



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209018668 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821483943.4

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号中
国人民解放军总医院

(72)发明人 王艳 李彭妮 周美齐 彭连军

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有
限公司 11577

代理人 吕学文 武媛

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

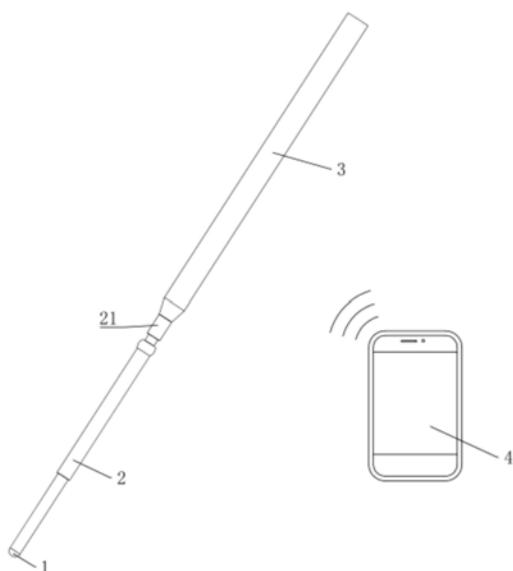
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种远程式内窥镜

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种远程式内窥镜，属于医疗器械领域，其技术方案要点包括依次连接的探头、探身和探尾，所述探头由摄像装置构成，所述探身由透明材质构成，所述远程式内窥镜还包括显示控制装置，所述摄像装置与显示控制装置连接，达到了便于对伤口内部情况进行观察的效果。



1. 一种远程式内窥镜，其特征在于，包括依次连接的探头(1)、探身(2)和探尾(3)，所述探头(1)由摄像装置构成，所述探身(2)由透明材质构成，所述远程式内窥镜还包括显示控制装置(4)，所述摄像装置与显示控制装置(4)连接。
2. 根据权利要求1所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述摄像装置为无线控制摄像装置，所述摄像装置与显示控制装置(4)通过无线连接。
3. 根据权利要求1所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述探身(2)为伸缩套杆结构。
4. 根据权利要求3所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述探身(2)靠近探尾(3)一端设置有连接杆(21)，所述连接杆(21)一端与探身(2)球铰接，另一端与探尾(3)可拆卸连接。
5. 根据权利要求4所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述连接杆(21)与探尾(3)之间螺纹连接。
6. 根据权利要求1所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述探身(2)为柔性管状结构，所述探身(2)一端与探头(1)连接，另一端与探尾(3)可拆卸连接。
7. 根据权利要求6所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述探身(2)与探尾(3)之间螺纹连接。
8. 根据权利要求1所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述摄像装置为可旋转摄像头，所述可旋转摄像头由显示控制装置(4)控制。
9. 根据权利要求1所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述显示控制装置(4)为计算机、平板电脑或手机。
10. 根据权利要求1所述的远程式内窥镜，其特征在于，所述探身(2)外壁光滑。

一种远程式内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种远程式内窥镜。

背景技术

[0002] 现有技术中,医护人员对患者进行伤口检查时通过手持照射装置照射伤口,并通过肉眼观察伤口情况和创面大小,但是,肉眼观察存在一定的局限性,例如,对于体腔内的伤口,尤其是伤口小但内部创面比较大的伤口,通过肉眼的观察无法清楚、直观的观察伤口内部的损伤程度和深度。

发明内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种远程式内窥镜,用以解决现有伤口检查时无法清楚、直观的观察伤口内部的损伤程度和深度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型实施例的技术方案为一种远程式内窥镜,包括依次连接的探头、探身和探尾,所述探头由摄像装置构成,所述探身由透明材质构成,所述远程式内窥镜还包括显示控制装置,所述摄像装置与显示控制装置连接。

[0005] 作为进一步优化,所述摄像装置为无线控制摄像装置,所述摄像装置与显示控制装置通过无线连接。

[0006] 作为进一步优化,所述探身为伸缩套杆结构。

[0007] 作为进一步优化,所述探身靠近探尾一端设置有连接杆,所述连接杆一端与探身球铰接,另一端与探尾可拆卸连接。

[0008] 作为进一步优化,所述连接杆与探尾之间螺纹连接。

[0009] 作为进一步优化,所述探身为柔性管状结构,所述探身一端与探头连接,另一端与探尾可拆卸连接。

[0010] 作为进一步优化,所述探身与探尾之间螺纹连接。

[0011] 作为进一步优化,所述摄像装置为可旋转摄像头,所述可旋转摄像头由显示控制装置控制。

[0012] 作为进一步优化,所述显示控制装置为计算机、平板电脑或手机。

[0013] 作为进一步优化,所述探身外壁光滑。

[0014] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0015] 1、远程式内窥镜通过摄像装置对伤口内部进行拍摄,将拍摄影像投射至显示控制装置上,医护人员可直接通过显示控制装置观察、控制,使创伤诊断更加准确,探身为透明材质,可易于观察,避免探身遮挡光线。

[0016] 2、探身可以为伸缩套杆和柔性管状两种结构,其中,探身为伸缩套杆时,探身上球铰接有连接杆,可调节探身长度,能够根据伤口深度不同灵活运用,同时还便于旋转探身,适应伤口形状;而探身为柔性管状结构时,可便于随窦道进入伤口内部,方便观察。

[0017] 3、探身与探尾之间为可拆卸连接,可便于拆下更换,有利于防止交叉感染,使其使

用更加安全、卫生。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型实施例1整体结构示意图；
- [0019] 图2为突出表现本实用新型实施例1中连接杆结构的剖视图；
- [0020] 图3为突出表现本实用新型实施例2结构的剖视图。
- [0021] 附图标记
- [0022] 1、探头；2、探身；21、连接杆；3、探尾；4、显示控制装置。

具体实施方式

- [0023] 以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。
- [0024] 实施例1
 - [0025] 一种远程式内窥镜，结合图1和图2，包括探头1、探身2和探尾3，探头1位于最前端，用于进行伤口探查，探身2连接探头1和探尾3，对探头1起到固定的作用，而探尾3为手持部分，医护人员手持探尾3对伤口进行检查。
 - [0026] 探头1由摄像装置构成，当医护人员手持探尾3对伤口进行观察时，摄像装置可直接进行拍摄，远程式内窥镜还包括显示控制装置4，摄像装置与显示控制装置4连接后可直接将拍摄的伤口图像显示在显示控制装置4上，使观察更加方便。
 - [0027] 摄像装置与显示控制装置4连接方式可以为有线连接和无线连接两种，为使远程式内窥镜的实用更加方便，摄像装置采用无线控制摄像装置，并与显示控制装置4无线连接，能够避免连接线造成的灵活性差的问题。显示控制装置4为计算机、平板电脑或手机中的一种，以上设备均为实现显示控制装置4的一种可实施方式，但不作为对显示控制装置4的限定，能够实现显示控制装置4功能的设备均在本专利保护范围内。以手机为例，在手机内安装用于控制摄像装置的APP，医护人员可通过该APP调整摄像装置，并通过手机对伤口进行观察。
 - [0028] 探身2采用透明材质，可防止探身2影响伤口的观察，避免探身2遮挡光线，探身2外壁光滑，可避免探身2与伤口摩擦过大，有利于探头1伸入伤口内部。
 - [0029] 探身2采用伸缩套杆结构，使探身2可以方便的伸长和缩短，便于根据伤口的状况进行长度调节，同时，在探身2靠近探尾3一端设置有连接杆21，该连接杆21一端与探身2球铰接，另一端与探尾3可拆卸连接，使探身2能够根据伤口内部情况旋转探身2，检查更加方便，并且，连接杆21与探尾3的可拆卸连接结构使探身2便于更换，避免交叉感染，使用更加安全卫生。连接杆21与探尾3的可拆卸连接结构可以是但不限于卡接、螺纹连接，安装及更换操作简单。
- [0030] 实施例2
 - [0031] 结合图3，本实施例与实施例1不同之处在于探身2的结构不同，本实施例中探身2为柔性管状结构，探身2一端与探头1连接，另一端与探尾3可拆卸连接，探身2与探尾3的可拆卸连接结构为螺纹连接，使拆装方便，易于更换。
 - [0032] 将探身2设置为柔性管状结构可使探身2易于变形，从而便于随窦道进入伤口内部进行观察。

[0033] 实施例3

[0034] 本实施例与实施例1不同之处在于摄像装置采用可旋转摄像头，可旋转摄像头由显示控制装置4控制，通过显示控制装置4可控制旋转摄像头做任意角度的旋转，达到探头1伸入伤口内部后观察更加全面的目的。

[0035] 虽然，上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之作一些修改或改进，这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此，在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进，均属于本实用新型要求保护的范围。

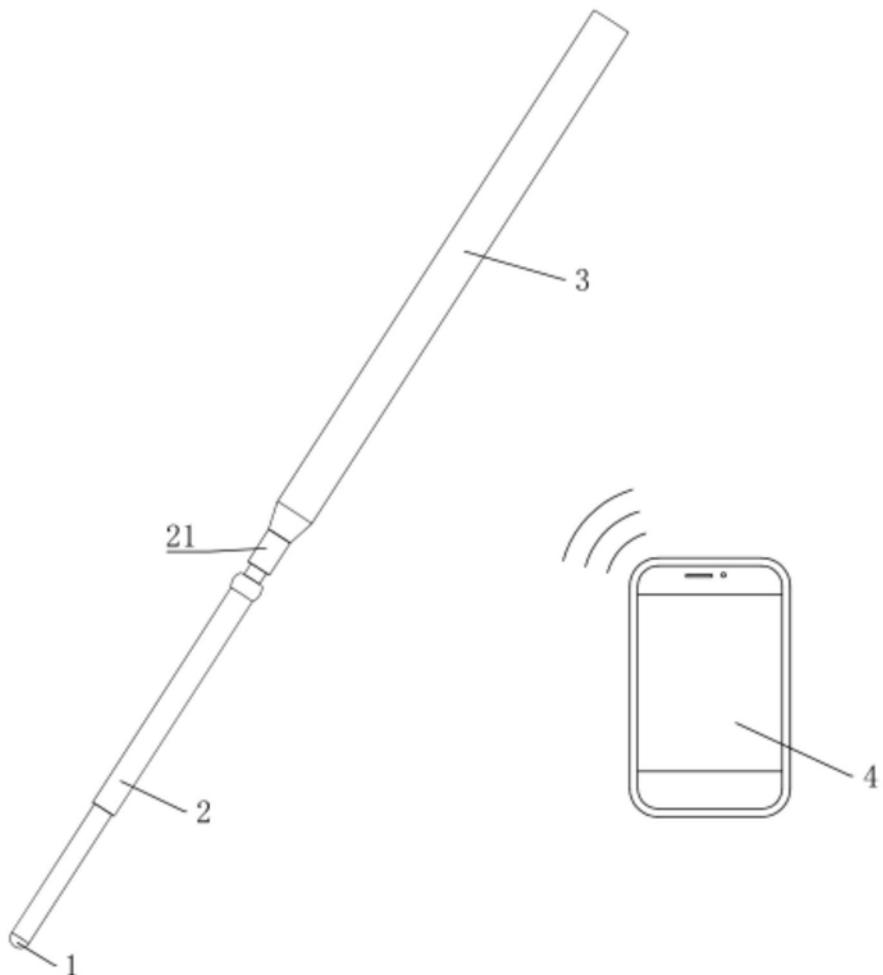


图1



图2

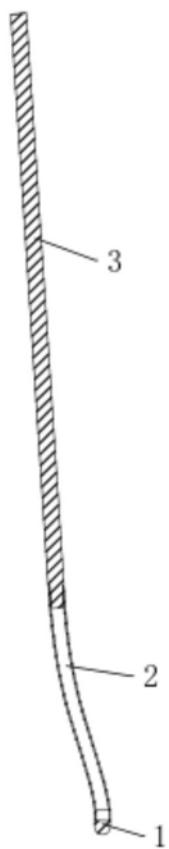


图3

专利名称(译)	一种远程式内窥镜		
公开(公告)号	CN209018668U	公开(公告)日	2019-06-25
申请号	CN201821483943.4	申请日	2018-09-11
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
[标]发明人	王艳 彭连军		
发明人	王艳 李彭妮 周美齐 彭连军		
IPC分类号	A61B1/04 A61B1/00		
代理人(译)	吕学文 武媛		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型实施例公开了一种远程式内窥镜，属于医疗器械领域，其技术方案要点包括依次连接的探头、探身和探尾，所述探头由摄像装置构成，所述探身由透明材质构成，所述远程式内窥镜还包括显示控制装置，所述摄像装置与显示控制装置连接，达到了便于对伤口内部情况进行观察的效果。

