内左部竖向安装固定杆41,且固定杆41穿过滑动板4,固定杆41和滑动板4滑动连接,箱体2内右部竖向安装螺纹杆42,且螺纹杆42穿过滑动板4,螺纹杆42和滑动板4螺纹连接,螺纹杆42上下两端对称安装轴承座,固定杆41和螺纹杆42上端均设置连接板,螺纹杆42外表面套设伞齿轮一43,箱体2内安装电机5,电机5下端安装减震垫51,且减震垫51固定连接箱体2内底部,电机5右端安装伞齿轮二52,且伞齿轮二52和伞齿轮一43相啮合;

[0021] 所述滑动板4上端安装固定板6,固定板6上端开设滑动槽61,滑动槽61内设置滑块62,滑块62横截面呈凸字形,滑动槽61横截面呈凸字形,固定板6上端设置引流装置1,且引流装置1下端固定连接滑块62,箱体2内右壁安装喷头7,箱体2右端安装消毒箱9,箱体2右端安装泵体8,泵体8下端安装抽取管,且抽取管连通消毒箱9,泵体8上端安装输送管,且输送管连通喷头7,消毒箱9上端安装进药口91,且进药口91上安装盖子,箱体2左端开设若干个通孔21,箱体2左端对应通孔21的位置安装防尘布22,引流装置1包括储存箱11、气缸15和扩张头16,储存箱11前方设置驱动电机14,驱动电机14前端安装气缸15,气缸15前端安装扩张

头16,扩张头16后端左侧安装连通管13,连通管13一端安装动力泵12,动力泵12一端安装软管,且软管连通储存箱11。

[0022] 本实用新型的工作原理是:使用引流装置1时,电机5通过伞齿轮二52和伞齿轮一43啮合传动带动螺纹杆42转动,因为螺纹杆42和滑动板4螺纹连接,所以螺纹杆42带动滑动板4移动,滑动板4通过固定板6带动引流装置1上升,离开箱体2,通过滑块62在滑动槽61内滑动,将引流装置1的位置移动,不使用的時候,引流装置1隐藏在箱体2内,盖上箱盖3,通过紫外线杀菌灯32对引流装置1进行照射,进行杀菌消毒,同时通过泵体8将消毒箱9内的消毒剂抽到喷头7上,通过喷头7箱体2内进行杀菌净化。

[0023] 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。

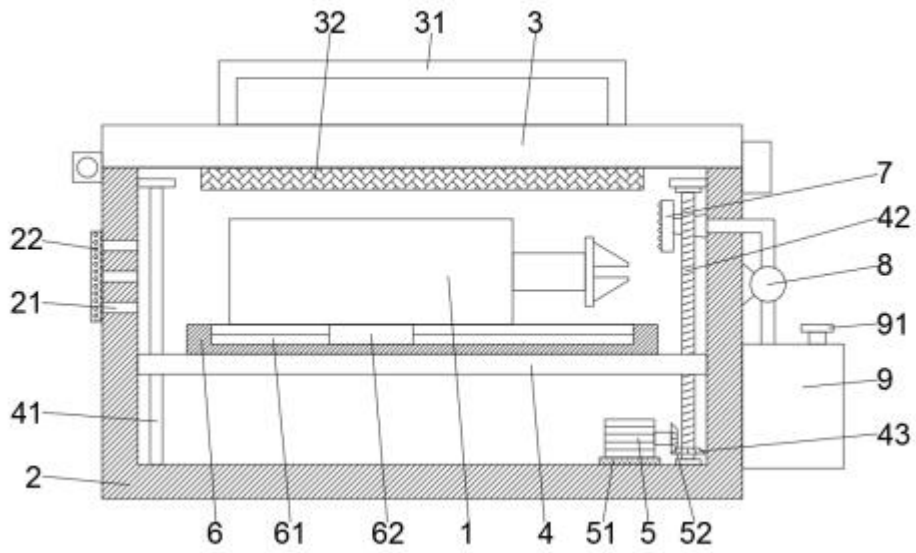


图1

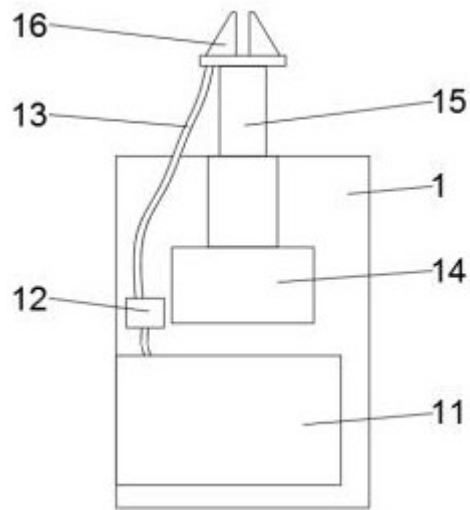


图2

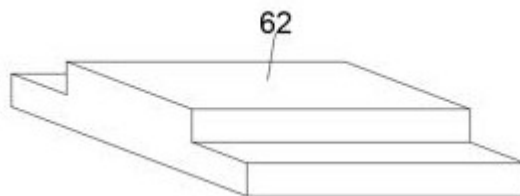


图3