



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209884131 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920203562.4

(22)申请日 2019.02.15

(73)专利权人 贵州省人民医院

地址 550000 贵州省贵阳市南明区市东路  
52号

(72)发明人 赵志芳 钟竹 张曼曼

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理  
有限公司 11129

代理人 何志欣 侯越玲

(51) Int. Cl.

A61B 5/04(2006.01)

A61B 1/273(2006.01)

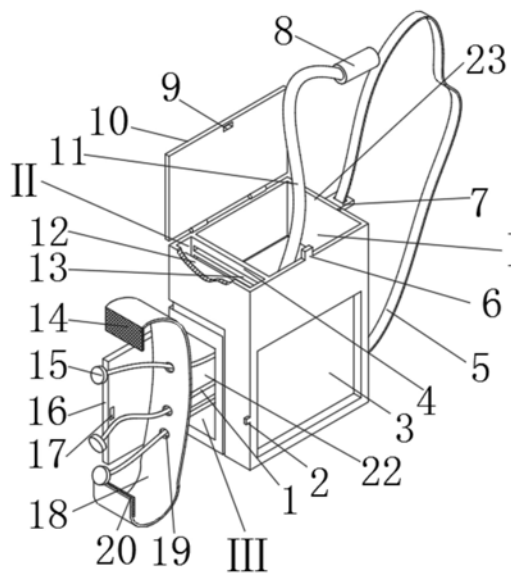
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种便携式胃动力检测设备

## (57)摘要

一种便携式胃动力检测设备,至少包括胃电检测模块和胃肠内窥模块,所述胃电检测模块按照一体成型的方式设置于所述胃肠内窥模块上,其中:所述胃电检测模块至少包括胃电导线、电极贴片、胃电导线收纳箱和束缚绷带,其中:所述胃电导线的第一端贯穿所述胃电导线收纳箱的侧壁并与其固定,所述胃电导线的第二端上设有所述电极贴片,所述胃电导线按照贯穿所述束缚绷带的方式与所述束缚绷带滑动连接。在所述束缚绷带受到外力作用的情况下,所述束缚绷带能够按照沿所述胃电导线的轴向滑动的方式增大或者减小其与所述电极贴片彼此之间的距离。本实用新型可实现自主杀菌且胃电检测导线不打结缠绕,结构简单,安全可靠,实用性强。



1. 一种便携式胃动力检测设备,至少包括胃电检测模块和胃肠内窥模块,其特征在于,所述胃电检测模块按照一体成型的方式设置于所述胃肠内窥模块上,其中:

所述胃电检测模块至少包括胃电导线(1)、电极贴片(15)、胃电导线收纳箱(22)和束缚绷带(18),其中:

所述胃电导线(1)的第一端贯穿所述胃电导线收纳箱(22)的侧壁并与其固定,所述胃电导线(1)的第二端上设有所述电极贴片(15),所述胃电导线(1)按照贯穿所述束缚绷带(18)的方式与所述束缚绷带(18)滑动连接;

在所述束缚绷带(18)受到外力作用的情况下,所述束缚绷带(18)能够按照沿所述胃电导线(1)的轴向滑动的方式增大或者减小其与所述电极贴片(15)彼此之间的距离;

胃电检测模块和胃肠内窥模块按照一体成型的方式彼此连接并以此限定出呈长方体状的所述便携式胃动力检测设备,在所述便携式胃动力检测设备的长度方向上的一个侧面上按照铰接的方式设有至少两个耷带扣(7),所述耷带扣(7)上可拆卸地安装有耷带(5),其中:

所述耷带(5)的第一端连接至其中一个所述耷带扣(7),所述耷带(5)的第二端连接至另一个所述耷带扣(7)。

2. 如权利要求1所述的便携式胃动力检测设备,其特征在于,所述束缚绷带(18)上按照贯穿的方式设有导线孔(19),所述束缚绷带(18)的第一端设有第一粘合块(14),所述束缚绷带(18)的第二端设有第二粘合块(20),其中:

所述胃电导线(1)按照贯穿所述导线孔(19)的方式与所述束缚绷带(18)滑动连接,所述束缚绷带(18)能够按照沿所述胃电导线(1)的轴向滑动的方式抵靠或者脱离所述电极贴片(15)。

3. 如权利要求1所述的便携式胃动力检测设备,其特征在于,所述胃电检测模块还包括胃电检测显示块(21),所述胃电检测显示块(21)按照一体成型的方式设置在呈中空状的所述胃电导线收纳箱(22)上,其中:

所述胃电导线收纳箱(22)的内壁限定而成的区域构成胃电导线收纳区(Ⅲ),所述胃电导线(1)设置于所述胃电导线收纳区(Ⅲ)的内部,所述胃电导线(1)的第一端按照贯穿所述胃电导线收纳箱(22)的侧壁的方式连接至所述胃电检测显示块(21)。

4. 如权利要求1所述的便携式胃动力检测设备,其特征在于,胃肠内窥模块至少包括内窥镜头(8)、内窥镜管(11)和内窥影像显示块(3),其中:

所述内窥镜管(11)的第一端与所述内窥镜头(8)连接,所述内窥镜管(11)的第二端与所述内窥影像显示块(3)连接;

在所述内窥镜管(11)受到外力作用的情况下,所述内窥镜管(11)能够弯折变形使得所述内窥镜头(8)与所述内窥影像显示块(3)彼此之间的距离增大或者减小。

5. 如权利要求4所述的便携式胃动力检测设备,其特征在于,所述胃肠内窥模块还包括内窥镜管收纳箱(23),所述内窥镜管收纳箱(23)呈中空的长方体状且按照一体成型的方式设置于所述内窥影像显示块(3)的第一端,其中:

所述内窥镜管收纳箱(23)内设有将其分为内窥镜管收纳区(I)和紫外线灯安装区(Ⅱ)的隔板(4),所述内窥镜管(11)设置于所述内窥镜管收纳区(I)的内部,所述内窥镜管(11)按照贯穿所述内窥镜管收纳箱(23)的侧壁的方式连接至所述内窥影像显示块(3)。

6. 如权利要求5所述的便携式胃动力检测设备,其特征在于,所述紫外线灯安装区(II)的内部安装有紫外线灯管(12),所述隔板(4)上按照均布并且贯穿的方式设有若干格栅孔(13),其中:

所述内窥镜管收纳区(I)通过所述格栅孔(13)与所述紫外线灯安装区(II)连通。

7. 如权利要求6所述的便携式胃动力检测设备,其特征在于,所述胃电导线收纳箱(22)的开放端按照铰接的方式设有胃电箱盖(16),所述胃电导线收纳箱(22)的开放端设有第一卡扣块(2),其中:

所述胃电箱盖(16)上按照贯穿的方式设有第一卡扣孔(17),所述胃电箱盖(16)能够按照绕其与所述胃电导线收纳箱(22)的铰接点转动的方式使得所述第一卡扣孔(17)抵靠或者脱离所述第一卡扣块(2);

在所述第一卡扣孔(17)抵靠至所述第一卡扣块(2)的情况下,所述第一卡扣孔(17)能够与所述第一卡扣块(2)卡合连接。

8. 如权利要求7所述的便携式胃动力检测设备,其特征在于,所述内窥镜管收纳箱(23)的开放端按照铰接的方式设有内窥镜箱盖(10),所述内窥镜管收纳箱(23)的开放端设有第二卡扣块(6),其中:

所述内窥镜箱盖(10)上按照贯穿的方式设有第二卡扣孔(9),所述内窥镜箱盖(10)能够按照绕其与所述内窥镜管收纳箱(23)的铰接点转动的方式使得所述第二卡扣孔(9)抵靠或者脱离所述第二卡扣块(6);

在所述第二卡扣孔(9)抵靠至所述第二卡扣块(6)的情况下,所述第二卡扣孔(9)能够与所述第二卡扣块(6)卡合连接。

9. 如权利要求2所述的便携式胃动力检测设备,其特征在于,所述第一粘合块(14)能够与所述第二粘合块(20)粘合连接。

## 一种便携式胃动力检测设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测设备技术领域,尤其涉及一种便携式胃动力检测设备。

### 背景技术

[0002] 胃动力指的是胃部肌肉的收缩蠕动力,包括胃部肌肉收缩的力量和频率。胃动力不足,也是“消化不良”。胃动力障碍是造成非溃疡性消化不良的主要原因。造成胃动力障碍因素包括精神情绪变化、胃分泌功能紊乱、功能性消化不良等。当人的胃动力出现障碍时,会发生上腹胀满、易饱、饭后腹胀、恶心、呕吐等消化不良症状。临床上常通过对患者进行食管测压、胃电图检测、氢呼气试验以及心理测试等检查以判断患者的胃肠动力有无异常。

[0003] 公开号为CN206729877U的中国专利公开了一种便携式胃动力检测设备,包括检测设备主体,所述检测设备主体的侧面安装有参数图谱显示,且所述参数图谱显示嵌入设置在所述检测设备主体中,所述参数图谱显示的一侧设有启动按钮,所述启动按钮的底部设有腰带携带分析器和前置仪表放大器,所述前置仪表放大器的顶部安装有口腔胃动力检测器,且所述口腔胃动力检测器与所述前置仪表放大器通过检测设备主体活动连接,所述口腔胃动力检测器的底部设有腰带胃动力检测仪,作为一种无创的胃肠动力诊断方法,胃动力检测设备采用口腔胃动力检测器,使用安全,是消化生理与病生理、药理研究的可靠仪器,但是该实用新型不能对患者的食管和胃部的具体情况反映出来,类似于发炎或者溃疡等症状都不能直观反映,器械消毒处理困难,整个装置为了整合多个检测功能体积庞大,腰带胃动力检测仪的无线传输设计增加了成本,而且腰带胃动力检测仪不能很紧密且在导线不打结的情况下将电极片贴合至患者的腹部,并且装置复杂,操作不便,并没有达到便携的目的。

### 实用新型内容

[0004] 如本文所用的词语“模块”描述任一种硬件、软件或软硬件组合,其能够执行与“模块”相关联的功能。

[0005] 针对现有技术之不足,本实用新型提供一种便携式胃动力检测设备,至少包括胃电检测模块和胃肠内窥模块,所述胃电检测模块按照一体成型的方式设置于所述胃肠内窥模块上,其中:所述胃电检测模块至少包括胃电导线、电极贴片、胃电导线收纳箱和束缚绷带,其中:所述胃电导线的第一端贯穿所述胃电导线收纳箱的侧壁并与其固定,所述胃电导线的第二端上设有所述电极贴片,所述胃电导线按照贯穿所述束缚绷带的方式与所述束缚绷带滑动连接。在所述束缚绷带受到外力作用的情况下,所述束缚绷带能够按照沿所述胃电导线的轴向滑动的方式增大或者减小其与所述电极贴片彼此之间的距离。

[0006] 根据一种优选实施方式,所述束缚绷带上按照贯穿的方式设有导线孔,所述束缚绷带的第一端设有第一粘合块,所述束缚绷带的第二端设有第二粘合块,其中:所述胃电导线按照贯穿所述导线孔的方式与所述束缚绷带滑动连接,所述束缚绷带能够按照沿所述胃电导线的轴向滑动的方式抵靠或者脱离所述电极贴片。

[0007] 根据一种优选实施方式,所述胃电检测模块还包括胃电检测显示块,所述胃电检测显示块按照一体成型的方式设置在呈中空状的所述胃电导线收纳箱上,其中:所述胃电导线收纳箱的内壁限定而成的区域构成胃电导线收纳区,所述胃电导线设置于所述胃电导线收纳区的内部,所述胃电导线的第一端按照贯穿所述胃电导线收纳箱的侧壁的方式连接至所述胃电检测显示块。

[0008] 根据一种优选实施方式,胃肠内窥模块至少包括内窥镜头、内窥镜管和内窥影像显示块,其中:所述内窥镜管的第一端与所述内窥镜头连接,所述内窥镜管的第二端与所述内窥影像显示块连接。在所述内窥镜管受到外力作用的情况下,所述内窥镜管能够弯折变形使得所述内窥镜头与所述内窥影像显示块彼此之间的距离增大或者减小。

[0009] 根据一种优选实施方式,所述胃肠内窥模块还包括内窥镜管收纳箱,所述内窥镜管收纳箱呈中空的长方体状且按照一体成型的方式设置于所述内窥影像显示块的第一端,其中:所述内窥镜管收纳箱内设有将其分为内窥镜管收纳区和紫外线灯安装区的隔板,所述内窥镜管设置于所述内窥镜管收纳区的内部,所述内窥镜管按照贯穿所述内窥镜管收纳箱的侧壁的方式连接至所述内窥影像显示块。

[0010] 根据一种优选实施方式,所述紫外线灯安装区的内部安装有紫外线灯管,所述隔板上按照均布并且贯穿的方式设有若干格栅孔,其中:所述内窥镜管收纳区通过所述格栅孔与所述紫外线灯安装区连通。

[0011] 根据一种优选实施方式,胃电检测模块和胃肠内窥模块按照一体成型的方式彼此连接并以此限定出呈长方体状的所述便携式胃动力检测设备,在所述便携式胃动力检测设备的长度方向上的一个侧面上按照铰接的方式设有至少两个挎带扣,所述挎带扣上可拆卸地安装有挎带,其中:所述挎带的第一端连接至其中一个所述挎带扣,所述挎带的第二端连接至另一个所述挎带扣。

[0012] 根据一种优选实施方式,所述胃电导线收纳箱的开放端按照铰接的方式设有胃电箱盖,所述胃电导线收纳箱的开放端设有第一卡扣块,其中:所述胃电箱盖上按照贯穿的方式设有第一卡扣孔,所述胃电箱盖能够按照绕其与所述胃电导线收纳箱的铰接点转动的方式使得所述第一卡扣孔抵靠或者脱离所述第一卡扣块。在所述第一卡扣孔抵靠至所述第一卡扣块的情况下,所述第一卡扣孔能够与所述第一卡扣块卡合连接。

[0013] 根据一种优选实施方式,所述内窥镜管收纳箱的开放端按照铰接的方式设有内窥镜箱盖,所述内窥镜管收纳箱的开放端设有第二卡扣块,其中:所述内窥镜箱盖上按照贯穿的方式设有第二卡扣孔,所述内窥镜箱盖能够按照绕其与所述内窥镜管收纳箱的铰接点转动的方式使得所述第二卡扣孔抵靠或者脱离所述第二卡扣块。在所述第二卡扣孔抵靠至所述第二卡扣块的情况下,所述第二卡扣孔能够与所述第二卡扣块卡合连接。

[0014] 根据一种优选实施方式,所述第一粘合块能够和所述第二粘合块粘合连接。

[0015] 本实用新型的有益技术效果:

[0016] (1) 本实用新型通过设置胃电导线收纳箱,能够在不打结的情况下将电极片贴合至患者的腹部,束缚绷带可充当绕线轴将胃电导线整齐收纳保存。

[0017] (2) 本实用新型通过胃肠内窥模块可清楚地看到患者食管和胃腔内部的健康状况,更准确的掌握患者的健康状况,有利于医生作出更准确的判断。

[0018] (3) 本实用新型通过给内窥镜管收纳箱中安装紫外线灯的方式给内窥镜头和内窥

镜管杀菌消毒,保证了安全性。

[0019] (4)本实用新型通过一体成型的方式整合了胃电检测模块和胃肠检测模块,实用性强。

### 附图说明

[0020] 图1是本实用新型优选的便携式胃动力检测设备的立体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型优选的便携式胃动力检测设备的正视结构示意图;和

[0022] 图3是本实用新型优选的便携式胃动力检测设备的后视结构示意图。

[0023] 附图标记列表

[0024]	1:胃电导线	2:第一卡扣块	3:内窥影像显示块
[0025]	4:隔板	5:挎带	6:第二卡扣块
[0026]	7:挎带扣	8:内窥镜头	9:第二卡扣孔
[0027]	10:内窥镜箱盖	11:内窥镜管	12:紫外线灯管
[0028]	13:格栅孔	14:第一粘合块	15:电极贴片
[0029]	16:胃电箱盖	17:第一卡扣孔	18:束缚绷带
[0030]	19:导线孔	20:第二粘合块	21:胃电检测显示块
[0031]	22:胃电导线收纳箱	23:内窥镜管收纳箱	
[0032]	I:内窥镜管收纳区	II:紫外线灯安装区	III:胃电导线收纳区

### 具体实施方式

[0033] 下面结合附图进行详细说明。

[0034] 如图1至图3所示,本实用新型的便携式胃动力检测设备至少包括胃电检测模块和胃肠内窥模块。胃电检测模块按照一体成型的方式设置于胃肠内窥模块上,其中:胃电检测模块至少包括胃电导线1、电极贴片15、胃电导线收纳箱22和束缚绷带18,其中:胃电导线1的第一端贯穿胃电导线收纳箱22的侧壁并与其固定。胃电导线1的第二端上设有电极贴片15。胃电导线1按照贯穿束缚绷带18的方式与束缚绷带18滑动连接。在束缚绷带18受到外力作用的情况下,束缚绷带18能够按照沿胃电导线1的轴向滑动的方式增大或者减小其与电极贴片15彼此之间的距离。如图1所示,由于胃电导线1不止一条,因此容易相互缠绕打结使得使用不便,将束缚绷带18沿胃电导线1的轴向拉动可将胃电导线1彼此分离,有效避免缠绕现象,医院常见的电极片大都以胶粘的方式贴在患者皮肤上,这样会使得患者的皮肤感觉不适,因此采用束缚绷带18的方式固定可以减轻胶粘带来的不适感,优选的,束缚绷带18可以是类似于血压计袖带的材料制作。

[0035] 优选的,束缚绷带18上按照贯穿的方式设有导线孔19。束缚绷带18的第一端设有第一粘合块14。束缚绷带18的第二端设有第二粘合块20,其中:胃电导线1按照贯穿导线孔19的方式与束缚绷带18滑动连接。束缚绷带18能够按照沿胃电导线1的轴向滑动的方式抵靠或者脱离电极贴片15。

[0036] 优选的,胃电检测模块还包括胃电检测显示块21。胃电检测显示块21按照一体成型的方式设置在呈中空状的胃电导线收纳箱22上,其中:胃电导线收纳箱22的内壁限定而成的区域构成胃电导线收纳区III。胃电导线1设置于胃电导线收纳区III的内部。胃电导线1

的第一端按照贯穿胃电导线收纳箱22的侧壁的方式连接至胃电检测显示块21。在给患者进行胃电检查时,患者的胃电信号通过电极贴片15经胃电导线1传输至胃电检测显示块21上进行分析转化并显示,当使用结束需要将束缚绷带18和胃电导线1收起来时,先将束缚绷带18沿胃电导线1的轴向拉动至束缚绷带18抵靠至电极贴片15,然后将束缚绷带18从第一粘合块14开始卷起至柱状后,将胃电导线1缠绕在束缚绷带18装入胃电导线收纳箱22即可,优选的,胃电检测显示块21可以是临床上常用的胃电图仪,例如公开号为CN2467050的中国专利公开的具有波形显示的双导智能胃肠电图仪,其特征是:采用精密低功耗放大器构成信号放大电路,由有源带通滤波器实现滤波,采用单片机控制电路。同时设置图形液晶显示模块以及微型打印机,能够实现检测、图形显示和打印等功能一体化,其操作简便、性能稳定、测量精度高。其具体结构通过引入的方式并入本实用新型内容,故不再对其结构进行详细论述。

[0037] 优选的,胃肠内窥模块至少包括内窥镜头8、内窥镜管11和内窥影像显示块3,其中:内窥镜管11的第一端与内窥镜头8连接,内窥镜管11的第二端与内窥影像显示块3连接。在内窥镜管11受到外力作用的情况下,内窥镜管11能够弯折变形使得内窥镜头8与内窥影像显示块3彼此之间的距离增大或者减小。在对患者进行胃镜检查时,内窥镜头8采集患者的管腔内部影像后通过内窥镜管11传输至内窥影像显示块3进行显示,优选的,胃肠内窥模块可以是纤维内窥镜,例如公开号为CN206651811U的中国专利公开的一种内科诊断用纤维内窥镜,包括显示器,所述显示器左侧下端连接有外管的一端,所述外管内部设有折光管,所述折光管内部设有回光光导纤维,所述外管另一端连接镜座的一端,所述镜座内部设有柱形镜,所述镜座的另一端连接球形镜;通过球形镜将原有的平头内窥镜变为圆头,使得内窥镜在患者体内的运转更加方便,降低患者在使用过程中的痛苦,同时将折光管和回光光导纤维整合,缩小内窥镜管路的直径,进一步降低患者使用过程中的痛苦,使得整个内窥镜在使用过程中造成的副作用,其具体结构通过引入的方式并入本实用新型内容,故不再对其结构进行详细论述。

[0038] 优选的,胃肠内窥模块还包括内窥镜管收纳箱23。内窥镜管收纳箱23呈中空的长方体状且按照一体成型的方式设置于内窥影像显示块3的第一端,其中:内窥镜管收纳箱23内设有将其分为内窥镜管收纳区I和紫外线灯安装区II的隔板4。内窥镜管11设置于内窥镜管收纳区I的内部。内窥镜管11按照贯穿窥镜管收纳箱23的侧壁的方式连接至内窥影像显示块3。

[0039] 优选的,紫外线灯安装区II的内部安装有紫外线灯管12。隔板4上按照均布并且贯穿的方式设有若干格栅孔13,其中:内窥镜管收纳区I通过格栅孔13与紫外线灯安装区II连通。紫外线灯工作时,在紫外线灯安装区II产生的紫外线将通过格栅孔13进入内窥镜管收纳区I对其中的内窥镜头8和内窥镜管11杀菌消毒。

[0040] 优选的,胃电检测模块和胃肠内窥模块按照一体成型的方式彼此连接并以此限定出呈长方体状的便携式胃动力检测设备。在便携式胃动力检测设备的长度方向上的一个侧面上按照铰接的方式设有至少两个挎带扣7。挎带扣7上可拆卸地安装有挎带5,其中:挎带5的第一端连接至其中一个挎带扣7。挎带5的第二端连接至另一个挎带扣7。设置挎带5的目的是方便携带和移动,胃动力检测设备的长度方向为其最长边所在的方向。

[0041] 优选的,胃电导线收纳箱22的开放端按照铰接的方式设有胃电箱盖16。胃电导线

收纳箱22的开放端设有第一卡扣块2,其中:胃电箱盖16上按照贯穿的方式设有第一卡扣孔17。胃电箱盖16能够按照绕其与胃电导线收纳箱22的铰接点转动的方式使得第一卡扣孔17抵靠或者脱离第一卡扣块2。在第一卡扣孔17抵靠至第一卡扣块2的情况下,第一卡扣孔17能够与第一卡扣块2卡合连接。优选的,胃电箱盖16与胃电导线收纳箱22可以通过合页连接。

[0042] 优选的,内窥镜管收纳箱23的开放端按照铰接的方式设有内窥镜箱盖10。内窥镜管收纳箱23的开放端设有第二卡扣块6,其中:内窥镜箱盖10上按照贯穿的方式设有第二卡扣孔9。内窥镜箱盖10能够按照绕其与内窥镜管收纳箱23的铰接点转动的方式使得第二卡扣孔9抵靠或者脱离第二卡扣块6。在第二卡扣孔9抵靠至第二卡扣块6的情况下,第二卡扣孔9能够与第二卡扣块6卡合连接。优选的,内窥镜箱盖10与内窥镜管收纳箱23可以通过合页连接。

[0043] 优选的,第一粘合块14能够和第二粘合块20粘合连接。

[0044] 为了便于理解,将本实用新型的便携式胃动力检测设备的工作原理进行论述。

[0045] 在对患者进行胃肠动力检查时,首先打开胃电箱盖16并从中取出胃电导线1和束缚绷带18,将束缚绷带18沿胃电导线1的轴向拉动至其抵靠至电极贴片15,此时,将束缚绷带18缠绕至患者的腰上使得电极贴片紧贴患者的检查部位后粘合第一粘合块14和第二粘合块20,在胃电检测显示块21通电的情况下,胃电检测显示块21将会显示患者的胃电检测数据,如若需要做胃镜检查,则需要打开内窥镜箱盖10并取出内窥镜管11,将内窥镜头8连同内窥镜管11消毒处理后插入患者的食管至胃部,在内窥影像显示块3通电的情况下,内窥影像显示块3将会显示患者的胃部及食管壁的影像,检查结束后将束缚绷带18和胃电导线1放入胃电导线收纳箱22,将内窥镜管11和内窥镜头8放入内窥镜管收纳箱23即可,通常在使用前需要打开紫外线灯管12对内窥镜管11和内窥镜头8进行紫外线照射杀菌消毒处理。

[0046] 需要注意的是,上述具体实施例是示例性的,本领域技术人员可以在本实用新型公开内容的启发下想出各种解决方案,而这些解决方案也都属于本实用新型的公开范围并落入本实用新型的保护范围之内。本领域技术人员应该明白,本实用新型说明书及其附图均为说明性而并非构成对权利要求的限制。本实用新型的保护范围由权利要求及其等同物限定。

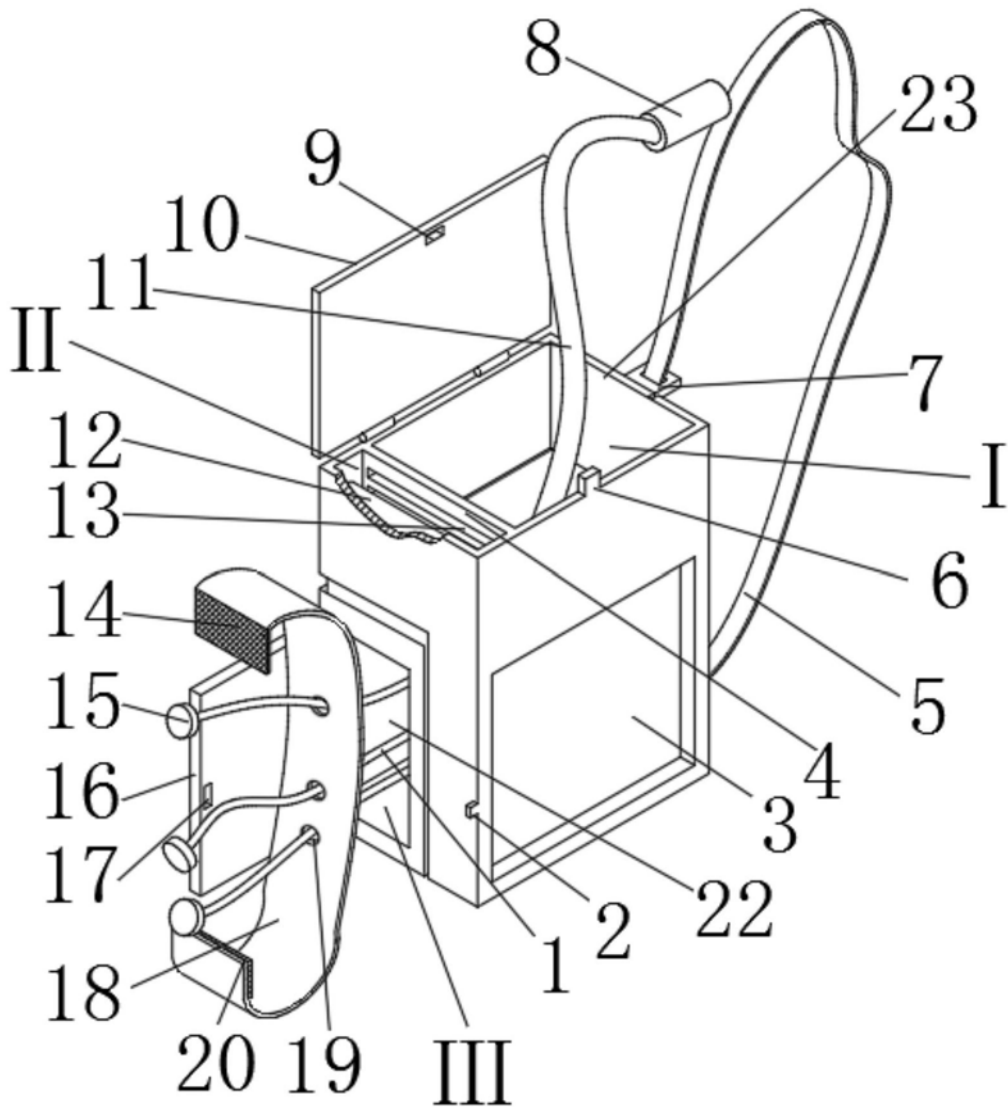


图1

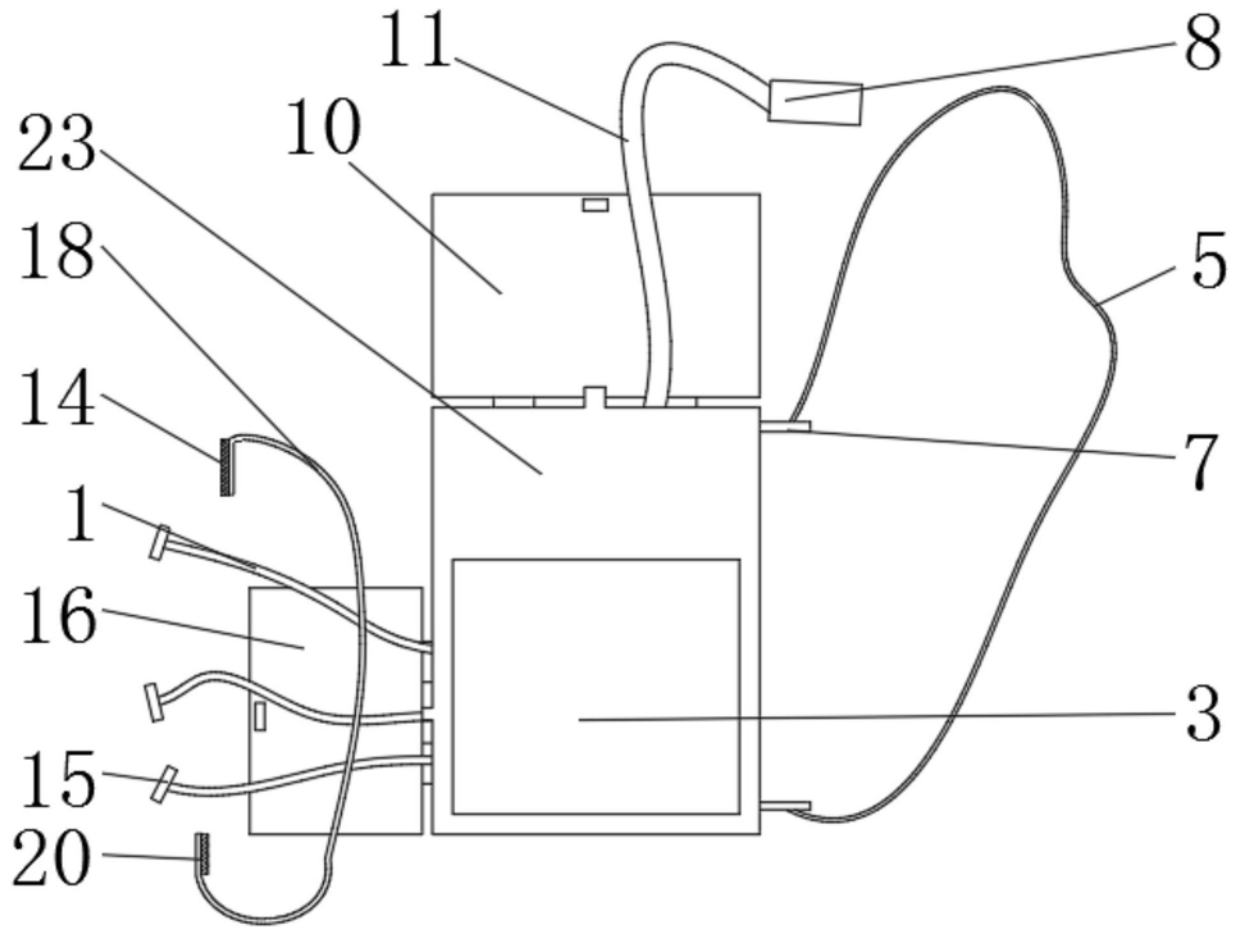


图2

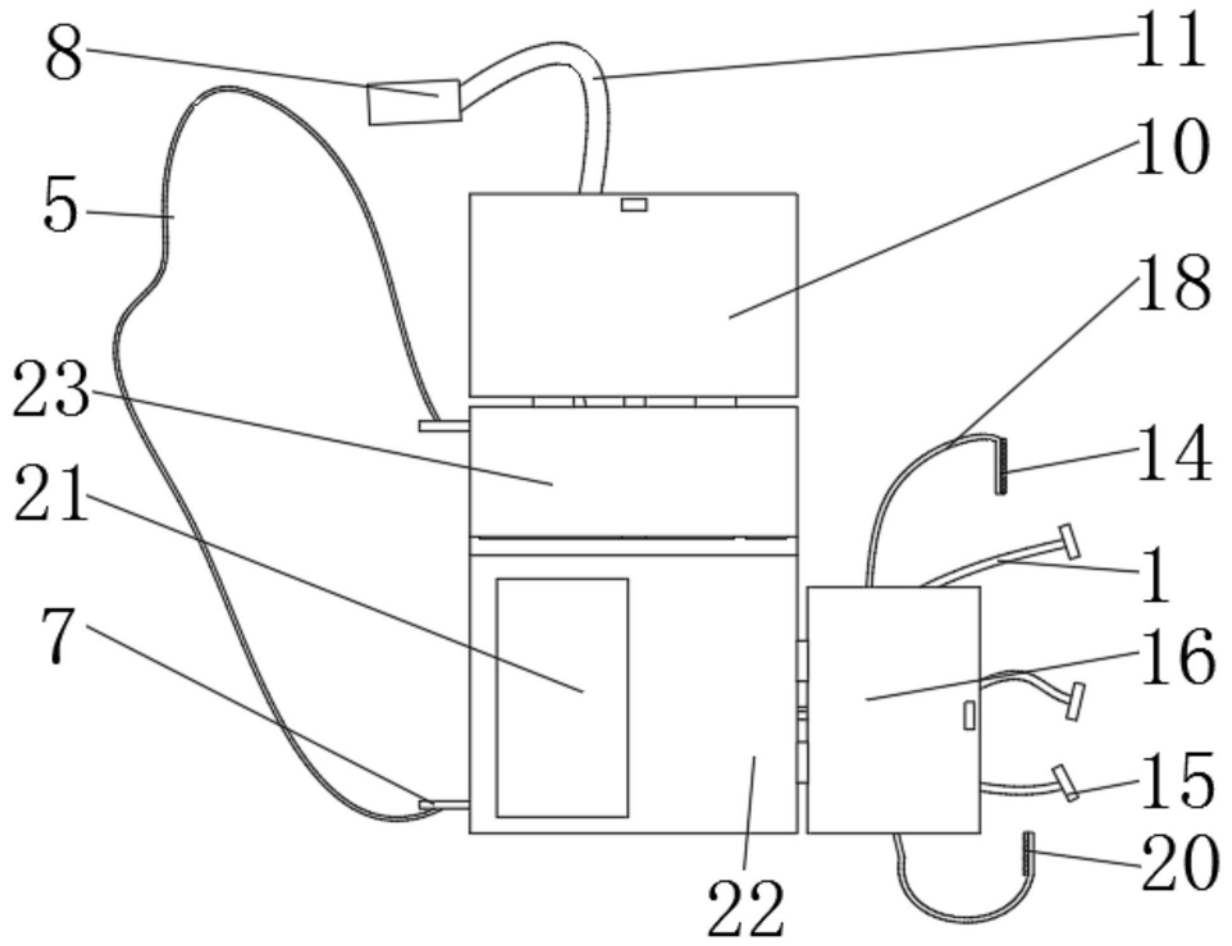


图3

专利名称(译)	一种便携式胃动力检测设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN209884131U</a>	公开(公告)日	2020-01-03
申请号	CN201920203562.4	申请日	2019-02-15
[标]申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
[标]发明人	赵志芳 张曼曼		
发明人	赵志芳 钟竹 张曼曼		
IPC分类号	A61B5/04 A61B1/273		
代理人(译)	何志欣		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种便携式胃动力检测设备，至少包括胃电检测模块和胃肠内窥模块，所述胃电检测模块按照一体成型的方式设置于所述胃肠内窥模块上，其中：所述胃电检测模块至少包括胃电导线、电极贴片、胃电导线收纳箱和束缚绷带，其中：所述胃电导线的第一端贯穿所述胃电导线收纳箱的侧壁并与其固定，所述胃电导线的第二端上设有所述电极贴片，所述胃电导线按照贯穿所述束缚绷带的方式与所述束缚绷带滑动连接。在所述束缚绷带受到外力作用的情况下，所述束缚绷带能够按照沿所述胃电导线的轴向滑动的方式增大或者减小其与所述电极贴片彼此之间的距离。本实用新型可实现自主杀菌且胃电检测导线不打结缠绕，结构简单，安全可靠，实用性强。

