



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749118 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201920469645.8

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 群耀医电股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区力行六路
1号4楼

(72)发明人 洪惠泰 吕世杰

(74)专利代理机构 北京德高行远知识产权代理
有限公司 11549

代理人 杨瑞

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

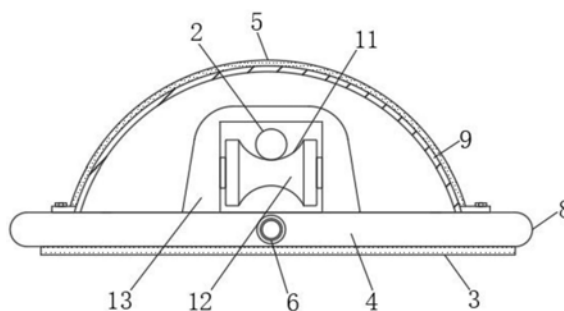
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,涉及医疗器械技术领域,该胶囊内视镜导线夹持辅助装置,包括压板,所述压板的内部中间位置处开设有卡槽,所述卡槽的内部安装有导水管,所述导水管的外壁开设有进水孔,且导水管的一端连接有连接管,所述连接管的一端延伸至压板的外部,所述压板的顶部靠近卡槽的两侧位置处均设置有挡块,本实用新型压板可对患者的舌头进行限位,同时在挡块、卡块和限位槽的共同作用下,进而可防止信号传输线缆与口腔之间产生摩擦,以避免患者的不适,由于卡块可转动,因此会使信号传输线缆的收放过程更加便捷,从而解决了患者吞咽有线胶囊内视镜的过程中,导线会引起患者不适的问题。



1. 一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,其特征在于:包括压板(4),所述压板(4)的内部中间位置处开设有卡槽(16),所述卡槽(16)的内部安装有导水管(14),所述导水管(14)的外壁开设有进水孔(10),且导水管(14)的一端连接有连接管(6),所述连接管(6)的一端延伸至压板(4)的外部,所述压板(4)的顶部靠近卡槽(16)的两侧位置处均设置有挡块(13),所述挡块(13)的内部通过转轴转动连接有卡块(12),所述卡块(12)的外壁开设有限位槽(11),所述限位槽(11)的顶部放置有信号传输线缆(2),所述信号传输线缆(2)的一端安装有胶囊窥镜(1),且信号传输线缆(2)相对于胶囊窥镜(1)的一端安装有连接器(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,其特征在于:所述压板(4)的顶部靠近挡块(13)的外部位置处设置有弹片(9),所述弹片(9)的外壁套设有硅胶套(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,其特征在于:所述压板(4)的底部连接有垫圈(3),所述垫圈(3)的内部开设有与卡槽(16)相匹配的槽孔。

4. 根据权利要求1所述的一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,其特征在于:所述压板(4)的两侧均呈圆弧形过渡,形成弧形面(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,其特征在于:所述导水管(14)的外壁靠近进水孔(10)的外部位置处套设有海绵套(15),所述海绵套(15)的长度与导水管(14)的长度相匹配。

6. 根据权利要求2所述的一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,其特征在于:所述硅胶套(5)的外表壁光滑,且硅胶套(5)的面积与弹片(9)的面积相匹配。

一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。

[0003] 但是目前市场上的胶囊内视镜导线夹持辅助装置在使用时仍然存在缺陷,例如,患者在吞咽有线胶囊内视镜的过程中,导线会长时间与患者口腔组织产生摩擦,进而影响易使患者感到不适难以吞咽,此外,患者口部张开的过程中,口腔内易产生积液不易排出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,以解决上述背景技术中提出的患者难以吞咽有线胶囊内视镜,以及口腔产生积液不易排出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,包括压板,所述压板的内部中间位置处开设有卡槽,所述卡槽的内部安装有导水管,所述导水管的外壁开设有进水孔,且导水管的一端连接有连接管,所述连接管的一端延伸至压板的外部,所述压板的顶部靠近卡槽的两侧位置处均设置有挡块,所述挡块的内部通过转轴转动连接有卡块,所述卡块的外壁开设有限位槽,所述限位槽的顶部放置有信号传输线缆,所述信号传输线缆的一端安装有胶囊窥镜,且信号传输线缆相对于胶囊窥镜的一端安装有连接器。

[0006] 优选的,所述压板的顶部靠近挡块的外部位置处设置有弹片,所述弹片的外壁套设有硅胶套。

[0007] 优选的,所述压板的底部连接有垫圈,所述垫圈的内部开设有与卡槽相匹配的槽孔。

[0008] 优选的,所述压板的两侧均呈圆弧形过渡,形成弧形面。

[0009] 优选的,所述导水管的外壁靠近进水孔的外部位置处套设有海绵套,所述海绵套的长度与导水管的长度相匹配。

[0010] 优选的,硅胶套的外壁光滑,且硅胶套的面积与弹片的面积相匹配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型压板可对患者的舌头进行限位,同时在挡块、卡块和限位槽的共同作用下,可使信号传输线缆在口腔内部处于悬空状态,进而可防止信号传输线缆与口腔之间产生摩擦,以避免患者的不适,由于卡块可转动,因此会使信号传输线缆的收放过程更加便捷,从而解决了患者吞咽有线胶囊内视镜的过程中,导线会引起患者不适的问题。

[0013] (2) 本实用新型使用过程中,由于卡槽内部的导水管可与患者口腔底部进行接触,因此可直接通过连接管和进水孔将患者口腔内部的积液进行抽取,以防止口腔内部积液过多影响医护人员使用装置,从而解决了传统装置难以将患者口腔内部积液排出的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型压板的侧视图;

[0015] 图2为本实用新型的主视图;

[0016] 图3为本实用新型压板的俯视图;

[0017] 图4为本实用新型压板的剖视图;

[0018] 图中:1-胶囊窥镜、2-信号传输线缆、3-垫圈、4-压板、5-硅胶套、6-连接管、7-连接器、8-弧形面、9-弹片、10-进水孔、11-限位槽、12-卡块、13-挡块、14-导水管、15-海绵套、16-卡槽。

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] 实施例1,请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置,包括压板4,压板4的内部中间位置处开设有卡槽16,卡槽16的内部安装有导水管14,导水管14的外壁开设有进水孔10,且导水管14的一端连接有连接管6,连接管6的一端延伸至压板4的外部,通过连接管6可将口腔内部的积液抽取,进而可防止口腔内部积液过多,压板4的顶部靠近卡槽16的两侧位置处均设置有挡块13,挡块13与压板4为一体式结构,挡块13的内部通过转轴转动连接有卡块12,卡块12的外壁开设有限位槽11,限位槽11的顶部放置有信号传输线缆2,挡块13和卡块12可使信号传输线缆2处于悬空状态,进而可避免信号传输线缆2直接与患者口腔接触并造成患者不适,信号传输线缆2的一端安装有胶囊窥镜1,且信号传输线缆2相对于胶囊窥镜1的一端安装有连接器7。

[0021] 实施例2,请参阅图1-图2所示,本实用新型提供另一种技术方案,压板4的顶部靠近挡块13的外部位置处设置有弹片9,弹片9与压板4通过螺栓固定连接,而弹片9可以受力变形,进而装置不会影响患者实时与医护人员沟通,同时也会对信号传输线缆2起到保护作用,弹片9的外壁套设有硅胶套5,从而可避免装置损伤患者的口腔内壁。

[0022] 进一步的,压板4的底部连接有垫圈3,垫圈3的内部开设有与卡槽16相匹配的槽孔。

[0023] 具体地,压板4的两侧均呈圆弧形过渡,形成弧形面8。

[0024] 具体地,导水管14的外壁靠近进水孔10的外部位置处套设有海绵套15,海绵套15的长度与导水管14的长度相匹配。

[0025] 具体地,硅胶套5的外表壁光滑,且硅胶套5的面积与弹片9的面积相匹配。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:当胶囊窥镜1让患者吞咽至喉部时,可将压板4放入患者口腔中,此时压板4会对患者的舌头限位,由于挡块13、卡块12和限位槽11,可将

信号传输线缆2架起,进而可使信号传输线缆2在口腔内部处于悬空状态,以便防止信号传输线缆2与口腔摩擦并对患者造成不适的现象,而卡块12与挡块13是通过转轴连接的,因此会使信号传输线缆2的收放过程更加便捷,装置使用过程中,医护人员可对连接管6进行抽液操作,之后进水孔10会将患者口腔内部的积液通过导水管14传导至连接管6的端口,进而可避免患者口腔内部积液过多,同时海绵套15可防止进水孔10被口腔内部组织堵塞,从而更加利于装置对积液的抽取。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

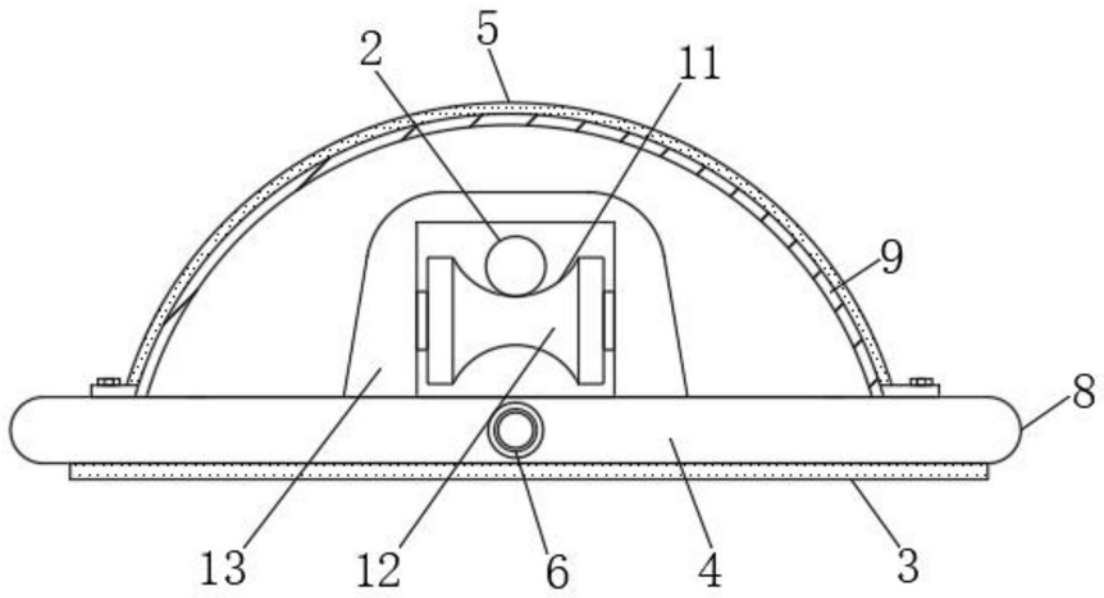


图1

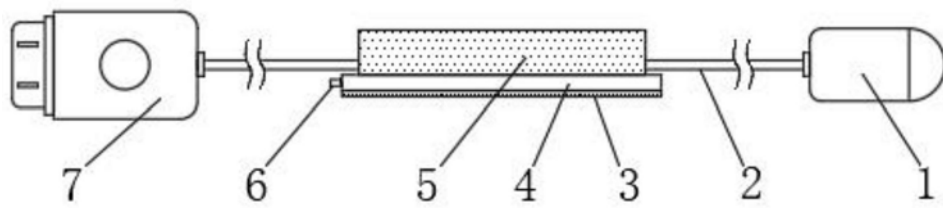


图2

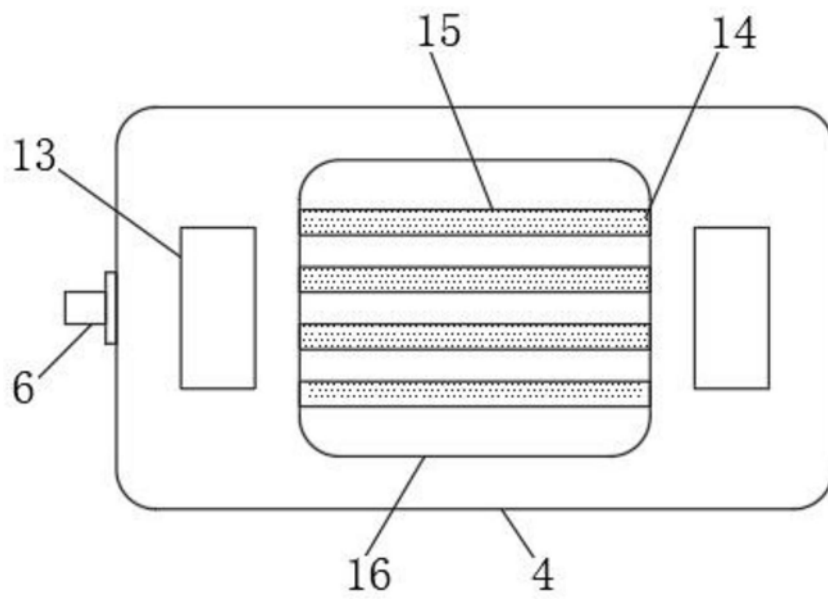


图3

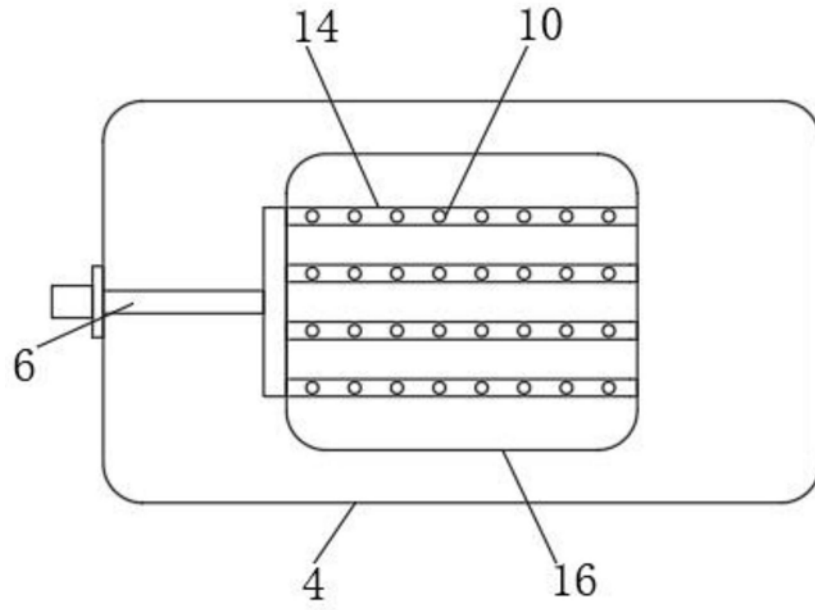


图4

| | | | |
|---------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN210749118U | 公开(公告)日 | 2020-06-16 |
| 申请号 | CN201920469645.8 | 申请日 | 2019-04-09 |
| 申请(专利权)人(译) | 群曜医电股份有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 群曜医电股份有限公司 | | |
| [标]发明人 | 洪惠泰 吕世杰 | | |
| 发明人 | 洪惠泰 吕世杰 | | |
| IPC分类号 | A61B1/00 A61B1/04 | | |
| 代理人(译) | 杨瑞 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种胶囊内视镜导线夹持辅助装置，涉及医疗器械技术领域，该胶囊内视镜导线夹持辅助装置，包括压板，所述压板的内部中间位置处开设有卡槽，所述卡槽的内部安装有导水管，所述导水管的外壁开设有进水孔，且导水管的一端连接有连接管，所述连接管的一端延伸至压板的外部，所述压板的顶部靠近卡槽的两侧位置处均设置有挡块，本实用新型压板可对患者的舌头进行限位，同时在挡块、卡块和限位槽的共同作用下，进而可防止信号传输线缆与口腔之间产生摩擦，以避免患者的不适，由于卡块可转动，因此会使信号传输线缆的收放过程更加便捷，从而解决了患者吞咽有线胶囊内视镜的过程中，导线会引起患者不适的问题。

