



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204909365 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520572447. 6

(22) 申请日 2015. 07. 31

(73) 专利权人 杭州华冲科技有限公司

地址 311215 浙江省杭州市萧山区桥南区块
鸿兴路 109 号 1 号楼 4F

(72) 发明人 朱自强 朱洲 朱国方

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

A61B 5/07(2006. 01)

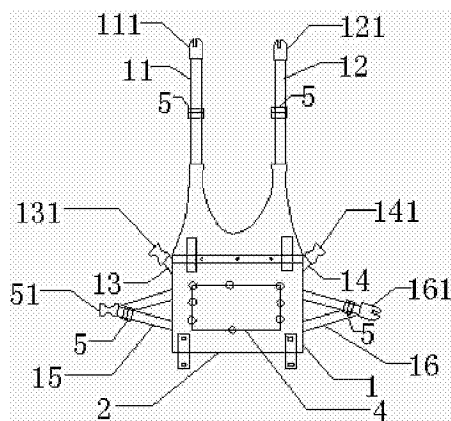
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲,包括马甲本体,马甲本体包括马甲内衬、马甲前片,马甲内衬与马甲前片可拆卸连接,马甲内衬用于放置柔性线路板,柔性线路板通过八个暗扣固定在马甲内衬中,马甲前片设有口袋、肚脐定位体,口袋用于放置数据记录仪,天线放置于肚脐定位体位置,马甲本体设有六条松紧带,六条松紧带为第一松紧带、第二松紧带、第三松紧带、第四松紧带、第五松紧带、第六松紧带,第一松紧带、第二松紧带、第五松紧带、第六松紧带都设有调节袢,本实用新型穿戴简单,满足不同体型人群使用,清洗非常方便。



1. 一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲,其特征在于,包括马甲本体(1),所述马甲本体(1)包括马甲内衬(2)、马甲前片(3),所述马甲内衬(2)与马甲前片(3)可拆卸连接,所述马甲前片(3)位于马甲内衬(2)的外侧,所述马甲内衬(2)用于放置柔性线路板(4),所述柔性线路板(4)通过八个暗扣固定在马甲内衬(2)中,所述柔性线路板(4)设有天线,所述马甲前片(3)设有口袋(31)、肚脐定位体(32),所述口袋(31)用于放置数据记录仪,所述天线放置于肚脐定位体(32)位置,所述马甲本体(1)设有六条松紧带,所述六条松紧带为第一松紧带(11)、第二松紧带(12)、第三松紧带(13)、第四松紧带(14)、第五松紧带(15)、第六松紧带(16),所述第一松紧带(11)、第二松紧带(12)、第五松紧带(15)、第六松紧带(16)都设有调节袢(5),所述第一松紧带(11)设有凸出端A(111),第二松紧带(12)设有凸出端B(121),所述第三松紧带(13)设有卡槽C(131),所述第四松紧带(14)设有卡槽D(141),所述第五松紧带(15)设有卡槽E(151),所述第六松紧带(16)设有凸出端F(161),所述凸出端A(111)与卡槽D(141)相配合,所述凸出端B(121)与卡槽C(131)相配合,所述卡槽E(151)与凸出端F(161)相配合。

2. 根据权利要求1所述一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲,其特征在于,所述第五松紧带(15)和第六松紧带(16)都呈V形。

3. 根据权利要求1所述一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲,其特征在于,所述肚脐定位体(32)呈十字形。

一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲。

背景技术

[0002] 胶囊式内窥镜由微型摄像机在人体内拍照,图像数据经过编码由无线电信号从体内发射。体外由接收天线接收图像数据信号,存储在数据记录仪中。经过解调、解码还原图像数据,最后由专业的软件系统进行处理诊断。现有的马甲携带胶囊式内窥镜主要是两方面的问题,马甲大小受款式限制,只适用于大部分普通体型的人群。对于特别肥胖的患者,需要使用特大号天线马甲,来保证信号的全面覆盖。马甲腹部内置天线,由柔性线路板组装而成,虽然可以在任意弯折 120° 时信号接收能力不受影响,但超过此范围则有可能影响信号,特别是弯腰,扭动等动作,导致天线无法紧贴腹部或天线扭曲,这些情况下有可能会对信号接收有一定的影响。因此在穿戴马甲时必须保持上身的直立。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有产品中不足,提供一种穿戴简单、满足不同体型人群使用的用于携带胶囊式内窥镜的马甲。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲,包括马甲本体,马甲本体包括马甲内衬、马甲前片,马甲内衬与马甲前片可拆卸连接,马甲前片位于马甲内衬的外侧,马甲内衬用于放置柔性线路板,柔性线路板通过八个暗扣固定在马甲内衬中,柔性线路板设有天线,马甲前片设有口袋、肚脐定位体,口袋用于放置数据记录仪,天线放置于肚脐定位体位置,马甲本体设有六条松紧带,六条松紧带为第一松紧带、第二松紧带、第三松紧带、第四松紧带、第五松紧带、第六松紧带,第一松紧带、第二松紧带、第五松紧带、第六松紧带都设有调节袢,第一松紧带设有凸出端 A,第二松紧带设有凸出端 B,第三松紧带设有卡槽 C,第四松紧带设有卡槽 D,第五松紧带设有卡槽 E,第六松紧带设有凸出端 F,凸出端 A 与卡槽 D 相配合,凸出端 B 与卡槽 C 相配合,卡槽 E 与凸出端 F 相配合。

[0006] 本实用新型的第五松紧带和第六松紧带都呈 V 形。

[0007] 本实用新型的肚脐定位体呈十字形。

[0008] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型穿戴简单,满足不同体型人群使用,马甲内衬与马甲前片可拆卸连接,清洗的时候,将马甲内衬取出来就可以,因此清洗非常方便,而且不影响电路部分使用,解决了马甲作为非一次性医疗器械的清洁问题;天线放置于肚脐定位体位置,数据传送更加稳定。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型马甲本体除去马甲前片的结构示意图;

[0010] 图 2 为马甲前片的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合说明书附图对本实用新型的技术方案作进一步说明：

[0012] 如图 1、图 2 所示，一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲，包括马甲本体 1，所述马甲本体 1 包括马甲内衬 2、马甲前片 3，所述马甲内衬 2 与马甲前片 3 可拆卸连接，所述马甲前片 3 位于马甲内衬 2 的外侧，所述马甲内衬 2 用于放置柔性线路板 4，所述柔性线路板 4 通过八个暗扣固定在马甲内衬 2 中，所述柔性线路板 4 设有天线，所述马甲前片 3 设有口袋 31、肚脐定位体 32，所述口袋 31 用于放置数据记录仪，所述天线放置于肚脐定位体 32 位置，所述马甲本体 1 设有六条松紧带，所述六条松紧带为第一松紧带 11、第二松紧带 12、第三松紧带 13、第四松紧带 14、第五松紧带 15、第六松紧带 16，所述第一松紧带 11、第二松紧带 12、第五松紧带 15、第六松紧带 16 都设有调节袢 5，所述第一松紧带 11 设有凸出端 A111，第二松紧带 12 设有凸出端 B121，所述第三松紧带 13 设有卡槽 C131，所述第四松紧带 14 设有卡槽 D141，所述第五松紧带 15 设有卡槽 E151，所述第六松紧带 16 设有凸出端 F161，所述凸出端 A111 与卡槽 D141 相配合，所述凸出端 B121 与卡槽 C131 相配合，所述卡槽 E151 与凸出端 F161 相配合。

[0013] 本实用新型的第五松紧带 15 和第六松紧带 16 都呈 V 形。

[0014] 本实用新型的肚脐定位体 32 呈十字形。

[0015] 马甲由便于清洗的防水布料制作而成。

[0016] 为保证正在体内进行检查的胶囊式内窥镜发射出的图像数据信号全部被接收，天线需贴紧患者腹部，并将消化道系统覆盖在内。本实用新型使用马甲内衬，将天线安装在内，以保证检查过程中天线能覆盖到所有信号位置。在穿戴马甲前，先将马甲内衬安装到马甲内部，连接好天线和数据记录仪，再将马甲穿戴到患者身上。马甲由便于清洗的防水布料制作而成，需要清洗马甲时，只需将马甲内衬和数据记录仪取下，即可按常规清洗衣物的方法清洗马甲，不会影响信号的传输。

[0017] 马甲使用松紧带、调节袢作为固定和调整大小的装置，天线放置于肚脐定位体位置，数据传送更加稳定，口袋放置数据记录仪，可方便患者和医务人员随时检查设备使用情况。

[0018] 患者服用胶囊式内窥镜进行消化道检查时，待确认图像信号接收正常后，可穿上天线马甲正常走动工作学习，甚至离开检查的医生和医院。待检查完成后，可轻松脱下马甲，交回医院完成数据上传，供医生诊断即可。

[0019] 本实用新型穿戴简单，满足不同体型人群使用，马甲内衬与马甲前片可拆卸连接，清洗的时候，将马甲内衬取出来就可以，因此清洗非常方便，而且不影响电路部分使用，解决了马甲作为非一次性医疗器械的清洁问题；天线放置于肚脐定位体位置，数据传送更加稳定。

[0020] 需要注意的是，以上列举的仅是本实用新型的一种具体实施例。显然，本实用新型不限于以上实施例，还可以有许多变形。

[0021] 总之，本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本实用新型的保护范围。

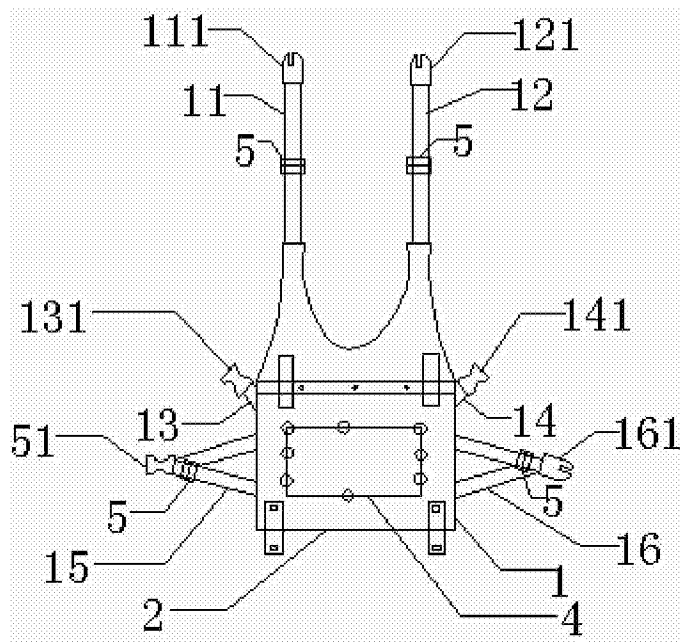


图 1

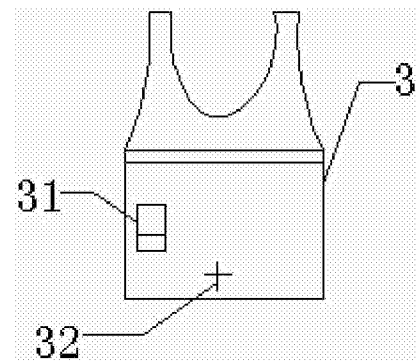


图 2

专利名称(译)	一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲		
公开(公告)号	CN204909365U	公开(公告)日	2015-12-30
申请号	CN201520572447.6	申请日	2015-07-31
[标]发明人	朱自强 朱洲 朱国方		
发明人	朱自强 朱洲 朱国方		
IPC分类号	A61B1/00 A61B5/07		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于携带胶囊式内窥镜的马甲，包括马甲本体，马甲本体包括马甲内衬、马甲前片，马甲内衬与马甲前片可拆卸连接，马甲内衬用于放置柔性线路板，柔性线路板通过八个暗扣固定在马甲内衬中，马甲前片设有口袋、肚脐定位体，口袋用于放置数据记录仪，天线放置于肚脐定位体位置，马甲本体设有六条松紧带，六条松紧带为第一松紧带、第二松紧带、第三松紧带、第四松紧带、第五松紧带、第六松紧带，第一松紧带、第二松紧带、第五松紧带、第六松紧带都设有调节袢，本实用新型穿戴简单，满足不同体型人群使用，清洗非常方便。

