



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206197914 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201620816058.8

(22)申请日 2016.07.30

(73)专利权人 南京畅丰生物科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市高新区新锦湖
路3-1号中丹生态生命科学产业园二
期E栋2层

(72)发明人 刘丰畅

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

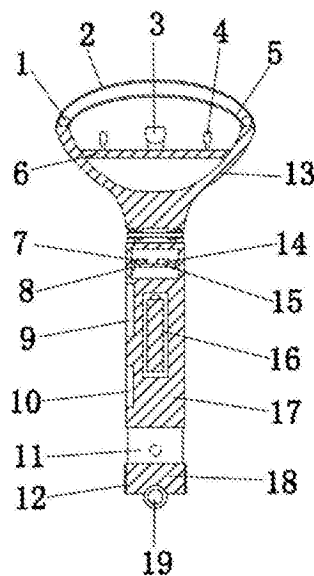
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

新型医用内视镜

(57)摘要

一种新型医用内视镜,包括顶头和棒体,所述顶头的底端左右两侧均设有活动连接脚,所述固定连接脚通过连接杆与活动连接脚相连,所述棒体的左侧上下两端分别设有显示器和控制器,所述内置板的上表面中心处设有摄像头,所述电路板的顶端左右两侧分别设有图像转换器和存储器。该医疗内视镜,通过固定连接脚、活动连接脚、摄像头和存储器的配合,顶头通过固定连接脚、活动连接脚和连接杆的配合转动于棒体上,方便顶头转动,提高了内视效果,摄像头拍摄人体的内部,显示器显示摄像头拍摄的画面,温度传感器检测人体内部的体温并通过显示器进行显示,存储器对拍摄下的画面进行存储,方便了医务人员的工作。



1. 新型医用内视镜,包括顶头(13)和棒体(17),其特征在于:所述顶头(13)的底端左右两侧均设有活动连接脚(22),所述棒体(17)的顶端设有固定连接脚(21),所述固定连接脚(21)通过连接杆(20)与活动连接脚(22)相连,所述连接杆(20)与固定连接脚(21)和活动连接脚(22)的连接处均设有活动套(23),所述棒体(17)的内部设有供能装置(16),所述棒体(17)的左侧上下两端分别设有显示器(9)和控制器(10),所述供能装置(16)和显示器(9)分别与控制器(10)电性连接,所述顶头(13)的内部设有内置板(6),所述内置板(6)的上表面中心处设有摄像头(3),所述摄像头(3)的左右两端均设有温度传感器(4),所述温度传感器(4)与控制器(10)电性连接,所述棒体(17)的内部顶端设有电路板(15),所述电路板(15)通过卡件(8)与棒体(17)相连,所述电路板(15)的顶端左右两侧分别设有图像转换器(7)和存储器(14),所述摄像头(3)和图像转换器(7)依次与控制器(10)电性连接,所述存储器(14)与控制器(10)电性连接,所述顶头(13)的顶端左右两侧均设有照明灯(1),所述照明灯(1)与控制器(10)电性连接,所述顶头(13)的顶端外侧设有外膜(2),所述外膜(2)的内侧设有内膜(5),所述棒体(17)的底端设有底把(18),所述底把(18)通过伸缩连接杆(11)与棒体(17)相连,所述顶头(13)的底端外侧设有密封脚(24),所述棒体(17)的顶端内侧设有活动槽(25),所述密封脚(24)与活动槽(25)相配合。

2. 根据权利要求1所述的新型医用内视镜,其特征在于:所述密封脚(24)与活动槽(25)的连接处设有密封膜(26)。

3. 根据权利要求1所述的新型医用内视镜,其特征在于:所述底把(18)的外壁设有防滑套(12)。

4. 根据权利要求1所述的新型医用内视镜,其特征在于:所述底把(18)的底端中心处设有吊环(19)。

新型医用内视镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为新型医用内视镜。

背景技术

[0002] 目前,内视镜为检查人体器官的重要医疗设备,可对人体的口腔和肠胃进行检查,但传统的内视镜在工作时不可转动,医生在检查口腔时需要将设备整体进行转动,十分不方便,例如申请号为200920175108.9的实用新型专利,由主体、辅助光源、温度显示屏、温度感应器、影像传感器、影像控制按键和温度测量按键构成,该专利虽然可将照明灯和内视镜相结合使用,但在实际工作时,内视镜的顶头不可转动,且拍摄后的画面不能存储,并没有方便医务人员工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术存在的问题,提供新型医用内视镜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种医疗内视镜,包括顶头和棒体,所述顶头的底端左右两侧均设有活动连接脚,所述棒体的顶端设有固定连接脚,所述固定连接脚通过连接杆与活动连接脚相连,所述连接杆与固定连接脚和活动连接脚的连接处均设有活动套,所述棒体的内部设有供能装置,所述棒体的左侧上下两端分别设有显示器和控制器,所述供能装置和显示器分别与控制器电性连接,所述顶头的内部设有内置板,所述内置板的上表面中心处设有摄像头,所述摄像头的左右两端均设有温度传感器,所述温度传感器与控制器电性连接,所述棒体的内部顶端设有电路板,所述电路板通过卡件与棒体相连,所述电路板的顶端左右两侧分别设有图像转换器和存储器,所述摄像头和图像转换器依次与控制器电性连接,所述存储器与控制器电性连接,所述顶头的顶端左右两侧均设有照明灯,所述照明灯与控制器电性连接,所述顶头的顶端外侧设有外膜,所述外膜的内侧设有内膜,所述棒体的底端设有底把,所述底把通过伸缩连接杆与棒体相连,所述顶头的底端外侧设有密封脚,所述棒体的顶端内侧设有活动槽,所述密封脚与活动槽相配合。

[0005] 进一步完善,所述密封脚与活动槽的连接处设有密封膜。

[0006] 进一步完善,所述底把的外壁设有防滑套。

[0007] 进一步完善,所述底把的底端中心处设有吊环。

[0008] 本实用新型有益的效果是:本实用新型通过固定连接脚、活动连接脚、摄像头和存储器的配合,顶头通过固定连接脚、活动连接脚和连接杆的配合转动于棒体上,方便顶头转动,提高了内视效果,摄像头拍摄人体的内部,显示器显示摄像头拍摄的画面,温度传感器检测人体内部的体温并通过显示器进行显示,存储器对拍摄下的画面进行存储,外膜和内膜的配合提高密封效果,方便了医务人员的工作。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的连接杆结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型的密封膜结构示意图；

[0012] 图4为本实用新型的扣板结构示意图；

[0013] 图5为本实用新型的原理框图。

[0014] 图中：1、照明灯，2、外膜，3、摄像头，4、温度传感器，5、内膜，6、内置板，7、图像转换器，8、卡件，9、显示器，10、控制器，11、伸缩连接杆，12、防滑套，13、顶头，14、存储器，15、电路板，16、供能装置，17、棒体，18、底把，19、吊环，20、连接杆，21、固定连接脚，22、活动连接脚，23、活动套，24、密封脚，25、活动槽，26、密封膜，27、活动件，28、适配槽，29、减震垫，30、扣板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 参照附图1-5：本实施例中新型医用内视镜，包括顶头13和棒体17，所述顶头13的底端左右两侧均设有活动连接脚22，所述棒体17的顶端设有固定连接脚21，所述固定连接脚21通过连接杆20与活动连接脚22相连，所述连接杆20与固定连接脚21和活动连接脚22的连接处均设有活动套23，顶头13通过固定连接脚21、活动连接脚22和连接杆20的配合转动于棒体17上，方便顶头13转动，提高了内视效果，所述棒体17的内部设有供能装置16，所述棒体17的左侧上下两端分别设有显示器9和控制器10，显示器9显示摄像头3拍摄的画面，所述供能装置16和显示器9分别与控制器10电性连接，所述显示器9与棒体17的连接处设有减震垫29，通过设置减震垫29避免显示器9与棒体17接触导致震裂，所述显示器9的外侧设有扣板30，所述扣板30通过活动件27与棒体17相连，通过设置扣板30避免体内液体污染显示器9，所述棒体17的正面设有适配槽28，所述适配槽28与扣板30相配合，通过设置适配槽28提高扣板30扣合后的密封效果，所述顶头13的内部设有内置板6，所述内置板6的上表面中心处设有摄像头3，通过摄像头3拍摄人体的内部，所述摄像头3的左右两端均设有温度传感器4，通过设置温度传感器4检测人体内部的体温，所述温度传感器4与控制器10电性连接，所述棒体17的内部顶端设有电路板15，所述电路板15通过卡件8与棒体17相连，所述电路板15的顶端左右两侧分别设有图像转换器7和存储器14，通过设置图像转换器7对摄像头3拍摄下的画面进行转换，所述摄像头3和图像转换器7依次与控制器10电性连接，所述存储器14与控制器10电性连接，通过设置存储器14对拍摄下的画面进行存储，所述顶头13的顶端左右两侧均设有照明灯1，所述照明灯1与控制器10电性连接，所述顶头13的顶端外侧设有外膜2，所述外膜2的内侧设有内膜5，通过外膜2和内膜5的配合提高密封效果，所述棒体17的底端设有底把18，所述底把18通过伸缩连接杆11与棒体17相连，通过设置底把18和伸缩连接杆11方便棒体17进入人体内部，所述底把18的外壁设有防滑套12，所述底把18的底端中心处设有吊环19，所述顶头13的底端外侧设有密封脚24，所述棒体17的顶端内侧设有活动槽25，通过密封脚24和活动槽25的配合方便顶头13转动，所述密封脚24与活动槽25相配合，所述密封脚24与活动槽25的连接处设有密封膜26。

[0017] 顶头13通过固定连接脚21、活动连接脚22和连接杆20的配合转动于棒体17上，方便顶头13转动，提高了内视效果，摄像头3拍摄人体的内部，显示器9显示摄像头3拍摄的画面，温度传感器4检测人体内部的体温并通过显示器9进行显示，存储器14对拍摄下的画面

进行存储,外膜2和内膜5的配合提高密封效果,底把18和伸缩连接杆11方便棒体17进入人体内部。

[0018] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

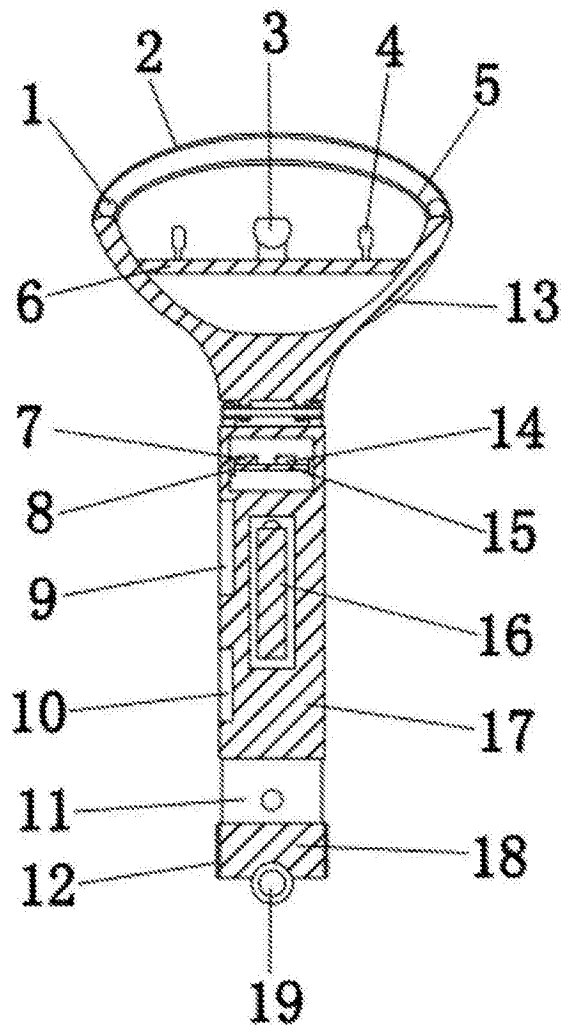


图1

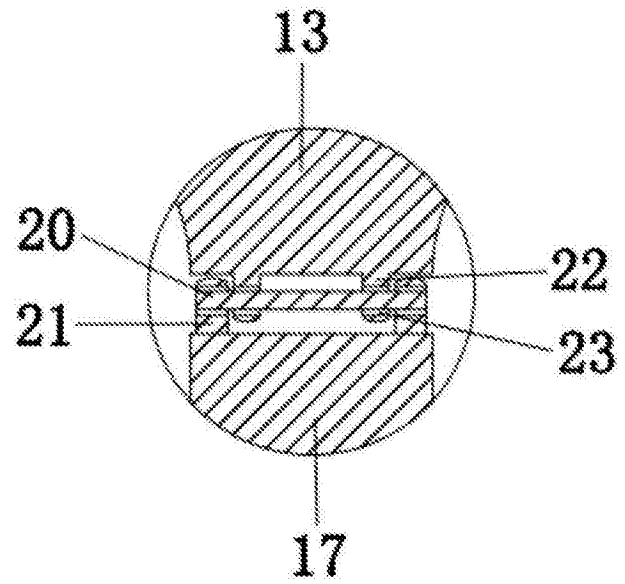


图2

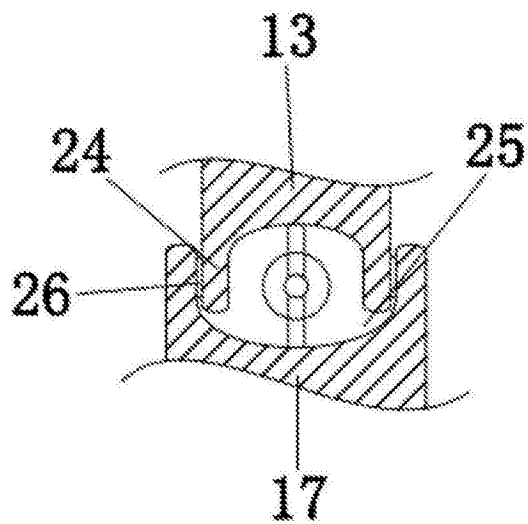


图3

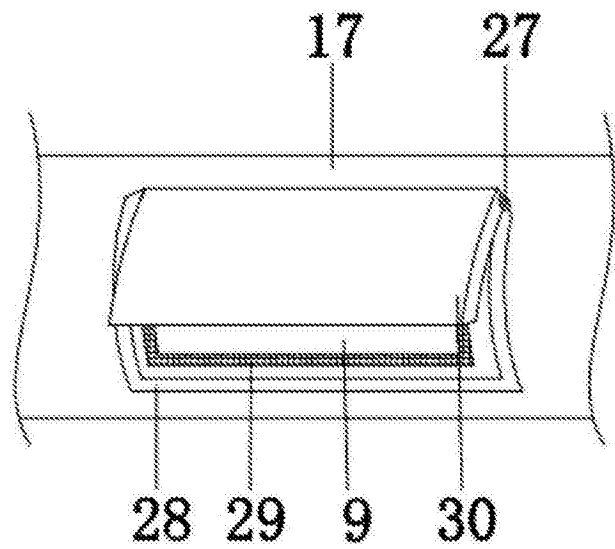


图4

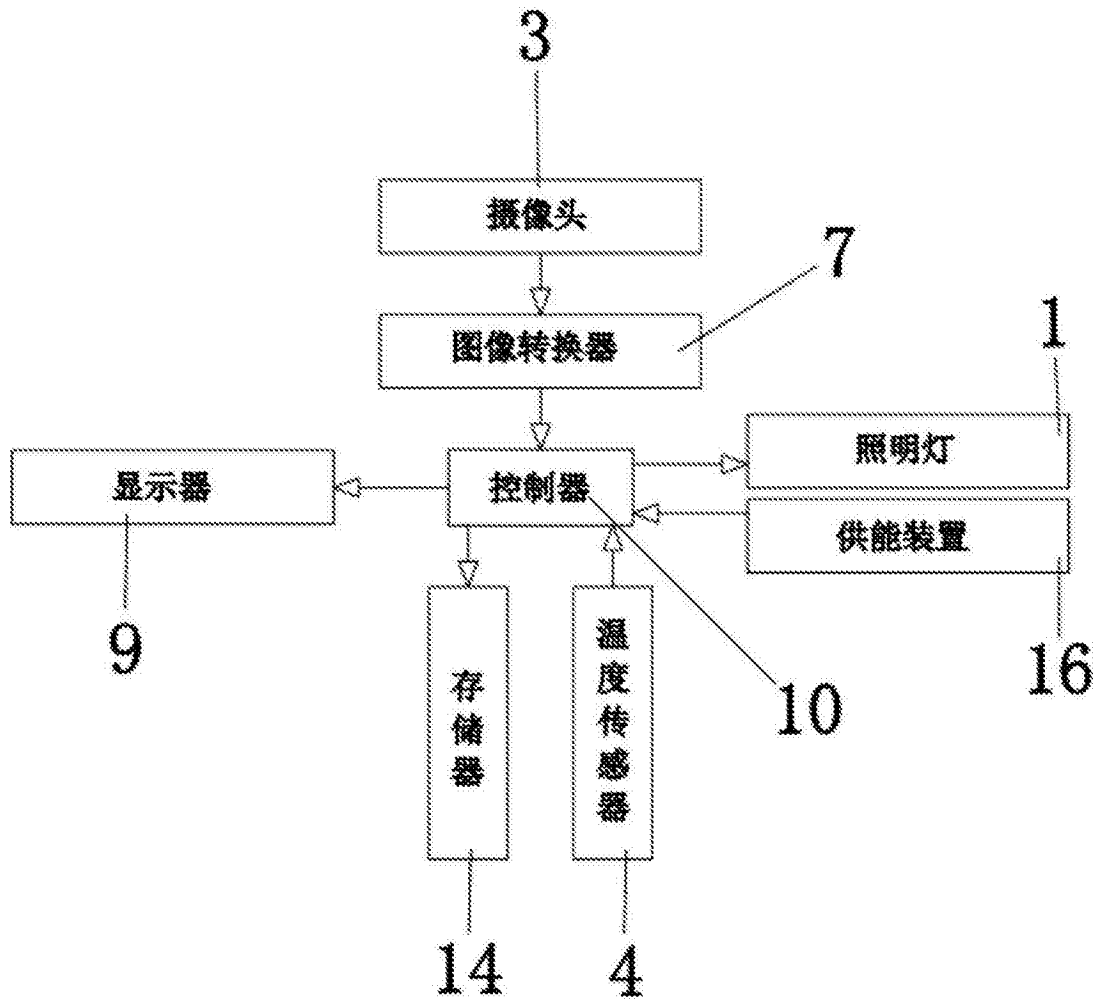


图5

专利名称(译)	新型医用内视镜		
公开(公告)号	CN206197914U	公开(公告)日	2017-05-31
申请号	CN201620816058.8	申请日	2016-07-30
[标]申请(专利权)人(译)	南京畅丰生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京畅丰生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京畅丰生物科技有限公司		
[标]发明人	刘丰畅		
发明人	刘丰畅		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/04 A61B5/01		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种新型医用内视镜，包括顶头和棒体，所述顶头的底端左右两侧均设有活动连接脚，所述固定连接脚通过连接杆与活动连接脚相连，所述棒体的左侧上下两端分别设有显示器和控制器，所述内置板的上表面中心处设有摄像头，所述电路板的顶端左右两侧分别设有图像转换器和存储器。该医疗内视镜，通过固定连接脚、活动连接脚、摄像头和存储器的配合，顶头通过固定连接脚、活动连接脚和连接杆的配合转动于棒体上，方便顶头转动，提高了内视效果，摄像头拍摄人体的内部，显示器显示摄像头拍摄的画面，温度传感器检测人体内部的体温并通过显示器进行显示，存储器对拍摄下的画面进行存储，方便了医务人员的工作。

