



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209661636 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920198007.7

(22)申请日 2019.02.14

(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 钟竹 张曼曼 赵志芳

(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 5/03(2006.01)

A61B 5/04(2006.01)

A61B 1/273(2006.01)

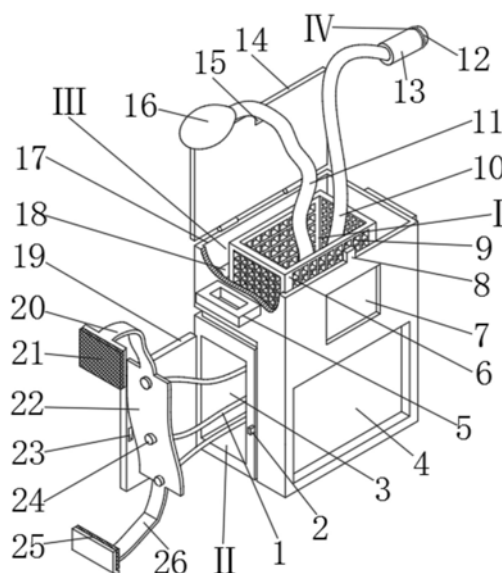
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型胃动力检测设备

(57)摘要

一种新型胃动力检测设备,至少包括胃电检测模块、胃肠内窥模块、直肠测压模块和第一放置箱,所述胃电检测模块、所述直肠测压模块和所述胃肠内窥模块均按照一体成型的方式设置于所述第一放置箱上,其中:所述第一放置箱呈中空的长方体状,所述第一放置箱内设有将其分为第一放置区和紫外线灯安装区的隔板,所述紫外线灯安装区的内部安装有紫外线灯管,所述隔板上按照贯穿的方式设有若干孔,其中:所述第一放置区通过所述孔与所述紫外线灯安装区彼此连通。本实用新型能够检测患者的直肠压力,能够对器械实现自主消毒,还可以在对患者实施内窥镜检查的同时提取胃液,实用性强。



1. 一种新型胃动力检测设备,至少包括胃电检测模块、胃肠内窥模块、直肠测压模块和第一放置箱(17),其特征在于,所述胃电检测模块、所述直肠测压模块和所述胃肠内窥模块均按照一体成型的方式设置于所述第一放置箱(17)上,其中:

所述第一放置箱(17)呈中空的长方体状,所述第一放置箱(17)内设有将其分为第一放置区(I)和紫外线灯安装区(III)的隔板(6),所述紫外线灯安装区(III)的内部安装有紫外线灯管(18),所述隔板(6)上按照贯穿的方式设有若干孔(9),其中:

所述第一放置区(I)通过所述孔(9)与所述紫外线灯安装区(III)彼此连通。

2. 如权利要求1所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述紫外线灯管(18)呈U字型,所述紫外线灯管(18)安装于所述第一放置箱(17)的侧壁上,所述隔板(6)呈中空且两端开放的长方体状,所述隔板(6)的第一开放端连接至所述第一放置箱(17)的底部,其中:

所述隔板(6)的外壁与所述第一放置箱(17)的内壁限定而成的区域构成紫外线灯安装区(III),所述隔板(6)的内壁与所述第一放置箱(17)的底部限定而成的区域构成所述第一放置区(I)。

3. 如权利要求1所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述直肠测压模块至少包括测压气管(11)、气囊(16)、压力传感器(27)和直肠测压显示块(7),其中:

所述测压气管(11)的第一端连接有所述气囊(16),所述测压气管(11)的第二端连接有所述压力传感器(27),所述压力传感器(27)连接至所述直肠测压显示块(7),其中:

所述测压气管(11)和所述压力传感器(27)均设置于所述第一放置区(I)的内部,所述直肠测压显示块(7)按照一体成型的方式设置于所述第一放置箱(17)上;

在所述气囊(16)受到外力作用的情况下,所述气囊(16)能够变形并且通过所述测压气管(11)弯折变形的方式增大或者减小其与所述压力传感器(27)彼此之间的距离。

4. 如权利要求1所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述胃肠内窥模块至少包括内窥镜头(13)、内窥镜管(10)和内窥影像显示块(4),其中:

所述内窥影像显示块(4)设置于所述第一放置箱(17)的封闭端,所述内窥镜管(10)设置于所述第一放置区(I)的内部,所述内窥镜管(10)的第一端与所述内窥镜头(13)连接,所述内窥镜管(10)的第二端与所述内窥影像显示块(4)电连接;

在所述内窥镜管(10)受到外力作用的情况下,所述内窥镜管(10)能够弯折变形使得所述内窥镜头(13)与所述内窥影像显示块(4)彼此之间的距离增大或者减小。

5. 如权利要求4所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述内窥镜头(13)的自由端设有环状卡片(12),所述环状卡片(12)的内壁与所述内窥镜头(13)的外壁限定而成的区域构成储液区(IV),其中:

在所述内窥镜管(10)受到外力作用的情况下,所述环状卡片(12)能够按照所述内窥镜管(10)弯折变形的方式与所述内窥影像显示块(4)彼此之间的距离增大或者减小。

6. 如权利要求1所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述胃电检测模块设置于所述第一放置箱(17)的封闭端,所述胃电检测模块至少包括胃电导线(1)、电极贴片(24)、胃电检测显示块(28)和电极聚合腰带(22),其中:

所述胃电导线(1)的第一端与所述胃电检测显示块(28)电连接,所述胃电导线(1)的第二端上设有所述电极贴片(24),所述胃电导线(1)按照贯穿所述电极聚合腰带(22)的方式与所述电极聚合腰带(22)滑动连接,所述电极贴片(24)与所述电极聚合腰带(22)固定连

接。

7. 如权利要求6所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述电极聚合腰带(22)的两端分别设有第一连接带(20)和第二连接带(26),所述第一连接带(20)的自由端连接有第一粘合块(21),所述第二连接带(26)的自由端连接有第二粘合块(25),其中:

在所述第一粘合块(21)受到外力作用的情况下,所述第一连接带(20)能够弹性变形以使得所述第一粘合块(21)与所述电极聚合腰带(22)彼此之间的距离增大或者减小,或者

在所述第二粘合块(25)受到外力作用的情况下,所述第二连接带(26)能够弹性变形使得所述第二粘合块(25)与所述电极聚合腰带(22)彼此之间的距离增大或者减小。

8. 如前述权利要求之一所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述胃电检测模块还包括呈中空状且按照一体成型的方式设置在所述胃电检测显示块(28)上的第二放置箱(3),其中:

所述第二放置箱(3)的内壁限定而成的区域构成第二放置区(Ⅱ),所述胃电导线(1)设置于所述第二放置区(Ⅱ)的内部,所述胃电导线(1)的第一端按照贯穿所述第二放置箱(3)的侧壁的方式连接至所述胃电检测显示块(28)。

9. 如前述权利要求之一所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述第一放置箱(17)的开放端按照铰接的方式设有第一箱盖(14),所述第一放置箱(17)的开放端设有第一卡扣块(8),其中:

所述第一箱盖(14)上按照贯穿的方式设有第一卡扣孔(15),所述第一箱盖(14)能够按照绕其与所述第一放置箱(17)的铰接点转动的方式使得所述第一卡扣孔(15)抵靠或者脱离所述第一卡扣块(8);

在所述第一卡扣孔(15)抵靠至所述第一卡扣块(8)的情况下,所述第一卡扣孔(15)能够与所述第一卡扣块(8)卡合连接。

10. 如前述权利要求之一所述的新型胃动力检测设备,其特征在于,所述第二放置箱(3)的开放端按照铰接的方式设有第二箱盖(19),所述第二放置箱(3)的开放端设有第二卡扣块(2),其中:

所述第二箱盖(19)上按照贯穿的方式设有第二卡扣孔(23),所述第二箱盖(19)能够按照绕其与所述第二放置箱(3)的铰接点转动的方式使得所述第二卡扣孔(23)抵靠或者脱离所述第二卡扣块(2);

在所述第二卡扣孔(23)抵靠至所述第二卡扣块(2)的情况下,所述第二卡扣孔(23)能够与所述第二卡扣块(2)卡合连接。

一种新型胃动力检测设备

技术领域

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

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、PH检测、直肠测压、胃肠测压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实施直肠压力检测,不具备对器械的自主消毒功能,不能提取患者的胃液对其进行病理分析,无法实施内窥镜检查,整个装置为了整合多个检测功能使得其体积庞大,装置复杂,操作不便,实用性不强。

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新型胃动力检测设备,至少包括胃电检测模块、胃肠内窥模块、直肠测压模块和第一放置箱,所述胃电检测模块、所述直肠测压模块和所述胃肠内窥模块均按照一体成型的方式设置于所述第一放置箱上,其中:所述第一放置箱呈中空长方体状,所述第一放置箱内设有将其分为第一放置区和紫外线灯安装区的隔板,所述紫外线灯安装区的内部安装有紫外线灯管,所述隔板上按照贯穿的方式设有若干孔,其中:所述第一放置区通过所述孔与所述紫外线灯安装区彼此连通。

[0006] 根据一种优选实施方式,所述紫外线灯管呈U字型,所述紫外线灯管安装于所述第一放置箱的侧壁上,所述隔板呈中空且两端开放的长方体状,所述隔板的第一开放端连接至所述第一放置箱的底部,其中:所述隔板的外壁与所述第一放置箱的内壁限定而成的区域构成紫外线灯安装区,所述隔板的内壁与所述第一放置箱的底部限定而成的区域构成所述第一放置区。

[0007] 根据一种优选实施方式,所述直肠测压模块至少包括测压气管、气囊、压力传感器

和直肠测压显示块,其中:所述测压气管的第一端连接有所述气囊,所述测压气管的第二端连接有所述压力传感器,所述压力传感器连接至所述直肠测压显示块,其中:所述测压气管和所述压力传感器均设置于所述第一放置区的内部,所述直肠测压显示块按照一体成型的方式设置于所述第一放置箱上。在所述气囊受到外力作用的情况下,所述气囊能够变形并且通过所述测压气管弯折变形的方式增大或者减小其与所述压力传感器彼此之间的距离。

[0008] 根据一种优选实施方式,所述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:所述内窥影像显示块设置于所述第一放置箱的封闭端,所述内窥镜管设置于所述第一放置区的内部,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电连接。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,所述内窥镜头的自由端设有环状卡片,所述环状卡片的内壁与所述内窥镜头的外壁限定而成的区域构成储液区,其中:在所述内窥镜管受到外力作用的情况下,所述环状卡片能够按照所述内窥镜管弯折变形的方式与所述内窥影像显示块彼此之间的距离增大或者减小。

[0010] 根据一种优选实施方式,所述胃电检测模块设置于所述第一放置箱的封闭端,所述胃电检测模块至少包括胃电导线、电极贴片、胃电检测显示块和电极聚合腰带,其中:所述胃电导线的第一端与所述胃电检测显示块电连接,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电极聚合腰带的方式与所述电极聚合腰带滑动连接,所述电极贴片与所述电极聚合腰带固定连接。

[0011] 根据一种优选实施方式,所述电极聚合腰带的两端分别设有第一连接带和第二连接带,所述第一连接带的自由端连接有第一粘合块,所述第二连接带的自由端连接有第二粘合块,其中:在所述第一粘合块受到外力作用的情况下,所述第一连接带能够弹性变形以使得所述第一粘合块与所述电极聚合腰带彼此之间的距离增大或者减小,或者在所述第二粘合块受到外力作用的情况下,所述第二连接带能够弹性变形使得所述第二粘合块与所述电极聚合腰带彼此之间的距离增大或者减小。

[0012] 根据一种优选实施方式,所述胃电检测模块还包括呈中空状且按照一体成型的方式设置在所述胃电检测显示块上的第二放置箱,其中:所述第二放置箱的内壁限定而成的区域构成第二放置区,所述胃电导线设置于所述第二放置区的内部,所述胃电导线的第一端按照贯穿所述第二放置箱的侧壁的方式连接至所述胃电检测显示块。

[0013] 根据一种优选实施方式,所述第一放置箱的开放端按照铰接的方式设有第一箱盖,所述第一放置箱的开放端设有第一卡扣块,其中:所述第一箱盖上按照贯穿的方式设有第一卡扣孔,所述第一箱盖能够按照绕其与所述第一放置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。

[0014] 根据一种优选实施方式,所述第二放置箱的开放端按照铰接的方式设有第二箱盖,所述第二放置箱的开放端设有第二卡扣块,其中:所述第二箱盖上按照贯穿的方式设有第二卡扣孔,所述第二箱盖能够按照绕其与所述第二放置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。

[0015] 本实用新型的有益技术效果:

[0016] (1) 本实用新型通过直肠测压模块能够实现对患者的直肠压力检测,为医生对患者是否患有胃动力疾病的判断提供更多的参考信息。

[0017] (2) 本实用新型通过口字型紫外线灯管环绕的方式为储放在第一放置区里的装置进行不定期杀菌消毒,使用起来更加安全可靠。

[0018] (3) 本实用新型通过设置弹性的第一、第二连接带的方式能够减轻胃电极聚合腰带在患者进行胃电检测时带来的紧绷感,同时在不打开第一、第二粘合块的前提下可以实现电极贴片的上下移动。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型优选的新型胃动力检测设备的立体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型优选的新型胃动力检测设备的正视结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型优选的新型胃动力检测设备的后视结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型优选的新型胃动力检测设备的俯视结构示意图;和

[0023] 图5是本实用新型优选的环状卡片的剖视结构示意图。

[0024] 附图标记列表

[0025] 1:胃电导线 2:第二卡扣块 3:胃电导线收纳箱

[0026] 4:内窥影像显示块 5:把手 6:隔板

[0027] 7:直肠测压显示块 8:第一卡扣块 9:孔

[0028] 10:内窥镜管 11:测压气管 12:环状卡片

[0029] 13:内窥镜头 14:第一箱盖 15:第一卡扣孔

[0030] 16:气囊 17:第一放置箱 18:紫外线灯管

[0031] 19:第二箱盖 20:第一连接带 21:第一粘合块

[0032] 22:电极聚合腰带 23:第二卡扣孔 24:电极贴片

[0033] 25:第二粘合块 26:第二连接带 27:压力传感器

[0034] 28:胃电检测显示块

[0035] I:第一放置区 II:第二放置区 III:紫外线灯安装区

[0036] IV:储液区

具体实施方式

[0037] 下面结合附图进行详细说明。

[0038] 如图1至图4所示,本实用新型的新型胃动力检测设备至少包括胃电检测模块、胃肠内窥模块、直肠测压模块和第一放置箱17。胃电检测模块、直肠测压模块和胃肠内窥模块均按照一体成型的方式设置于第一放置箱17上,其中:第一放置箱17呈中空的长方体状,第一放置箱17内设有将其分为第一放置区I和紫外线灯安装区III的隔板6,紫外线灯安装区III的内部安装有紫外线灯管18,隔板6上按照贯穿的方式设有若干孔9,其中:第一放置区I通过孔9与紫外线灯安装区III彼此连通。

[0039] 优选的,紫外线灯管18呈U字型,所述紫外线灯管(18)安装于所述第一放置箱(17)

的侧壁上,隔板6呈中空且两端开放的长方体状,隔板6 的第一开放端连接至第一放置箱17的底部,其中:隔板6的外壁与第一放置箱17的内壁限定而成的区域构成紫外线灯安装区Ⅲ,隔板6的内壁与第一放置箱17的底部限定而成的区域构成第一放置区I。如图4所示,呈U字型的紫外线灯管18能够将第一放置区I环绕,对第一放置区I内部的器械可以达到更好的消毒杀菌效果。

[0040] 优选的,直肠测压模块至少包括测压气管11、气囊16、压力传感器27 和直肠测压显示块7,其中:测压气管11的第一端连接有气囊16,测压气管11的第二端连接有压力传感器27,压力传感器27连接至直肠测压显示块7,其中:测压气管11和压力传感器27均设置于第一放置区I的内部,直肠测压显示块7按照一体成型的方式设置于第一放置箱17上。在气囊16 受到外力作用的情况下,气囊16能够变形并且通过测压气管11弯折变形的方式增大或者减小其与压力传感器27彼此之间的距离。如图1所示,将气囊16插入患者直肠的情况下,气囊16受压变形,变形量通过测压气管 11传递给压力传感器27后形成电信号,压力传感器27将形成的电信号传输至直肠测压显示块7后显示出患者的直肠压等数值。优选的,直肠测压模块可以是临床上常用的直肠测压仪器,例如美国Sandhill公司生产的BioLAB 消化道床边压力检测仪或者固态压力传感器导管。优选的,测压气管11可以是软管,当需要收起的时候将测压气管11弯折后收进第一放置区I内部即可。

[0041] 优选的,胃肠内窥模块至少包括内窥镜头13、内窥镜管10和内窥影像显示块4,其中:内窥影像显示块4设置于第一放置箱17的封闭端,内窥镜管10设置于第一放置区I的内部,内窥镜管10的第一端与内窥镜头13 连接,内窥镜管10的第二端与内窥影像显示块4电连接。在内窥镜管10 受到外力作用的情况下,内窥镜管10能够弯折变形使得内窥镜头13与内窥影像显示块4彼此之间的距离增大或者减小。优选的,胃肠内窥模块可以是临床上常用的纤维内窥镜,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,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。第一放置箱17呈一端开放状,第一放置箱17的封闭端为其底部所在的端面,第一放置箱17的开放端为其开口所在的端面。

[0042] 优选的,内窥镜头13的自由端设有环状卡片12,环状卡片12的内壁与内窥镜头13的外壁限定而成的区域构成储液区Ⅳ,其中:在内窥镜管10受到外力作用的情况下,环状卡片12能够按照内窥镜管10弯折变形的方式与内窥影像显示块4彼此之间的距离增大或者减小。储液区Ⅳ能够收集患者的胃液,方便医生在对患者做内窥镜检查的同时提取患者的胃液,做PH 值等病理检测。

[0043] 优选的,胃电检测模块设置于第一放置箱17的封闭端,胃电检测模块至少包括胃电导线1、电极贴片24、胃电检测显示块28和电极聚合腰带 22,其中:胃电导线1的第一端与胃电检测显示块28电连接,胃电导线1 的第二端上设有电极贴片24,胃电导线1按照贯穿电极聚合腰带22的方式与电极聚合腰带22滑动连接,电极贴片24与电极聚合腰带22固定连接。为防止胃电导线相互缠绕,将电极贴片24与电极聚合腰带22一体式设计,方便储放和取拿,提高了检查效率,优选的,胃电检测模块可以是临床上常用的胃电检测仪,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。

[0044] 优选的,电极聚合腰带22的两端分别设有第一连接带20和第二连接带26,第一连

接带20的自由端连接有第一粘合块21,第二连接带26的自由端连接有第二粘合块25,其中:在第一粘合块21受到外力作用的情况下,第一连接带20能够弹性变形以使得第一粘合块21与电极聚合腰带22彼此之间的距离增大或者减小,或者在第二粘合块25受到外力作用的情况下,第二连接带26能够弹性变形使得第二粘合块25与电极聚合腰带22彼此之间的距离增大或者减小。优选的,第一连接带20和第二连接带26可以是有松紧的弹性布带。

[0045] 优选的,胃电检测模块还包括呈中空状且按照一体成型的方式设置在胃电检测显示块28上的第二放置箱3,其中:第二放置箱3的内壁限定而成的区域构成第二放置区Ⅱ,胃电导线1设置于第二放置区Ⅱ的内部,胃电导线1的第一端按照贯穿第二放置箱3的侧壁的方式连接至胃电检测显示块 28。

[0046] 优选的,第一放置箱17的开放端按照铰接的方式设有第一箱盖14,第一放置箱17的开放端设有第一卡扣块8,其中:第一箱盖14上按照贯穿的方式设有第一卡扣孔15,第一箱盖14能够按照绕其与第一放置箱17的铰接点转动的方式使得第一卡扣孔15抵靠或者脱离第一卡扣块8。在第一卡扣孔15抵靠至第一卡扣块8的情况下,第一卡扣孔15能够与第一卡扣块8 卡合连接。优选的,可以在第一箱盖14的内侧面上粘贴反光膜,从而能够充分利用紫外线以使得第一放置箱17内的器械消毒杀菌效果达到最佳。

[0047] 优选的,第二放置箱3的开放端按照铰接的方式设有第二箱盖19,第二放置箱3的开放端设有第二卡扣块2,其中:第二箱盖19上按照贯穿的方式设有第二卡扣孔23,第二箱盖19能够按照绕其与第二放置箱3的铰接点转动的方式使得第二卡扣孔23抵靠或者脱离第二卡扣块2。在第二卡扣孔23抵靠至第二卡扣块2的情况下,第二卡扣孔23能够与第二卡扣块2 卡合连接。第二放置箱3呈一端开放的箱体,第二放置箱3的开放端为其开口所在的端面。

[0048] 优选的,第一粘合块21能够和第二粘合块25粘合连接。

[0049] 优选的,第一放置箱17的沿其长度方向上的两个侧面均分别设有把手5。

[0050] 为了便于理解,将本实用新型的新型胃动力检测设备的工作原理进行论述。

[0051] 在对患者进行胃肠动力检查时,首先打开第二箱盖19并从中取出胃电导线1和电极聚合腰带22,将电极贴片24对准患者的待检查部位后将电极聚合腰带22缠绕在患者的身体上,并且适当拉紧第一连接带20和第二连接带26后使得第一粘合块21和第二粘合块25粘合连接,在通电的情况下,胃电检测显示块28将会显示患者的胃电检测数据,如若需进一步检查患者的直肠压力,则需要打开第一箱盖14并从第一放置区Ⅰ取出测压气管11 和气囊16,对测压气管11和气囊16进行消毒处理后插入患者的直肠,在通电的情况下,直肠测压显示块7上将会显示患者的直肠压力数据,如若需给患者进行胃镜检查,同样打开第一箱盖14,然后从第一放置区Ⅰ取出内窥镜管10和内窥镜头13,在进行消毒处理后将其插入患者的口腔至食管和胃腔内部,在通电的情况下,内窥影像显示块4将会显示患者的食管内壁和胃壁的影像,而储液区Ⅳ内部将会存储部分患者的胃液,在取出胃镜后可以根据储液区Ⅳ内部的胃液对患者胃部的PH值等进行检查分析。检查结束后卷起电极聚合腰带22并将胃电导线1缠绕在电极聚合腰带22上后放入第二放置区Ⅱ,对内窥镜管10、测压气管11、环状卡片12、内窥镜头13和气囊16清洗干净并消毒处理后放入第一放置区Ⅰ,分别盖上第一箱盖14和第二箱盖19即可。通常在使用前需要打开紫外线灯管18对第一放置区Ⅰ内部的装置进行紫外线照射杀菌消毒处理。

[0052] 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发明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发明的公开范围并落入本发明的保护范围之内。本领域技术人员应该明白,本发明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。本发明的保护范围由权利要求及其等同物限定。

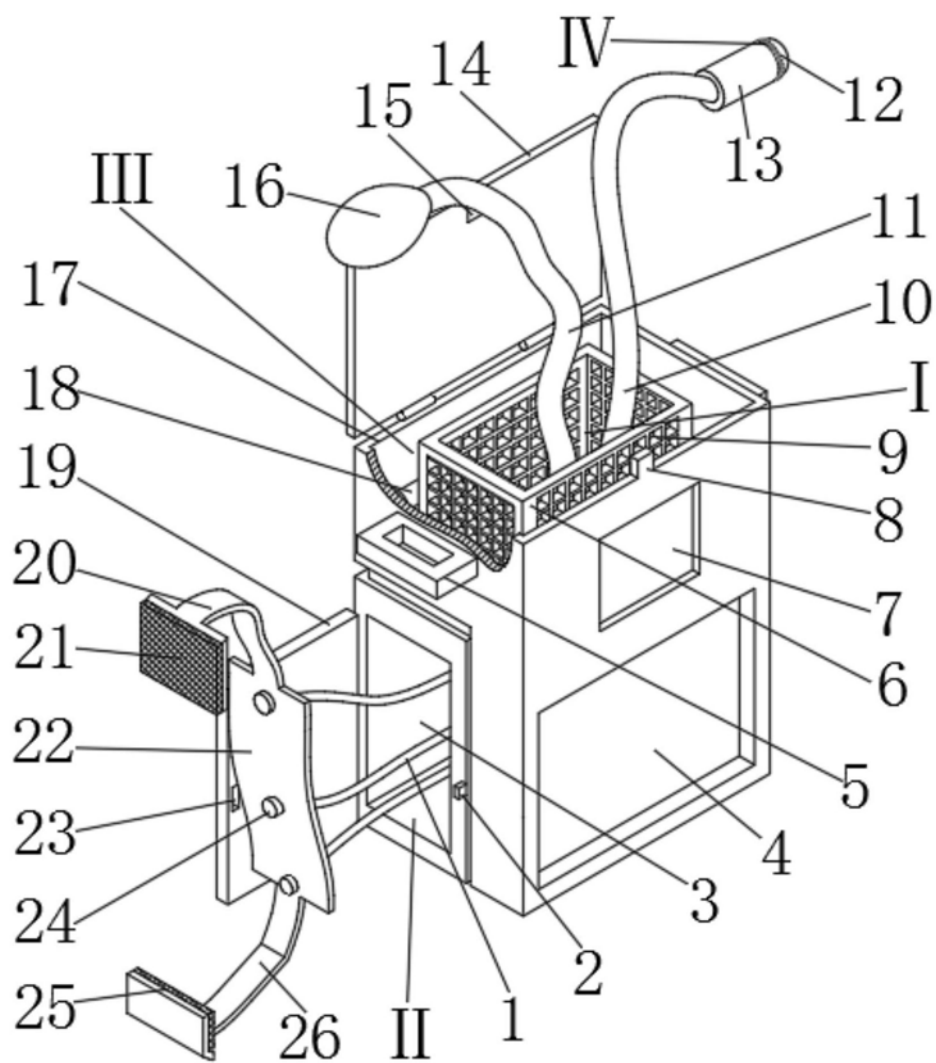


图1

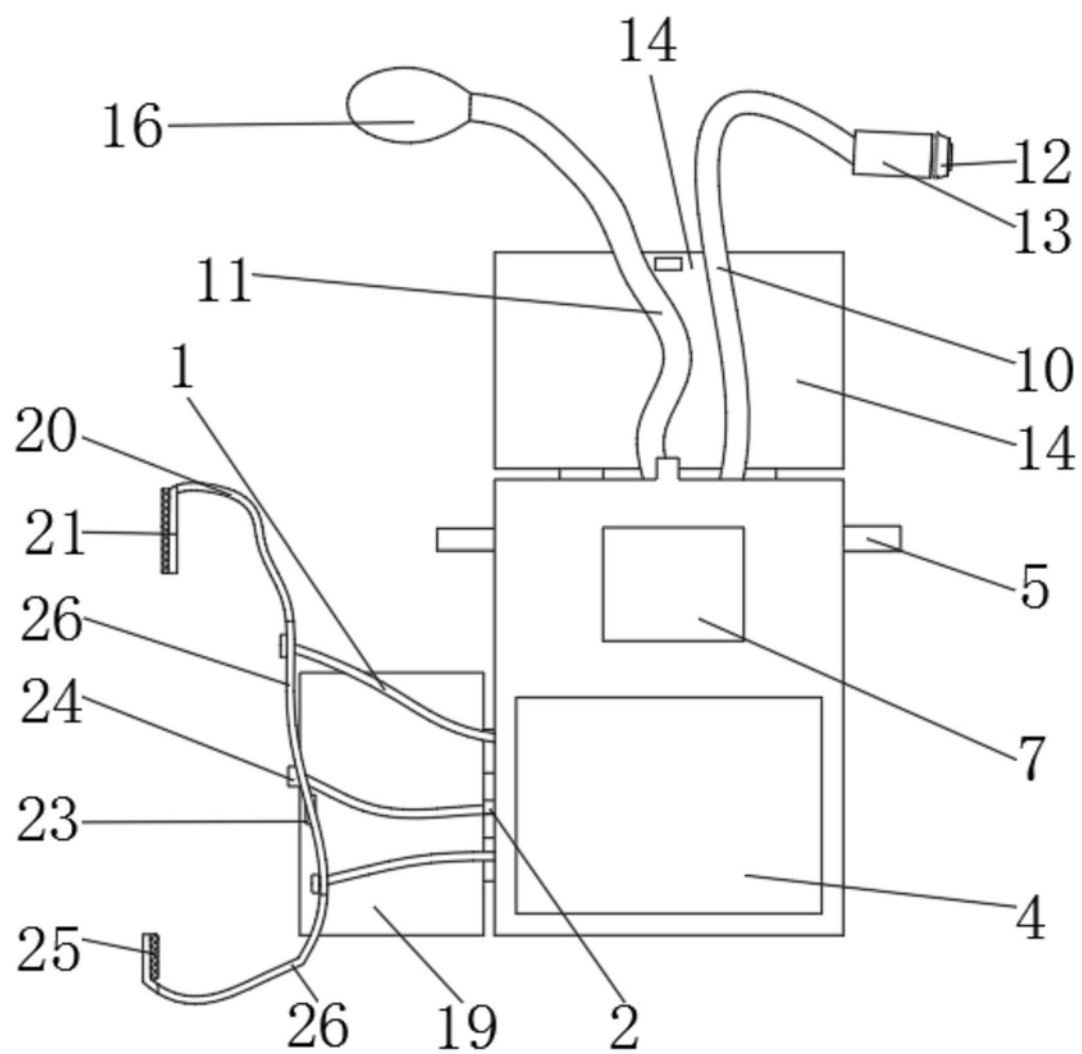


图2

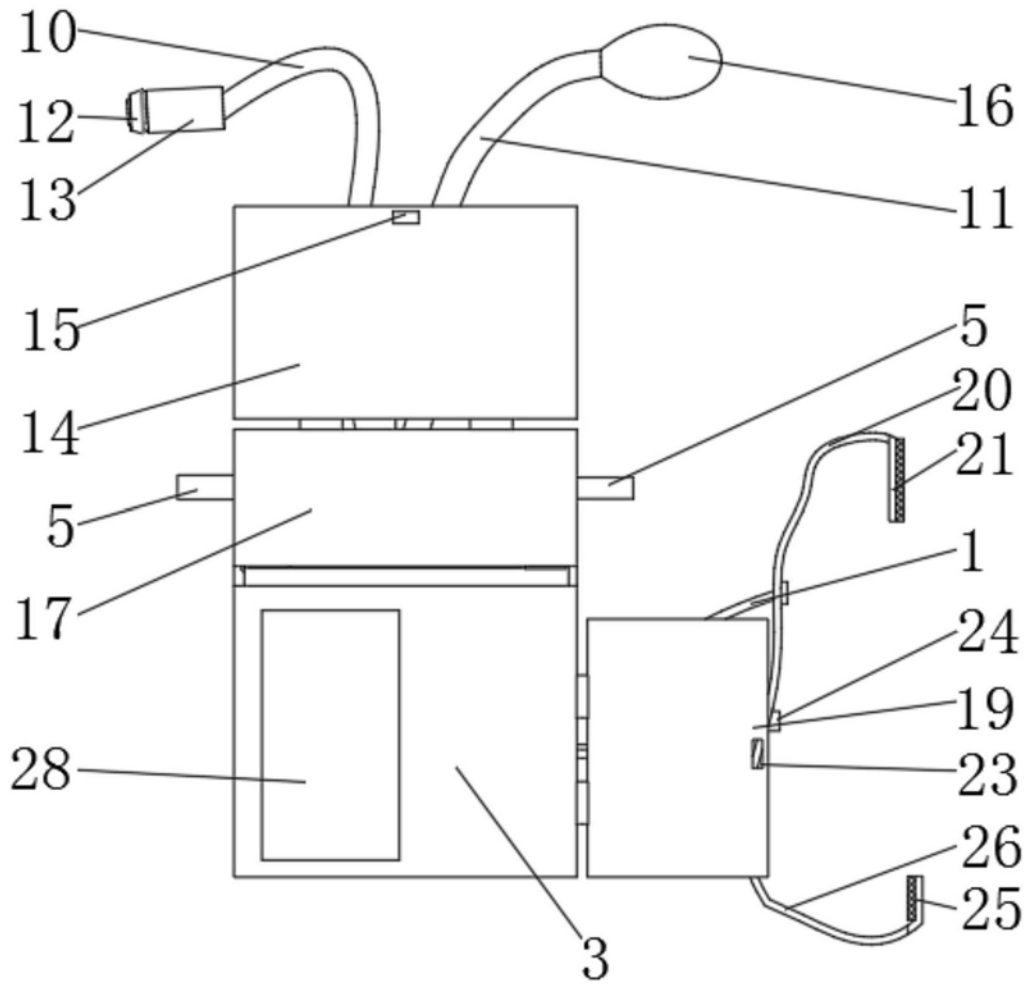


图3

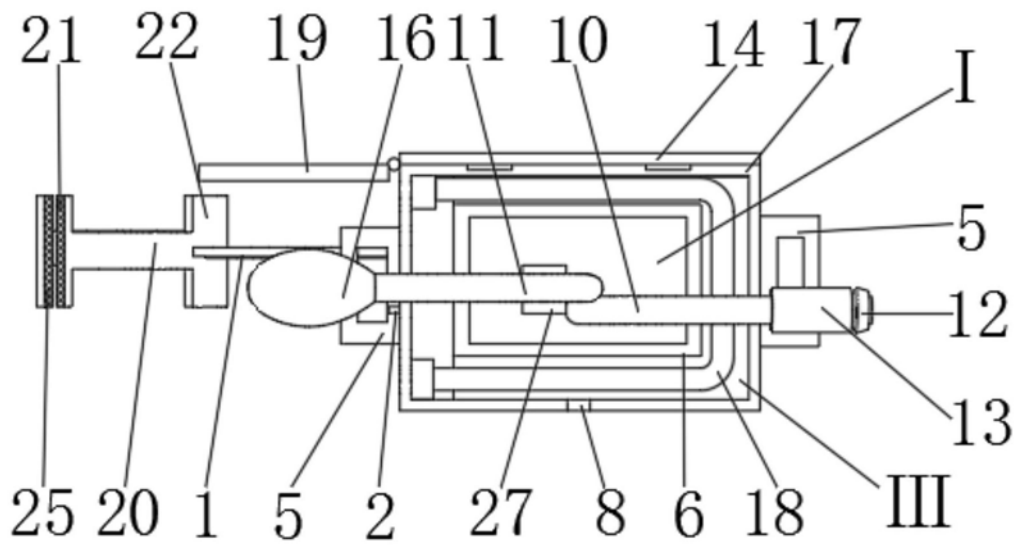


图4

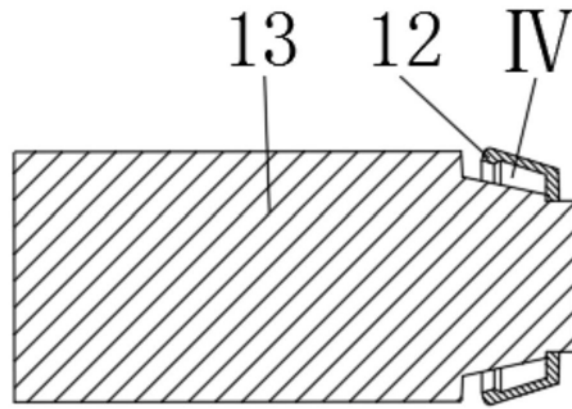


图5

专利名称(译)	一种新型胃动力检测设备		
公开(公告)号	CN209661636U	公开(公告)日	2019-11-22
申请号	CN201920198007.7	申请日	2019-02-14
[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	张曼曼 赵志芳		
发明人	钟竹 张曼曼 赵志芳		
IPC分类号	A61B5/03 A61B5/04 A61B1/273		
代理人(译)	何志欣		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种新型胃动力检测设备，至少包括胃电检测模块、胃肠内窥模块、直肠测压模块和第一放置箱，所述胃电检测模块、所述直肠测压模块和所述胃肠内窥模块均按照一体成型的方式设置于所述第一放置箱上，其中：所述第一放置箱呈中空的长方体状，所述第一放置箱内设有将其分为第一放置区和紫外线灯安装区的隔板，所述紫外线灯安装区的内部安装有紫外线灯管，所述隔板上按照贯穿的方式设有若干孔，其中：所述第一放置区通过所述孔与所述紫外线灯安装区彼此连通。本实用新型能够检测患者的直肠压力，能够对器械实现自主消毒，还可以在对患者实施内窥镜检查的同时提取胃液，实用性强。

