



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204708804 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520192716. 6

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 珠海迈德豪医用科技有限公司  
地址 519040 广东省珠海市金湾区三灶镇机  
场东路 288 号 D 栋厂房 3 楼

(72) 发明人 刘文杰 李天宝

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 张萍

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

G02B 23/24(2006. 01)

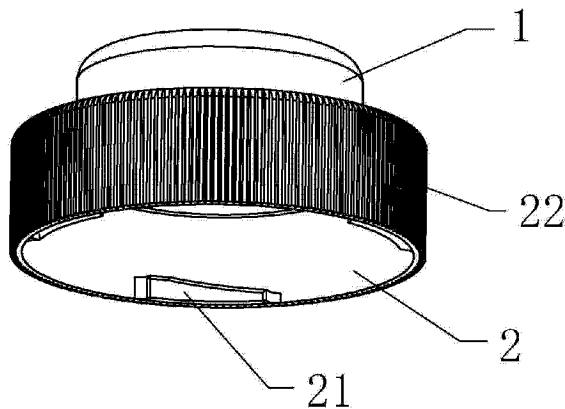
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜操作部防护结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜操作部防护结构,包括设置于操作部上端的卡扣、与卡扣配合可旋转固定的防护盖及消毒浸泡装置,其中所述防护盖包括一体注塑成型的一级圆柱台及二级圆柱台,所述二级圆柱台下端内壁设置有与所述卡扣配合的螺牙,所述一级圆柱台下端延伸至所述二级圆柱台腔体内,并与所述二级圆柱台内壁形成一环形密封垫安装槽。本结构为专用于内窥镜操作部触点结构的一种消毒防护结构,可以有效的对操作部触点进行防护,避免其受腐蚀影响,以保障其电气性能。



1. 一种内窥镜操作部防护结构,其特征在于:包括设置于操作部上端的卡扣、与卡扣配合可旋转固定的防护盖及消毒浸泡装置,其中所述防护盖包括一体注塑成型的一级圆柱台(1)及二级圆柱台(2),所述二级圆柱台(2)下端内壁设置有与所述卡扣配合的螺牙(21),所述一级圆柱台(1)下端延伸至所述二级圆柱台(2)腔体内,并与所述二级圆柱台(2)内壁形成一环形密封垫安装槽(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜操作部防护结构,其特征在于:所述二级圆柱台(2)外壁设置有用以增加摩擦力的竖型纹路(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜操作部防护结构,其特征在于:固定于所述操作部上端的防护盖其一级圆柱台(1)腔体与操作部间形成密闭空间。

## 一种内窥镜操作部防护结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域,具体为一种内窥镜操作部防护结构。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有光源的管子,它可以经人体或物体的天然孔道窥视其内部状况,在医学领域和工业领域都有广泛的运用。医用内窥镜作为一种医疗器械,通过插入人体内部各种腔道,窥视人体内部器官病变情况,对临床观察及诊断具有重要的作用。在具体结构中,内窥镜的操作部上端通常设置有触点,并通过其与显示部电气连接,当二者处于非组装状态时,为保护操作部的触点结构,使其免受空气及水分腐蚀影响,我们需要一种密封性能突出的防护结构,来保障操作部触点结构的电气性能。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术中的不足,本实用新型提供了一种密封性能良好的内窥镜操作部防护结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种内窥镜操作部防护结构,包括设置于操作部上端的卡扣、与卡扣配合可旋转固定的防护盖及消毒浸泡装置,其中所述防护盖包括一体注塑成型的一级圆柱台及二级圆柱台,所述二级圆柱台下端内壁设置有与所述卡扣配合的螺牙,所述一级圆柱台下端延伸至所述二级圆柱台腔体内,并与所述二级圆柱台内壁形成一环形密封垫安装槽。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述二级圆柱台外壁设置有用于增加摩擦力的竖型纹路。

[0007] 作为上述技术方案的改进,固定于所述操作部上端的防护盖其一级圆柱台腔体与操作部间形成密闭空间。

[0008] 本实用新型带来的有益效果有:

[0009] 本结构为专用于内窥镜操作部触点结构的一种消毒防护结构,其二级圆柱台与消毒浸泡装置可构成一级防护墙,环形密封垫构成二级防护墙,一级圆柱台则可作为三级防护墙,有效的对操作部触点进行防护,避免其受腐蚀影响,以保障其电气性能。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明,

[0011] 附图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 附图 2 是本实用新型的结构剖视图。

### 具体实施方式

[0013] 参照附图 1 及附图 2,本实用新型为一种用于内窥镜操作部的防护结构,其在防护方面共可形成 3 层“防护墙”,可以有效的为操作部触点结构提供保护。

[0014] 具体的,本防护结构包括设置于操作部上端的卡扣、与卡扣配合可旋转固定的防护盖及消毒浸泡装置,其中,防护盖包括一体注塑成型的一级圆柱台 1 及二级圆柱台 2,二级圆柱台 2 下端内壁设置有与上述的卡扣配合的螺牙 21,一级圆柱台 1 的下端延伸至二级圆柱台 2 的腔体内,并以此与二级圆柱台 2 内壁形成环形密封垫安装槽 3。

[0015] 在上述结构中,二级圆柱台 2 外壁及消毒浸泡装置可构成第一级防护墙,防止空气进入结构内部,环形密封垫安装槽 3 可作为第二级防护墙,防止水蒸气的进入,并进一步提高结构的密封性能,最后的一级圆柱台 1,由于其下端延长至二级圆柱台 2 腔体内,其在防护盖固定于操作部上端时可与操作部顶部形成密闭的空间,将触点结构密封于其中,由此构成第三级防护墙,从而彻底杜绝外界腐蚀因素的影响,有效的对操作部触点进行防护,以保障其电气性能。

[0016] 鉴于现有的触点结构,其生产成本低同时又难免受到腐蚀因素影响,采用本实用新型的防护结构,将十分有益于企业降低生产成本。

[0017] 此外,二级圆柱台 2 外壁可设置用于增加摩擦力的竖型纹路 22,方便拿捏及旋拧操作。

[0018] 需要说明的是,以上所述只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

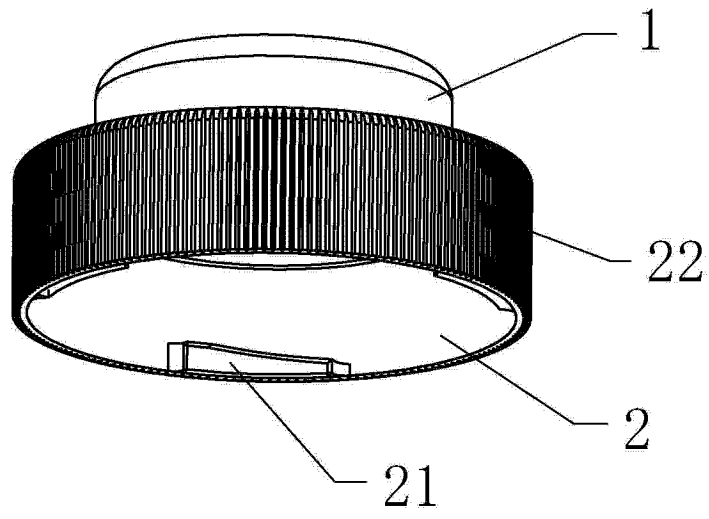


图 1

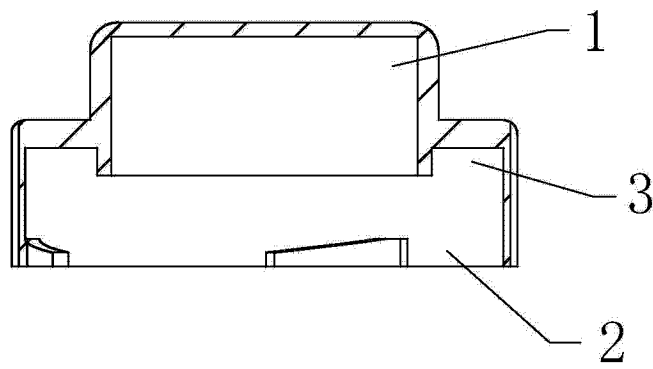


图 2

专利名称(译)	一种内窥镜操作部防护结构		
公开(公告)号	<a href="#">CN204708804U</a>	公开(公告)日	2015-10-21
申请号	CN201520192716.6	申请日	2015-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
[标]发明人	刘文杰 李天宝		
发明人	刘文杰 李天宝		
IPC分类号	A61B1/00 G02B23/24		
代理人(译)	张萍		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜操作部防护结构，包括设置于操作部上端的卡扣、与卡扣配合可旋转固定的防护盖及消毒浸泡装置，其中所述防护盖包括一体注塑成型的一级圆柱台及二级圆柱台，所述二级圆柱台下端内壁设置有与所述卡扣配合的螺牙，所述一级圆柱台下端延伸至所述二级圆柱台腔体内，并与所述二级圆柱台内壁形成一环形密封垫安装槽。本结构为专用于内窥镜操作部触点结构的一种消毒防护结构，可以有效的对操作部触点进行防护，避免其受腐蚀影响，以保障其电气性能。

