



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205568904 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620101007.7

(22)申请日 2016.01.30

(73)专利权人 张芳

地址 256400 山东省淄博市桓台县人民医
院内镜室

(72)发明人 张芳

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 耿霞

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

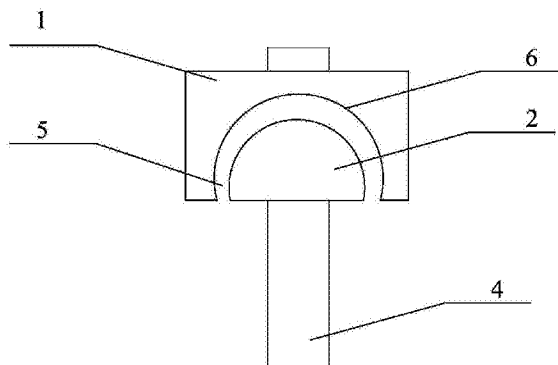
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

免消毒内窥镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种免消毒内窥镜,包括微电脑,微电脑通过电缆连接复合导管,复合导管与电缆的连接处设置有导引支架,其特征是,所述的导引支架面向复合导管的一侧设置有内陷的凹槽,内陷的凹槽内布置有卷起的橡胶膜,橡胶膜由导引支架内陷的凹槽内向外伸展,伸展后的橡胶膜长度与复合导管的长度相同。本实用新型结构合理,使用方便,在使用后将橡胶膜拆卸后,可以免除消毒步骤,可以大幅提高内窥镜使用寿命。



1.一种免消毒内窥镜,包括微电脑,微电脑通过电缆连接复合导管(4),复合导管(4)与电缆的连接处设置有导引支架(1),其特征是,所述的导引支架(1)面向复合导管(4)的一侧设置有内陷的凹槽(5),内陷的凹槽(5)内布置有卷起的橡胶膜(3),橡胶膜(3)由导引支架(1)内陷的凹槽(5)内向外伸展,伸展后的橡胶膜(3)长度与复合导管(4)的长度相同。

2.根据权利要求1所述的免消毒内窥镜,其特征是,所述的导引支架(1)内陷的凹槽(5)由内凹陷(6)和固定块(2)形成,橡胶膜(3)粘附在固定块(2)上,固定块(2)通过磁力与内凹陷(6)吸附在一起,用于固定橡胶膜(3),橡胶膜(3)为套在一起的多层橡胶膜。

免消毒内窥镜

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种免消毒内窥镜。

背景技术：

[0002] 内窥镜是用于观察人体内部状况的医疗仪器，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。内窥镜是一种可以持续使用的医疗仪器，每次使用后需要对其进行严格的消毒，目前的消毒形式一般是高温、高压、紫外线灯，这些消毒模式或多或少会对内窥镜造成伤害，影响使用寿命。

实用新型内容：

[0003] 为解决上述技术问题中的不足，本实用新型的目的在于，提供一种可以克服上述缺陷，能够提高使用寿命的免消毒内窥镜。

[0004] 本实用新型所提供的免消毒内窥镜，包括微电脑，微电脑通过电缆连接复合导管，复合导管与电缆的连接处设置有导引支架，其特征是，所述的导引支架面向复合导管的一侧设置有内陷的凹槽，内陷的凹槽内布置有卷起的橡胶膜，橡胶膜由导引支架内陷的凹槽内向外伸展，伸展后的橡胶膜长度与复合导管的长度相同。

[0005] 所述的导引支架内陷的凹槽由内凹陷和固定块形成，橡胶膜粘附在固定块上，固定块通过磁力与内凹陷吸附在一起，用于固定橡胶膜，橡胶膜为套在一起的多层橡胶膜。

[0006] 本实用新型的有益效果是：

[0007] 结构合理，使用方便，在使用后将橡胶膜拆卸后，可以免除消毒步骤，可以大幅提高内窥镜使用寿命。

附图说明

[0008] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型结构示意图二；

[0011] 图中，1、导引支架；2、固定块；3、橡胶膜；4、复合导管；5、内陷的凹槽；6、内凹陷。

具体实施方式

[0012] 如图1所示，本实用新型所提供的免消毒内窥镜，包括微电脑，微电脑通过电缆连接复合导管，复合导管与电缆的连接处设置有导引支架1，所述的导引支架1面向复合导管4的一侧设置有内陷的凹槽5，内陷的凹槽5内布置有卷起的橡胶膜3，橡胶膜3由导引支架1内陷的凹槽5内向外伸展，伸展后的橡胶膜3长度与复合导管4的长度相同。

[0013] 所述的导引支架内陷的凹槽5由内凹陷6和固定块2形成，橡胶膜3粘附在固定块2上，固定块2通过磁力与内凹陷6吸附在一起，用于固定橡胶膜3，橡胶膜3为套在一起的多层橡胶膜。

[0014] 固定块2为环形机构,复合导管4穿过其中间孔洞,橡胶膜3向下依次展开套在复合导管4上,用于避免污染复合导管4,当内窥镜使用完毕后,将外层橡胶膜撕下。下次使用时再次展开一层新的橡胶膜,达到无需对内窥镜进行消毒的目的。橡胶膜使用完毕后可以将固定块2取下重新粘附新的橡胶膜,反复使用。

[0015] 上述实施案例仅是为清楚本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型实施方式的限定。对属于本实用新型的精神所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围内。

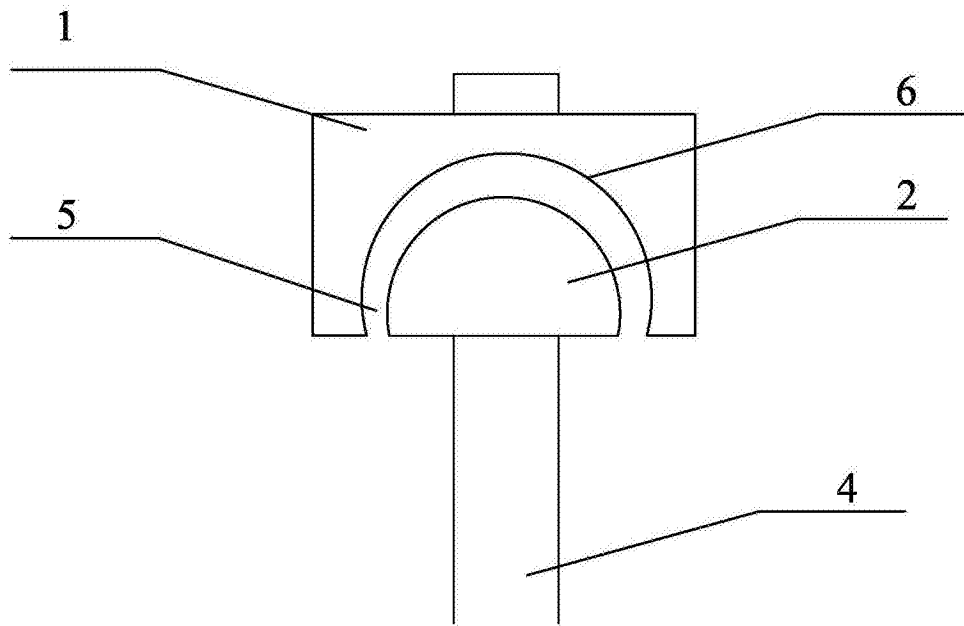


图1

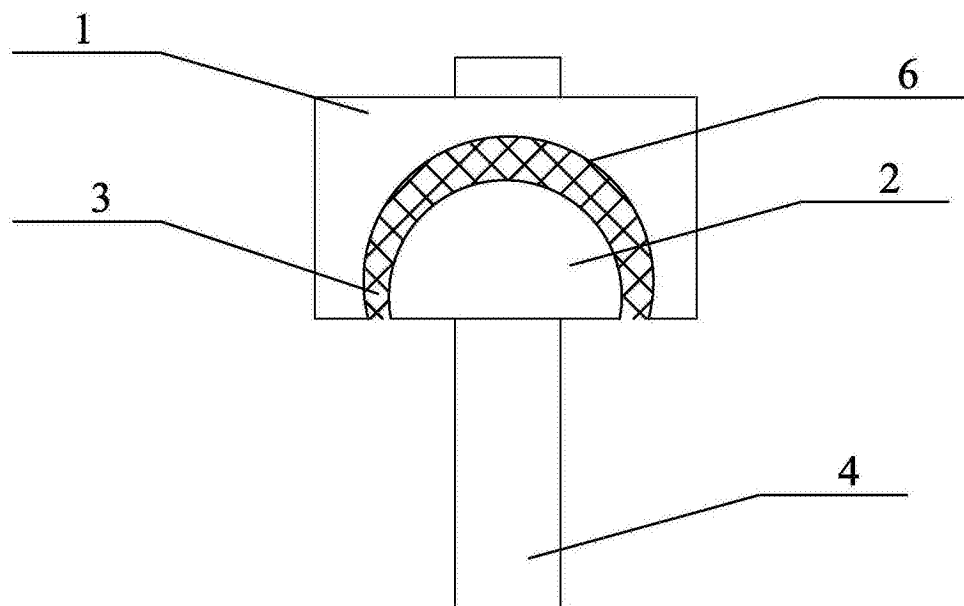


图2

专利名称(译)	免消毒内窥镜		
公开(公告)号	CN205568904U	公开(公告)日	2016-09-14
申请号	CN201620101007.7	申请日	2016-01-30
[标]申请(专利权)人(译)	张芳		
申请(专利权)人(译)	张芳		
当前申请(专利权)人(译)	张芳		
[标]发明人	张芳		
发明人	张芳		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	耿霞		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种免消毒内窥镜，包括微电脑，微电脑通过电缆连接复合导管，复合导管与电缆的连接处设置有导引支架，其特征是，所述的导引支架面向复合导管的一侧设置有内陷的凹槽，内陷的凹槽内布置有卷起的橡胶膜，橡胶膜由导引支架内陷的凹槽内向外伸展，伸展后的橡胶膜长度与复合导管的长度相同。本实用新型结构合理，使用方便，在使用后将橡胶膜拆卸后，可以免除消毒步骤，可以大幅提高内窥镜使用寿命。

