



(21) 申请号 202320477731.X

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 平阳县人民医院

地址 325000 浙江省温州市平阳县昆阳镇
昆鳌大道555号

(72) 发明人 林媚媚 卢密密 徐莉莉

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258

专利代理师 林德生

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

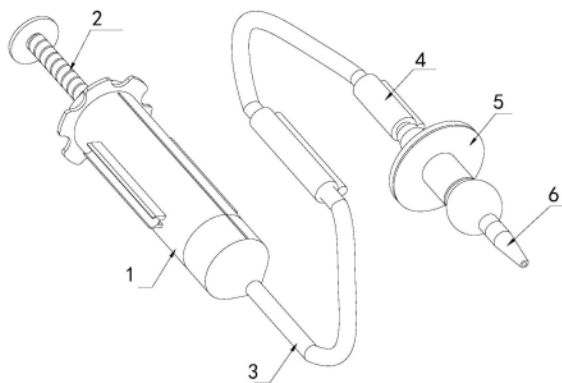
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肠道排气装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肠道排气装置,包括负压筒,负压筒的内部设置有抽拉结构,负压筒的前端通过连通管与倒流球仓连通,倒流球仓的前端与抽气管连接固定,连通管的外部固定有卡接件,连通管靠近边缘处设置有固定结构,卡接件包括固定于连通管外的空心筒和与空心筒一体结构的凸块,抽拉结构中包括抽杆、活塞头和底环,抽杆的前端与活塞头固定连接,底环为中空结构,固定于抽杆的外侧,通过设置的倒流球仓,能够将抽吸的体液在其中减缓流速而在重力的作用下回流,通过手动的抽吸空气的方式抽取,能够进行手动控制,避免机械控制的操作不便。



1. 一种肠道排气装置,包括负压筒(1),其特征在于:所述负压筒(1)的内部设置有抽拉结构(2),所述负压筒(1)的前端通过连通管(3)与倒流球仓(52)连通,所述倒流球仓(52)的前端与抽气管(6)连接固定,所述连通管(3)的外部固定有卡接件(4),所述连通管(3)靠近边缘处设置有固定结构(5),所述卡接件(4)中包括固定于连通管(3)外的空心筒(41)和与空心筒(41)一体结构的凸块(42),所述抽拉结构(2)中包括抽杆(21)、活塞头(22)和底环(23),所述抽杆(21)的前端与活塞头(22)固定连接,所述底环(23)为中空结构,固定于抽杆(21)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种肠道排气装置,其特征在于:所述固定结构(5)中包括粘贴板(51)和倒流球仓(52),所述粘贴板(51)为中空结构,且其前端涂覆有粘胶面。

3. 根据权利要求1所述的一种肠道排气装置,其特征在于:所述抽气管(6)为前端小后端大的空心圆台,且其后端和倒流球仓(52)的前端均开设有螺纹结构。

4. 根据权利要求1所述的一种肠道排气装置,其特征在于:所述抽杆(21)为螺纹杆结构,且所述抽杆(21)置于负压筒(1)的外端面上设置有锁紧螺栓。

5. 根据权利要求1所述的一种肠道排气装置,其特征在于:所述负压筒(1)的外部两侧均固定有卡接槽(11),且每组所述卡接槽(11)的尺寸均与凸块(42)的尺寸相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种肠道排气装置,其特征在于:所述负压筒(1)的外侧开设有刻度线,单位为0.1ml。

一种肠道排气装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗排气装置领域,特别是涉及一种肠道排气装置。

背景技术

[0002] 目前,患者在进行手术后,会有空气进入,影响肠胃蠕动,需要对患者进行排气处理,否则空气等气体在身体内存在影响患者肠胃的正常工作,如果经过患者身体自身排出需要浪费大量的时间和精力,影响肛肠外科手术的缝合,只有通过一些医用排气装置排除患者身体内的气体,才能保证患者消化内脏的正常工作,以便于患者正常进食消化,而如果不能及时排除患者体内空气,会影响恢复,长此以往,大大的增加了医务人员的工作难度。

[0003] 在中国专利公开号为CN204033985U设计的技术方案是:包括排气装置主体、气体过滤装置和导气管连接装置,其特征是在排气装置主体上设有装置开关、出气口和导线口,出气口上连接设有透明软管,透明软管上设有气体过滤装置,气体过滤装置上设有气体过滤层和活性炭吸附层,气体过滤装置上设有排气微孔,导线口上连接设有导线,导线上连接设有变压器。本实用新型结构简单,使用方便,在进行肛肠外科术后排气时能高效快捷,安全实用,省时省力,排气彻底,干净卫生,减轻了医务人员的工作难度。通常进行肛肠外科术后的气体量不会很多,采用电动抽吸的方式对于其抽吸量不容易调控,容易吸附过多而吸附人体体液。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种肠道排气装置,通过设置的倒流球仓,能够将抽吸的体液在其中减缓流速而在重力的作用下回流,通过手动的抽吸空气的方式抽取,能够进行手动控制,避免机械控制的操作不便。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种肠道排气装置,包括负压筒,所述负压筒的内部设置有抽拉结构,所述负压筒的前端通过连通管与倒流球仓连通,所述倒流球仓的前端与抽气管连接固定,所述连通管的外部固定有卡接件,所述连通管靠近边缘处设置有固定结构,所述卡接件中包括固定于连通管外的空心筒和与空心筒一体结构的凸块,所述抽拉结构中包括抽杆、活塞头和底环,所述抽杆的前端与活塞头固定连接,所述底环为中空结构,固定于抽杆的外侧。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定结构中包括粘贴板和倒流球仓,所述粘贴板为中空结构,且其前端涂覆有粘胶面。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抽气管为前端小后端大的空心圆台,且其后端和倒流球仓的前端均开设有螺纹结构。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抽杆为螺纹杆结构,且所述抽杆置于负压筒的外端面上设置有锁紧螺栓。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述负压筒的外部两侧均固定有卡接槽,且每组所述卡接槽的尺寸均与凸块的尺寸相适配。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述负压筒的外侧开设有刻度线,单位为0.1ml。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、本装置中,通过设置的卡接件和卡接槽结构,使用者可以将本装置中的连通管与负压筒两侧的卡接槽进行卡设固定,将外置散乱的连接管进行收束,方便使用者进行携带和袋装,满足快速使用的效果。

[0013] 2、本装置中,通过设置的倒流球仓,能够将抽吸的体液在其中减缓流速而在重力的作用下回流,通过手动的抽吸空气的方式抽取,能够进行手动控制,避免机械控制的操作不便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构侧视图;

[0016] 图3为本实用新型的结构爆炸图。

[0017] 其中:1、负压筒;11、卡接槽;2、抽拉结构;21、抽杆;22、活塞头;23、底环;3、连通管;4、卡接件;41、空心筒;42、凸块;5、固定结构;51、粘贴板;52、倒流球仓;6、抽气管。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0019] 实施例:

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提供一种肠道排气装置,包括负压筒1,负压筒1的内部设置有抽拉结构2,负压筒1的前端通过连通管3与倒流球仓52连通,倒流球仓52的前端与抽气管6连接固定,连通管3的外部固定有卡接件4,连通管3靠近边缘处设置有固定结构5,卡接件4中包括固定于连通管3外的空心筒41和与空心筒41一体结构的凸块42,抽拉结构2中包括抽杆21、活塞头22和底环23,抽杆21的前端与活塞头22固定连接,底环23为中空结构,固定于抽杆21的外侧。

[0021] 在其他实施例中,固定结构5中包括粘贴板51和倒流球仓52,粘贴板51为中空结构,且其前端涂覆有粘胶面;带有粘胶面的粘贴板51结构可与患处进行粘贴,起到接触固定的效果。避免在患者肛管排气过程中,抽气管6管从患者体内脱出,满足使用需求。

[0022] 在其他实施例中,抽气管6为前端小后端大的空心圆台,且其后端和倒流球仓52的前端均开设有螺纹结构,抽杆21为螺纹杆结构,且抽杆21置于负压筒1的外端面上设置有锁紧螺栓;通过设置的倒流球仓52,能够将抽吸的体液在其中减缓流速而在重力的作用下回流,通过手动的抽吸空气的方式抽取,能够进行手动控制,避免机械控制的操作不便。

[0023] 在其他实施例中,负压筒1的外部两侧均固定有卡接槽11,且每组卡接槽11的尺寸

均与凸块42的尺寸相适配;通过设置的卡接件4和卡接槽11结构,使用者可以将本装置中的连通管3与负压筒1两侧的卡接槽11进行卡设固定,将外置散乱的连通管3进行收束,方便使用者进行携带和袋装,满足快速使用的效果。

[0024] 在其他实施例中,负压筒1的外侧开设有刻度线,单位为0.1ml;带有刻度线的负压筒1结构,可配合锁紧螺栓与抽杆21结构,负压抽气指定体积的气体,而若不需要指定体积,本装置还可以与其他负压结构(例如负压袋、负压球等结构)进行连接。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

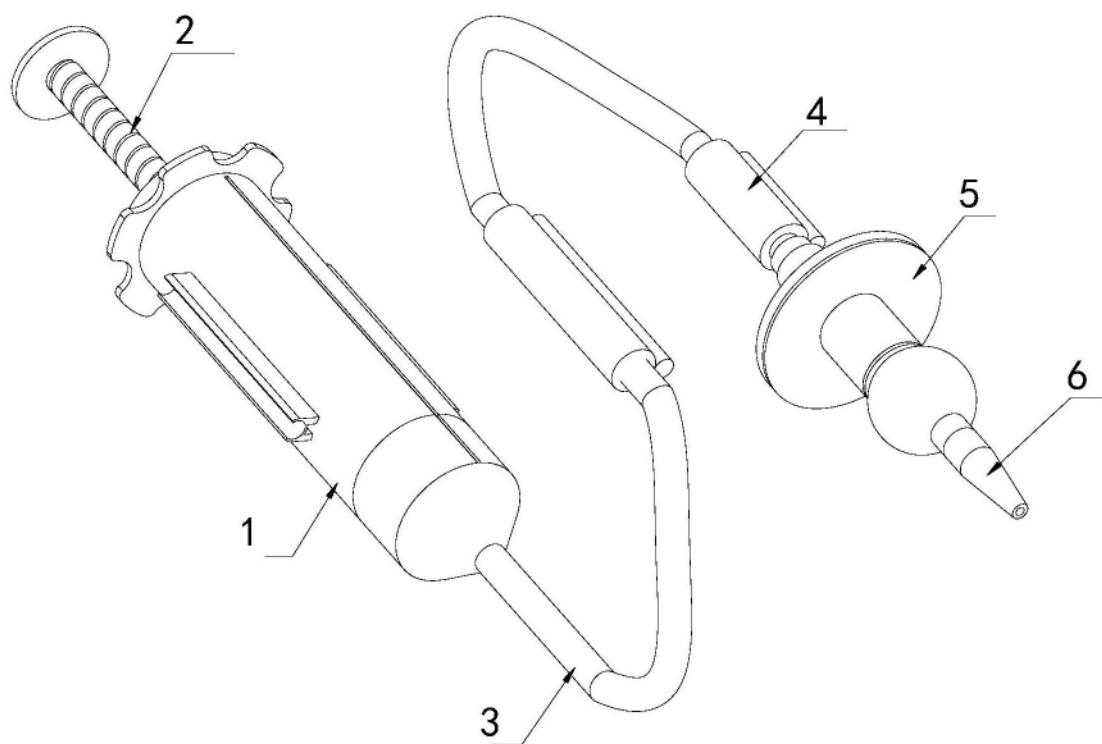


图1

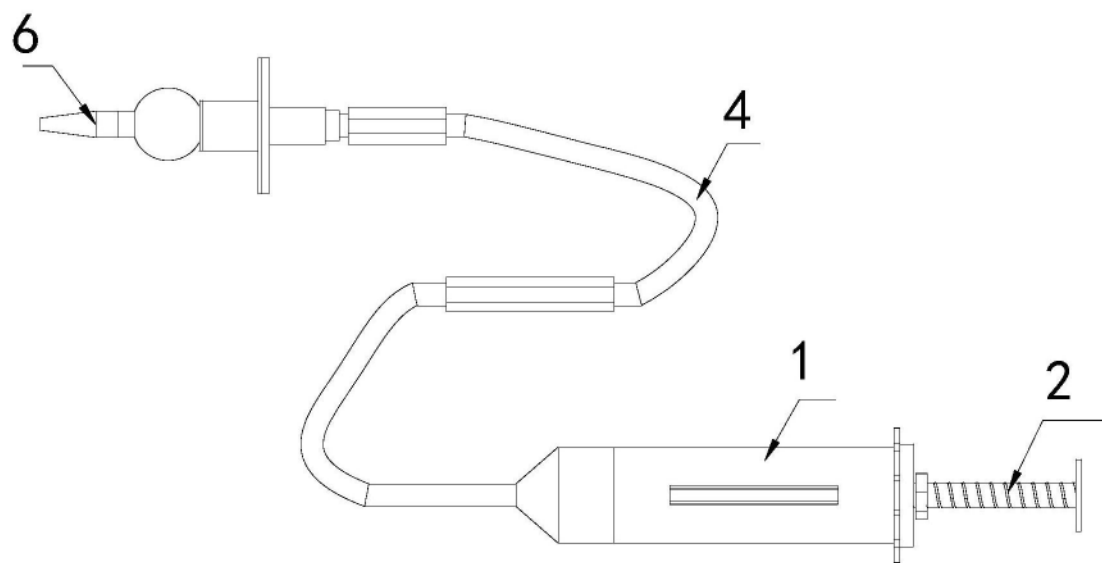


图2

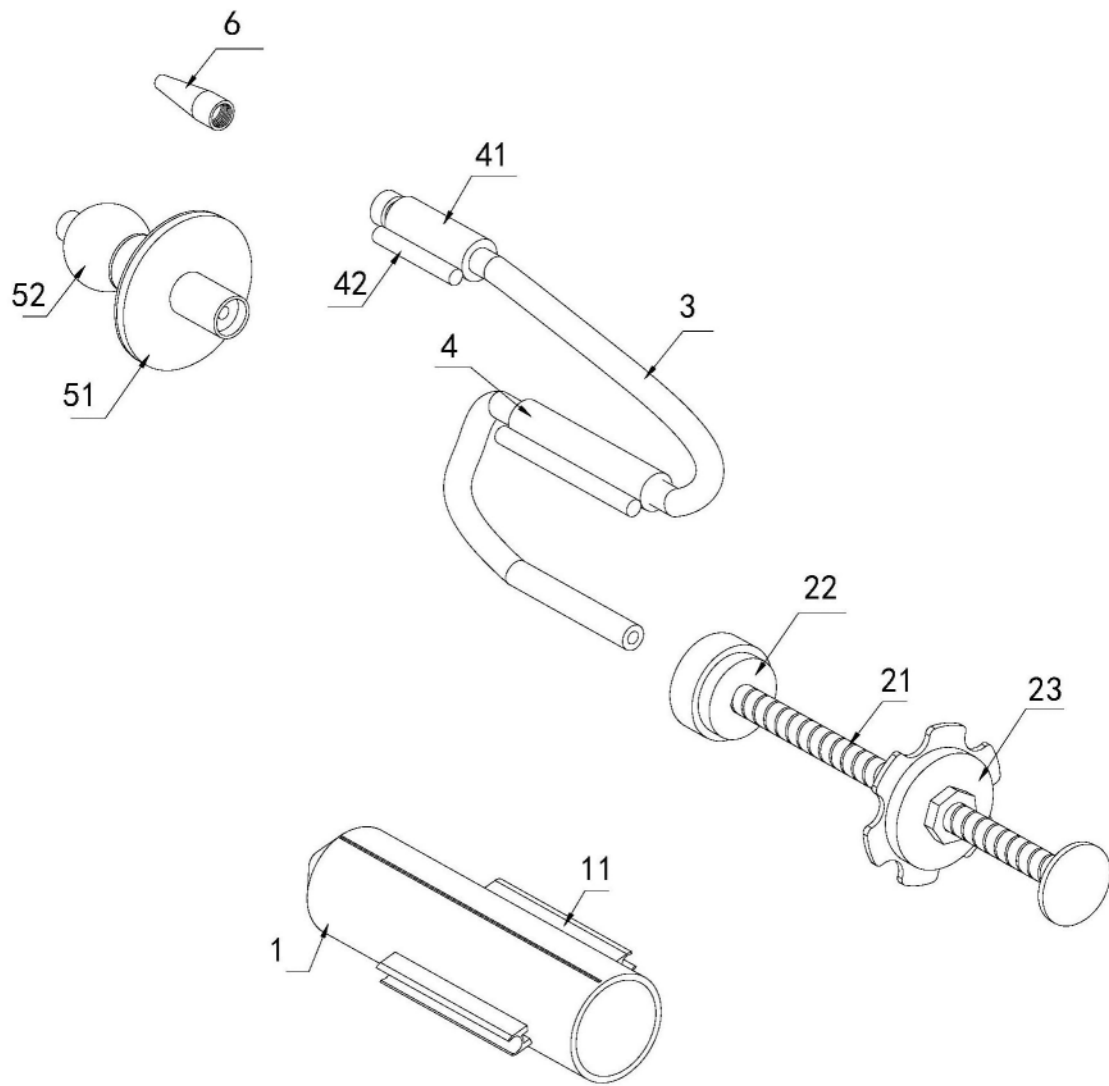


图3