



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208404502 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201720982376.6

(22)申请日 2017.08.07

(73)专利权人 珠海迈德豪医用科技有限公司

地址 519040 广东省珠海市金湾区三灶镇
机场东路288号D栋厂房3楼

(72)发明人 陈方君 邱联浩 谢锐亮 刘浪

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

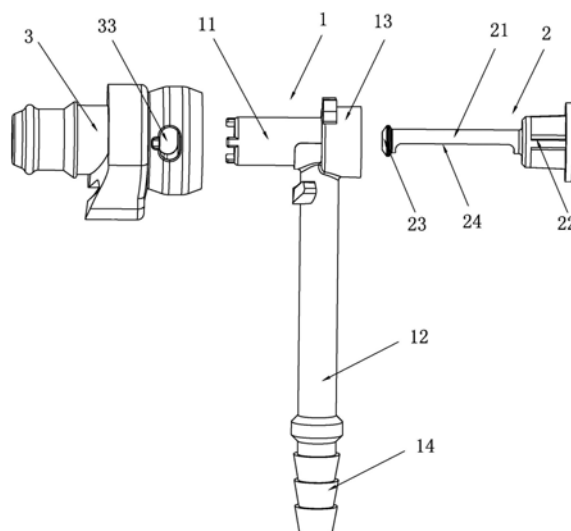
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种内窥镜吸引按钮

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜吸引按钮,包括一主管体,所述主管体包括水平设置的控制管,以及与所述控制管垂直联通的吸引管,所述控制管内穿设有一可水平移动的按钮,所述控制管外套设有一软胶套,所述软胶套设置有吸引通孔,所述吸引管从所述吸引通孔内穿出,所述按钮的两端分别抵压在软胶套的两端限位;软胶套与主管体采用包胶工艺一体成型制成,软胶套具有密封性好、抗摩擦能力强等良好性能,可以解决吸引按钮在装配时容易变形的问題;而且利用软胶套固定主管体和按钮,减少了装配的零件,不易丢失零件,还能解决零件脱落的问题,降低了装配难度,使得装配起来更加方便可靠。



1. 一种内窥镜吸引按钮,其特征在于:包括一主管体(1),所述主管体(1)包括水平设置的控制管(11),以及与所述控制管(11)垂直联通的吸引管(12),所述控制管(11)内穿设有一可水平移动的按钮(2),所述控制管(11)外套设有一软胶套(3),所述软胶套(3)设置有吸引通孔(31),所述吸引管(12)从所述吸引通孔(31)内穿出,所述按钮(2)的两端分别抵压在软胶套(3)的两端限位。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜吸引按钮,其特征在于:所述软胶套(3)与主管体(1)一体成型制成。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜吸引按钮,其特征在于:所述按钮(2)包括一长条形的导杆(21),所述导杆(21)一端为圆柱型的按钮主体(22),另一端为一堵块(23),所述导杆(21)穿设在控制管(11)内,所述导杆(21)的下侧面设置有凹腔(24),按钮主体(22)和堵块(23)分别抵压在所述软胶套(3)的两侧外端。

4. 根据权利要求1所述的内窥镜吸引按钮,其特征在于:所述控制管(11)外周面设置有一限位环(13),软胶套(3)内设置有限位腔(32),所述限位环(13)固定在所述限位腔(32)内。

5. 根据权利要求4所述的内窥镜吸引按钮,其特征在于:所述限位腔(32)对应的软胶套(3)上设置有气孔(33)。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜吸引按钮,其特征在于:所述吸引管(12)的下端外表面设置有助于连接软管的锥形凸起(14)。

一种内窥镜吸引按钮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜设备领域,尤其涉及一种内窥镜吸引按钮。

背景技术

[0002] 医疗领域中,为了进行诊断或者治疗,广泛地用内窥镜观察体腔内,内窥镜的插入部内设有与吸引口连通的吸引管路,吸引管路的前端设置有一吸引按钮,吸引按钮的作用是控制吸引管路与外接的负压源管路的联通,手术时按压吸引按钮,将吸引口与负压源管路连通从而对吸引口进行吸引,可以将内部病变组织的体液以及切除的病变组织吸出,当解除按压操作时,将吸引管路与负压源管路的连通切断而停止来自吸引口的吸引。目前常用的吸引按钮由硬质塑胶制成,吸引按钮与内窥镜为过盈配合的刚性连接,安装时候不容易装配,容易损坏零件;而且当吸引按钮使用时间久了以后,硬质材料的零件容易发生磨损,损坏后不易更换,使得内窥镜的寿命变短。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种装配简单,不易损坏,容易更换零件的内窥镜吸引按钮。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种内窥镜吸引按钮,包括一主管体,所述主管体包括水平设置的控制管,以及与所述控制管垂直联通的吸引管,所述控制管内穿设有一可水平移动的按钮,所述控制管外套设有一软胶套,所述软胶套设置有吸引通孔,所述吸引管从所述吸引通孔内穿出,所述按钮的两端分别抵压在软胶套的两端限位。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述软胶套与主管体一体成型制成。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述按钮包括一长条形的导杆,所述导杆一端为圆柱型的按钮主体,另一端为一堵块,所述导杆穿设在控制管内,所述导杆的下侧面设置有凹腔,按钮主体和堵块分别抵压在所述软胶套的两侧外端。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述控制管外周面设置有一限位环,软胶套内设置有限位腔,所述限位环固定在所述限位腔内。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述限位腔对应的软胶套上设置有气孔。

[0010] 作为上述方案的进一步改进,所述吸引管的下端外表面设置有用于连接软管的锥形凸起。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型一种内窥镜吸引按钮,软胶套与主管体采用包胶工艺一体成型制成,软胶具有密封性好、抗摩擦能力强等良好性能,可以解决吸引按钮在装配时容易变形的问题;而且利用软胶套固定主管体和按钮,减少了装配的零件,不易丢失零件,还能解决零件脱落的问题,降低了装配难度,使得装配起来更加方便可靠。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得的其他设计方案和附图:

[0014] 图1为本实用新型较佳实施例结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型较佳实施例分解示意图;

[0016] 图3为本实用新型较佳实施例主管体和按钮装配后的剖视图;

[0017] 图4为本实用新型较佳实施例软胶套的剖视图。

具体实施方式

[0018] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。

[0019] 参照图1至图4,一种内窥镜吸引按钮,包括一主管体1,所述主管体1包括水平设置的控制管11,以及与所述控制管11垂直联通的吸引管12,所述吸引管12的下端外表面设置有用于连接软管的锥形凸起14,锥形凸起14能增加软管与吸引管12之间的摩擦力,使得软管固定更加牢固。

[0020] 所述控制管11内穿设有一可水平移动的按钮2,所述控制管11外套设有一软胶套3,所述软胶套3与主管体1一体成型制成,所述软胶套3设置有吸引通孔31,所述吸引管12从所述吸引通孔31内穿出,所述按钮2的两端分别抵压在软胶套3的两端限位。

[0021] 软胶套3与主管体1采用包胶工艺一体成型制成,软胶具有密封性好、抗摩擦能力强等良好性能,可以解决吸引按钮在装配时容易变形的问题。而且利用软胶套3固定主管体1和按钮2,减少了装配的零件,不易丢失零件,还能解决零件脱落的问题,降低了装配难度,使得装配起来更加方便可靠。

[0022] 所述按钮2包括一长条形的导杆21,所述导杆21一端为圆柱型的按钮主体22,另一端为一堵块23,所述导杆21穿设在控制管11内,所述导杆21的下侧面设置有凹腔24,按钮主体22和堵块23分别抵压在所述软胶套3的两侧外端。

[0023] 所述控制管11外周面设置有一限位环13,软胶套3内设置有限位腔32,所述限位环13固定在所述限位腔32内,所述限位腔32对应的软胶套3上设置有气孔33。当按下按钮主体22时,导杆21向一侧运动,堵块23封堵住吸引管12的一端,气孔33关闭,负压源管道可以开始工作进行吸液,当松开按钮主体22时,按钮主体22与软胶套3之间留有空隙,气孔33打开,负压源管道停止工作。

[0024] 以上是对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

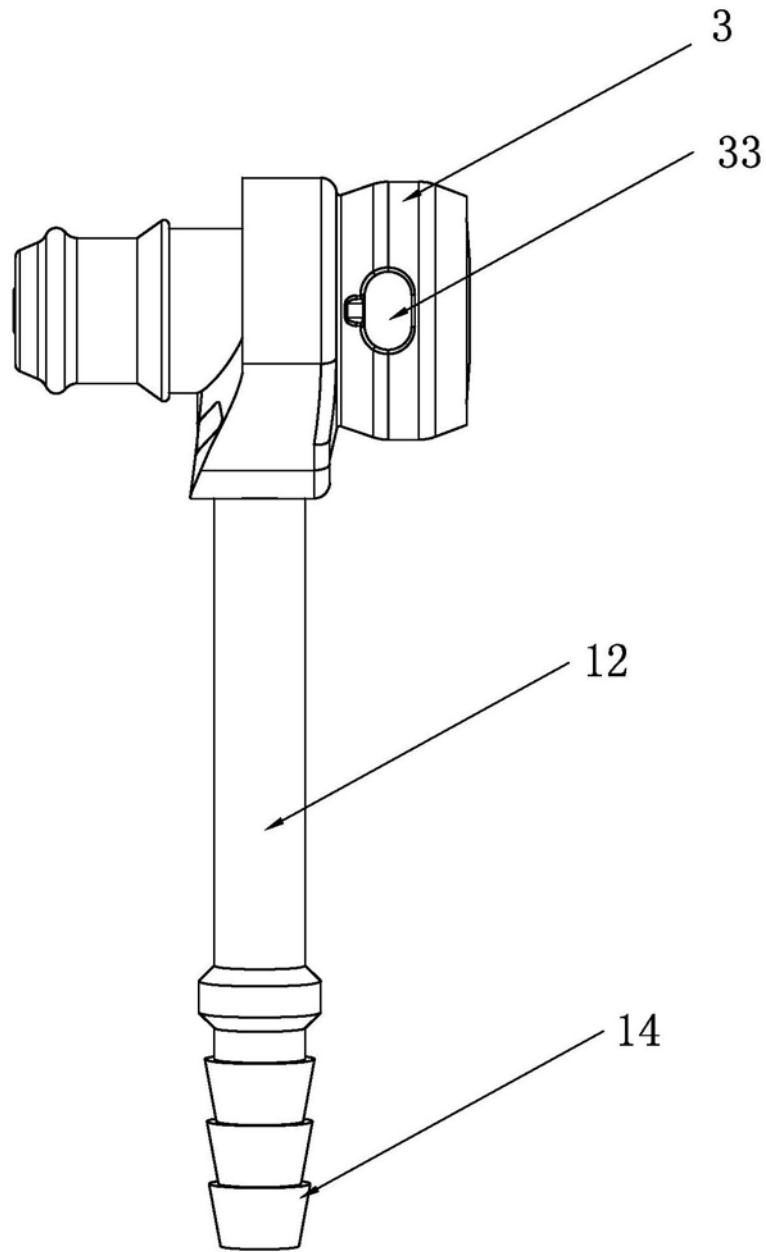


图1

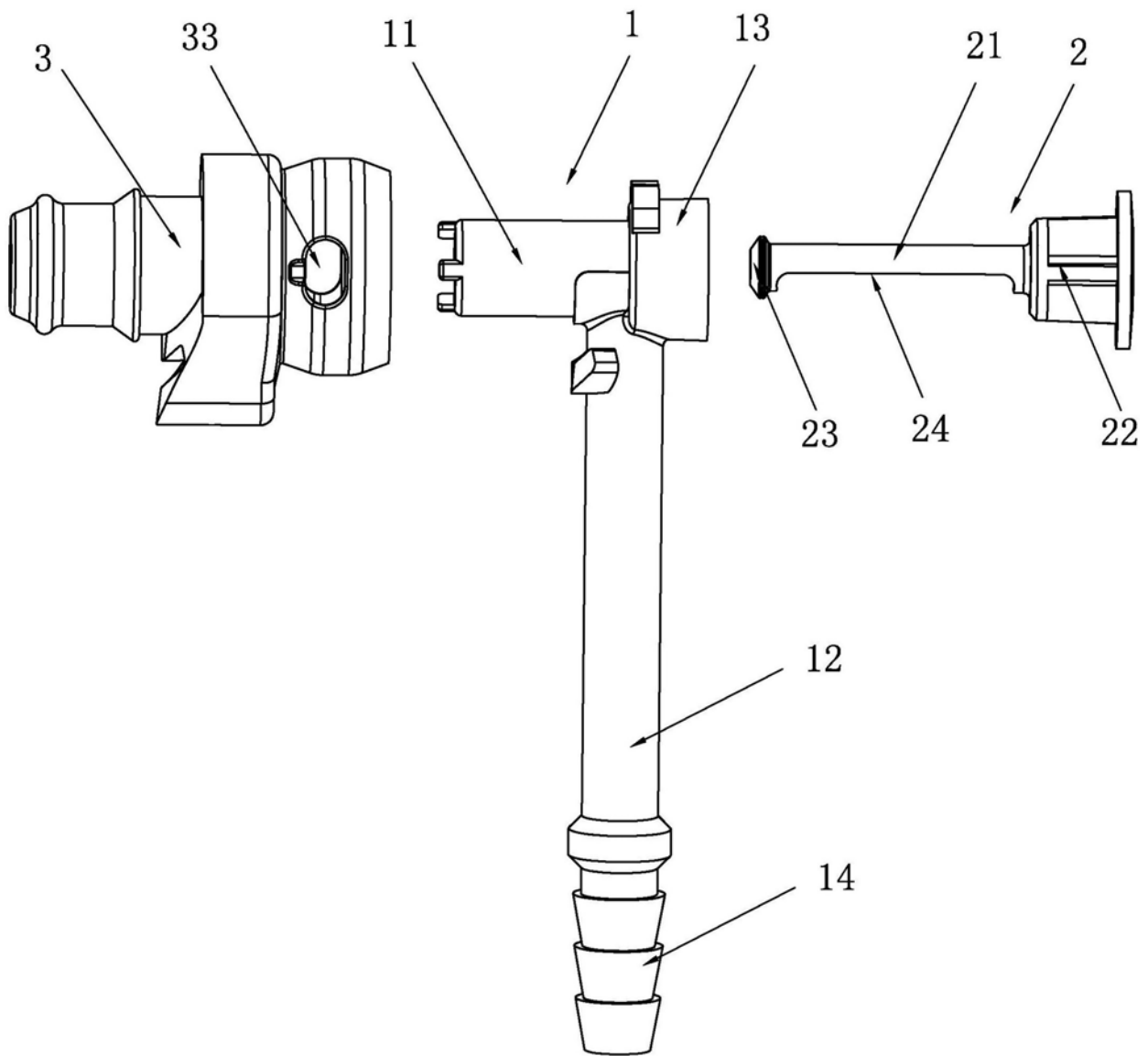


图2

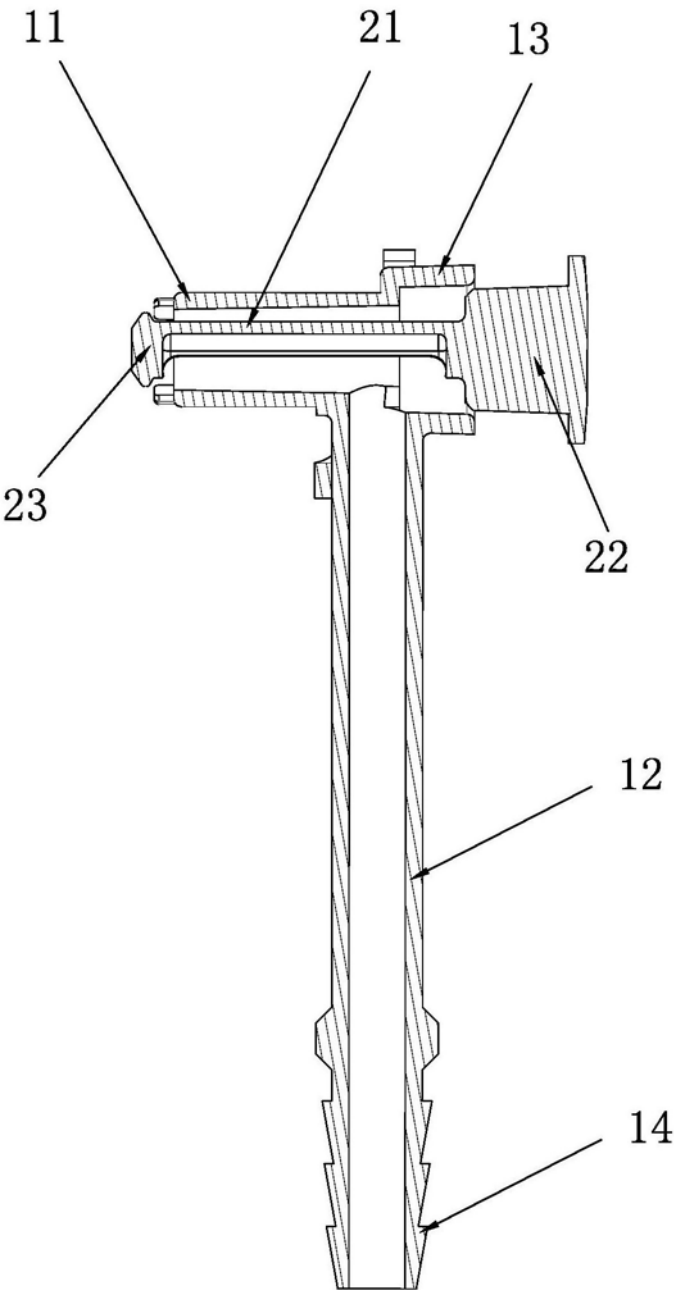


图3

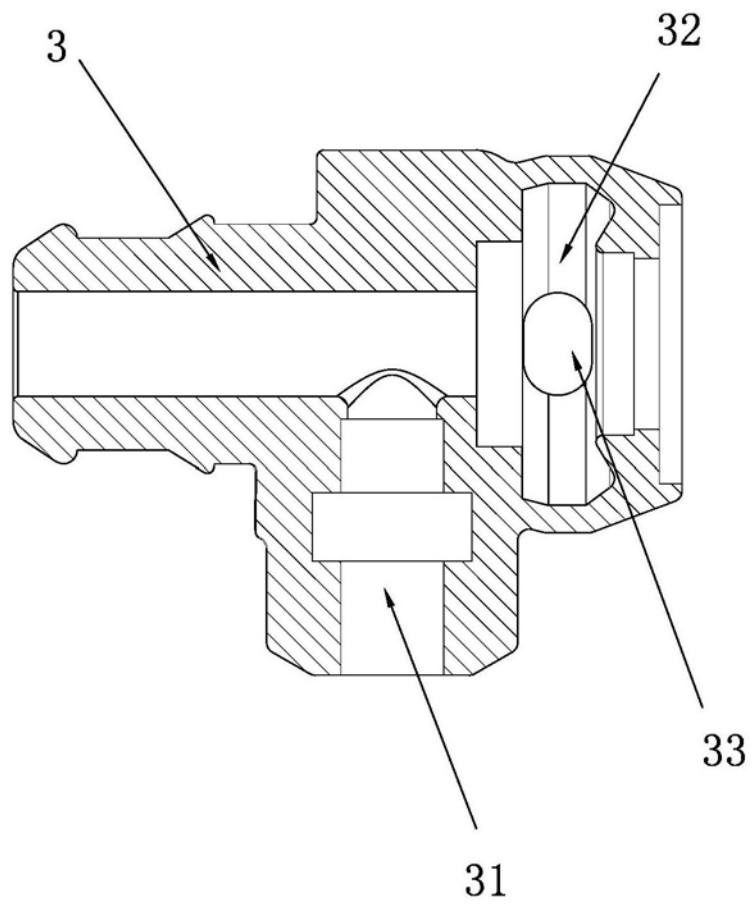


图4

本实用新型公开了一种内窥镜吸引按钮，包括一主管体，所述主管体包括水平设置的控制管，以及与所述控制管垂直联通的吸引管，所述控制管内穿设有一可水平移动的按钮，所述控制管外套设有一软胶套，所述软胶套设置有吸引通孔，所述吸引管从所述吸引通孔内穿出，所述按钮的两端分别抵压在软胶套的两端限位；软胶套与主管体采用包胶工艺一体成型制成，软胶具有密封性好、抗摩擦能力强等良好性能，可以解决吸引按钮在装配时容易变形的问题；而且利用软胶套固定主管体和按钮，减少了装配的零件，不易丢失零件，还能解决零件脱落的问题，降低了装配难度，使得装配起来更加方便可靠。

