



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931324 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921331506.5

(22)申请日 2019.08.16

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450000 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 梁真真 陈素丽 万利静

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 范国刚

(51)Int.Cl.

A61B 1/303(2006.01)

A61B 50/31(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

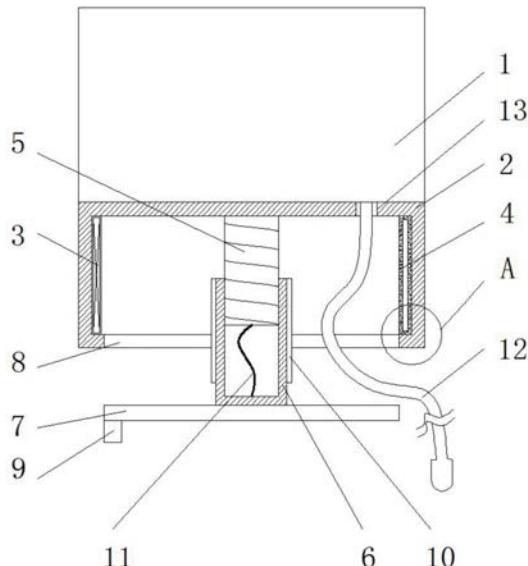
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,包括本体与窥探管,所述窥探管与本体的底部靠近边沿处相固定,所述本体的底部固定有收纳盒,所述收纳盒的底部开设有开口,所述收纳盒的内壁一侧固定有消毒灯,所述收纳盒内壁的另一侧固定有干燥盒,所述收纳盒的内顶部固定有螺纹柱,所述螺纹柱的外侧固定螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒的底部固定有密封板,所述密封板的底部固定有把手柱,所述螺纹筒的外侧固定有防滑套,所述螺纹柱的底端固定有限位绳,所述限位绳的底端与螺纹筒的内底部相固定。本实用新型结构简单,在存放时避免窥探管散乱,便于存放收纳,另外窥探管能够处于良好的卫生环境中,起到了防护作用,具有良好的实用意义。



1. 一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,包括本体(1)与窥探管(12),其特征在于,所述窥探管(12)与本体(1)的底部靠近边沿处相固定,所述本体(1)的底部固定有收纳盒(2),所述收纳盒(2)的底部开设有开口(8),所述收纳盒(2)的内壁一侧固定有消毒灯(3),所述收纳盒(2)内壁的另一侧固定有干燥盒(4),所述收纳盒(2)的内顶部固定有螺纹柱(5),所述螺纹柱(5)的外侧固定螺纹连接有螺纹筒(6),所述螺纹筒(6)的底部固定有密封板(7),所述密封板(7)的底部固定有把手柱(9),所述螺纹筒(6)的外侧固定有防滑套(10),所述螺纹柱(5)的底端固定有限位绳(11),所述限位绳(11)的底端与螺纹筒(6)的内底部相固定,所述收纳盒(2)的顶部开设有通孔(13),所述窥探管(12)贯穿于通孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,其特征在于,所述消毒灯(3)为紫光灯,所述消毒灯(3)的电源输入端与外接电源电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,其特征在于,所述干燥盒(4)的内部填充有干燥包(14),所述干燥盒(4)的侧面开设有若干个通气孔(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,其特征在于,所述开口(8)的口型与密封板(7)的形状均为圆形,所述开口(8)的直径小于密封板(7)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,其特征在于,所述限位绳(11)的长度小于螺纹柱(5)的长度,所述限位绳(11)为塑性绳。

6. 根据权利要求1所述的一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,其特征在于,所述通孔(13)靠近于干燥盒(4)。

## 一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,尤其涉及一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是集中了传统光学、人体工程学、精密机械、现代电子、数学、软件等于一体的检测仪器,内窥镜在生殖宫腔检查也有重要的应用。

[0003] 然而现有的内窥镜不使用时,内窥镜上的窥探管往往处于散乱状态,不便于收纳,另外窥探管在存放时也容易受到污染,防护性较差,为解决上述问题,我们提出了一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置。

### 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,而提出的一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,包括本体与窥探管,所述窥探管与本体的底部靠近边沿处相固定,所述本体的底部固定有收纳盒,所述收纳盒的底部开设有开口,所述收纳盒的内壁一侧固定有消毒灯,所述收纳盒内壁的另一侧固定有干燥盒,所述收纳盒的内顶部固定有螺纹柱,所述螺纹柱的外侧固定螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒的底部固定有密封板,所述密封板的底部固定有把手柱,所述螺纹筒的外侧固定有防滑套,所述螺纹柱的底端固定有限位绳,所述限位绳的底端与螺纹筒的内底部相固定,所述收纳盒的顶部开设有通孔,所述窥探管贯穿于通孔。

[0007] 优选的,所述消毒灯为紫光灯,所述消毒灯的电源输入端与外接电源电性连接。

[0008] 优选的,所述干燥盒的内部填充有干燥包,所述干燥盒的侧面开设有若干个通气孔。

[0009] 优选的,所述开口的口型与密封板的形状均为圆形,所述开口的直径小于密封板的直径。

[0010] 优选的,所述限位绳的长度小于螺纹柱的长度,所述限位绳为塑性绳。

[0011] 优选的,所述通孔靠近于干燥盒。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中通过设置收纳盒、螺纹柱、螺纹筒、密封板、开口、把手柱、防滑套和限位绳,使得该用于生殖宫腔检查的内窥镜装置在存放时,能够将该用于生殖宫腔检查的内窥镜上的窥探管进行收纳,避免窥探管散乱,便于存放收纳。

[0014] 2、本实用新型中通过设置消毒灯、密封板、干燥盒、干燥包和通气孔,使得该用于生殖宫腔检查的内窥镜装置在存放时,使得该用于生殖宫腔检查的内窥镜上的窥探管能够处于良好的卫生环境中,起到了良好的防护作用。

[0015] 综上所述,该用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,在存放时避免窥探管散乱,便于存放收纳,另外窥探管能够处于良好的卫生环境中,起到了防护作用,具有良好的实用意义。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置的剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大图。

[0018] 图中:1本体、2收纳盒、3消毒灯、4干燥盒、5螺纹柱、6螺纹筒、7密封板、8开口、9把手柱、10防滑套、11限位绳、12窥探管、13通孔、14干燥包、15通气孔。

### 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。

[0020] 参照图1-2,一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置,包括本体1与窥探管12,窥探管12与本体1的底部靠近边沿处相固定,本体1的底部固定有收纳盒2,收纳盒2的底部开设有开口8,收纳盒2的内壁一侧固定有消毒灯3,收纳盒2内壁的另一侧固定有干燥盒4,收纳盒2的内顶部固定有螺纹柱5,螺纹柱5的外侧固定螺纹连接有螺纹筒6,螺纹筒6的底部固定有密封板7,密封板7的底部固定有把手柱9,螺纹筒6的外侧固定有防滑套10,螺纹柱5的底端固定有限位绳11,限位绳11的底端与螺纹筒6的内底部相固定,收纳盒2的顶部开设有通孔13,窥探管12贯穿于通孔13。

[0021] 消毒灯3为紫光灯,消毒灯3的电源输入端与外接电源电性连接,干燥盒4的内部填充有干燥包14,干燥盒4的侧面开设有若干个通气孔15,开口8的口型与密封板7的形状均为圆形,开口8的直径小于密封板7的直径,限位绳11的长度小于螺纹柱5的长度,限位绳11为塑性绳,通孔13靠近于干燥盒4。

[0022] 工作原理:当清洗完毕后,此时将窥探管12与防滑套10相接触,然后把手柱9通过密封板7使得螺纹筒6绕着螺纹柱5发生转动,同时窥探管12与防滑套10发生了缠绕,当密封板7与收纳盒2的底部相接触,此时窥探管12位于收纳盒2的内部,此时消毒灯3持续照射在窥探管12,对窥探管12起到杀菌消毒的作用,另外干燥盒4内部的干燥包14通过通气孔15对收纳盒2的内部进行除湿干燥,有利于保持干燥,减少细菌滋生,有利于保持窥探管12在存放时处于良好的卫生环境。

[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。

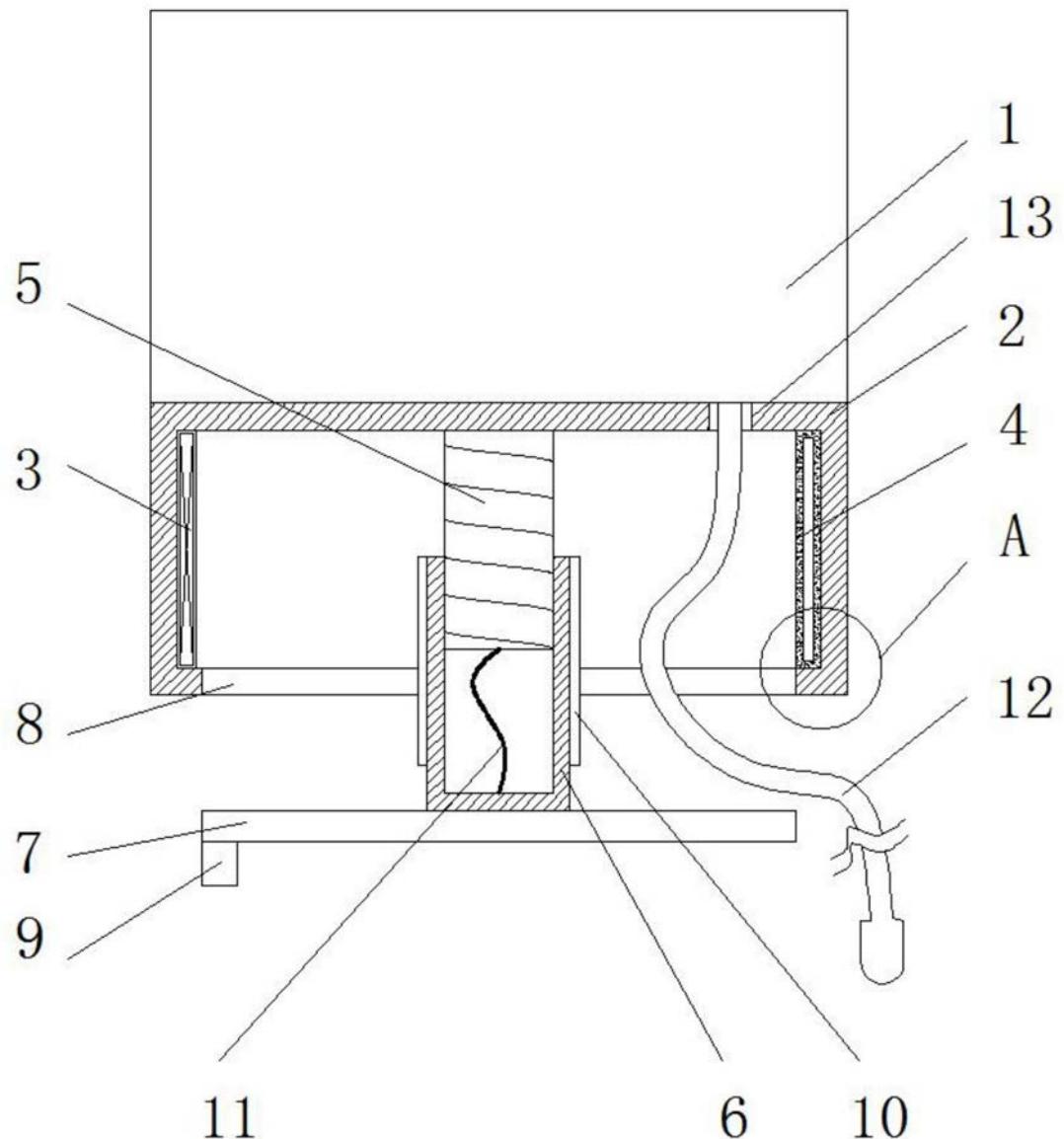


图1

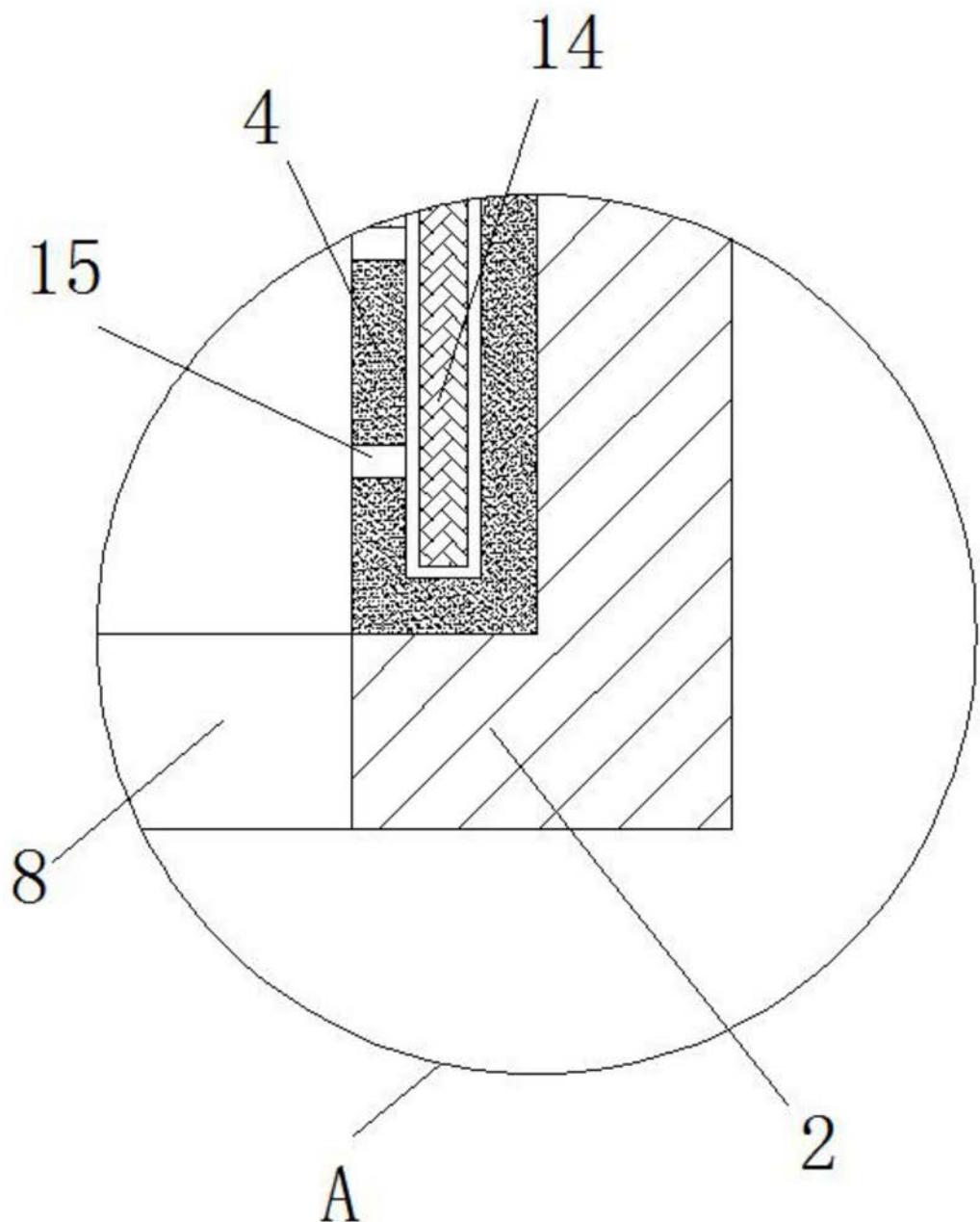


图2

专利名称(译)	一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210931324U</a>	公开(公告)日	2020-07-07
申请号	CN201921331506.5	申请日	2019-08-16
[标]申请(专利权)人(译)	郑州大学第二附属医院		
申请(专利权)人(译)	郑州大学第二附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州大学第二附属医院		
[标]发明人	梁真真 陈素丽		
发明人	梁真真 陈素丽 万利静		
IPC分类号	A61B1/303 A61B50/31 A61L2/10		
代理人(译)	范国刚		
外部链接	<a href="#">SIP0</a>		

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种用于生殖宫腔检查的内窥镜装置，包括本体与窥探管，所述窥探管与本体的底部靠近边沿处相固定，所述本体的底部固定有收纳盒，所述收纳盒的底部开设有开口，所述收纳盒的内壁一侧固定有消毒灯，所述收纳盒内壁的另一侧固定有干燥盒，所述收纳盒的内顶部固定有螺纹柱，所述螺纹柱的外侧固定螺纹连接有螺纹筒，所述螺纹筒的底部固定有密封板，所述密封板的底部固定有把手柱，所述螺纹筒的外侧固定有防滑套，所述螺纹柱的底端固定有限位绳，所述限位绳的底端与螺纹筒的内底部相固定。本实用新型结构简单，在存放时避免窥探管散乱，便于存放收纳，另外窥探管能够处于良好的卫生环境中，起到了防护作用，具有良好的实用意义。

