



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209360772 U

(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201822056877.9

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 遵义市第一人民医院

地址 563002 贵州省遵义市汇川区凤凰北路98号

(72)发明人 黄辉 罗文 郭亚南

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 李振瑞

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

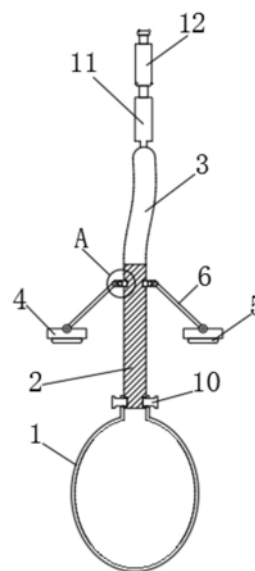
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊

(57)摘要

本实用新型公开了一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,包括软质囊体,所述软质囊体的开口密封连接有插管,且插管贯穿软质囊体的开口并延伸至软质囊体的内部中,所述插管的上端侧壁密封连接有软管,所述软质囊体的上方设有两个压板,两个所述压板分别位于插管的两侧对称设置,所述压板的下端侧壁粘接连接有医用胶带,所述压板的上端侧壁通过转轴转动连接有倾斜设置的支撑杆,所述支撑杆远离压板的一端通过转轴转动连接有安装块,所述安装块靠近插管的侧壁连接有第一钷磁铁,所述插管的两侧侧壁均连接有与第一钷磁铁匹配的第二钷磁铁。本实用新型利用医用胶带和钷磁铁固定住支撑杆的位置,从而支撑住插管使其不会剧烈晃动,以免扩大切口。



1. 一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,包括软质囊体(1),其特征在于,所述软质囊体(1)的开口密封连接有插管(2),且插管(2)贯穿软质囊体(1)的开口并延伸至软质囊体(1)的内部中,所述插管(2)的上端侧壁密封连接有软管(3),所述软质囊体(1)的上方设有两个压板(4),两个所述压板(4)分别位于插管(2)的两侧对称设置,所述压板(4)的下端侧壁粘接连接有医用胶带(5),所述压板(4)的上端侧壁通过转轴转动连接有倾斜设置的支撑杆(6),所述支撑杆(6)远离压板(4)的一端通过转轴转动连接有安装块(7),所述安装块(7)靠近插管(2)的侧壁连接有第一钕磁铁(8),所述插管(2)的两侧侧壁均连接有与第一钕磁铁(8)匹配的第二钕磁铁(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征在于,所述插管(2)的侧壁套设有密封环(10),所述插管(2)的侧壁开设有与密封环(10)匹配的密封槽,所述密封槽位于第二钕磁铁(9)的下方,所述软质囊体(1)的开口位于密封环(10)和密封槽之间。

3. 根据权利要求1所述的一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征在于,所述安装块(7)靠近插管(2)的侧壁开设有安装槽,所述第一钕磁铁(8)与安装槽的侧壁相抵。

4. 根据权利要求1所述的一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征在于,所述插管(2)的两侧侧壁均开设有固定槽,所述第二钕磁铁(9)与固定槽的侧壁相抵。

5. 根据权利要求1所述的一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征在于,所述软管(3)的上端开口螺纹连接有单向阀(11),且单向阀(11)的上端连接有针管(12),且单向阀(11)的进水口与针管(12)密封连接。

6. 根据权利要求1所述的一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征在于,所述医用胶带(5)的下端侧壁具有粘性,所述医用胶带(5)的上端侧壁通过医用胶与压板(4)粘接连接。

一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿外科技术领域,尤其涉及一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊。

背景技术

[0002] 腹腔镜因其微创优势,在泌尿外科领域应用愈来愈广泛和深入,后腹腔镜泌尿外科手术的手术途径是经后腹膜,腹膜后无自然空间,需要人为扩大空间,成功建立后腹腔空间是后腹腔镜手术成功的关键条件,可避免在盲视下穿刺损伤组织器官的危险性,利用水囊来扩展后腹膜空间是微创手术中常用的一种方式。

[0003] 医务人员利用插管将水囊由切口插入腹腔中,然后在注入生理盐水使腹腔后空间扩大,但是在注入生理盐水时插管会发生晃动,从而会碰撞切口使切口扩大,则需要缝合切口以防漏气,增加工作负担,为此,我们提出一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中向水囊中注入生理盐水时会使插管发生晃动碰撞切口导致切口漏气,缝合切口增加工作负担的问题,而提出的一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,包括软质囊体,所述软质囊体的开口密封连接有插管,且插管贯穿软质囊体的开口并延伸至软质囊体的内部中,所述插管的上端侧壁密封连接有软管,所述软质囊体的上方设有两个压板,两个所述压板分别位于插管的两侧对称设置,所述压板的下端侧壁粘接连接有医用胶带,所述压板的上端侧壁通过转轴转动连接有倾斜设置的支撑杆,所述支撑杆远离压板的一端通过转轴转动连接有安装块,所述安装块靠近插管的侧壁连接有第一钕磁铁,所述插管的两侧侧壁均连接有与第一钕磁铁匹配的第二钕磁铁。

[0007] 优选的,所述插管的侧壁套设有密封环,所述插管的侧壁开设有与密封环匹配的密封槽,所述密封槽位于第二钕磁铁的下方,所述软质囊体的开口位于密封环和密封槽之间。

[0008] 优选的,所述安装块靠近插管的侧壁开设有安装槽,所述第一钕磁铁与安装槽的侧壁相抵。

[0009] 优选的,所述插管的两侧侧壁均开设有固定槽,所述第二钕磁铁与固定槽的侧壁相抵。

[0010] 优选的,所述软管的上端开口螺纹连接有单向阀,且单向阀的上端连接有针管,且单向阀的进水口与针管密封连接。

[0011] 优选的,所述医用胶带的下端侧壁具有粘性,所述医用胶带的上端侧壁通过医用

胶与压板粘接连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过医用胶带将压板固定在患者皮肤上,在通过支撑杆支撑住插杆的位置,并利用钷磁铁的吸力来固定住支撑杆,这样在注入生理盐水时就不会插管不会产生较大的晃动,从而保护切口处不会扩大,减轻因漏气而缝合切口的工作负担;

[0014] 2、通过单向阀向软质囊体中注入生理盐水,可以避免省力盐水回流,从而可以快速稳定地利用生理盐水来扩大软质囊体的体积,另外,通过密封环和密封槽来对软质囊体的开口处进行固定,避免生理盐水从软质囊体泄漏,也方便将软质囊体取出。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处的结构示意图。

[0017] 图中:1软质囊体、2插管、3软管、4压板、5医用胶带、6支撑杆、7安装块、8第一钷磁铁、9第二钷磁铁、10密封环、11单向阀、12针管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-2,一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,包括软质囊体1,将软质囊体1由切口处送入患处位置,再往软质囊体1中注入生理盐水从而扩大软质囊体1的体积,以便于进行后腹腔镜的手术,软质囊体1的开口密封连接有插管2,插管2的侧壁套设有密封环10,插管2的侧壁开设有与密封环10匹配的密封槽,密封槽位于第二钷磁铁9的下方,软质囊体1的开口位于密封环10和密封槽之间,通过密封环10和密封槽来对软质囊体1的开口处进行固定,避免生理盐水从软质囊体1泄漏,也方便将软质囊体1取出,插管2贯穿软质囊体1的开口并延伸至软质囊体1的内部中,通过插管2可以方便地将软质囊体1插入患处位置;

[0020] 插管2的上端侧壁密封连接有软管3,软管3的上端开口螺纹连接有单向阀11,通过单向阀11向软质囊体1中注入生理盐水,可以避免省力盐水回流,从而可以快速稳定地利用生理盐水来扩大软质囊体1的体积,单向阀11的上端连接有针管12,通过针管12往软管3中注入生理盐水方便实用,且造价低廉,适合医院使用,单向阀11的进水口与针管12密封连接,保证生理盐水可以全部进入软管3中,软质囊体1的上方设有两个压板4,两个压板4分别位于插管2的两侧对称设置,通过两个压板4对插管2起到良好的固定作用;

[0021] 压板4的下端侧壁粘接连接有医用胶带5,医用胶带5的下端侧壁具有粘性,医用胶带5的上端侧壁通过医用胶与压板4粘接连接,通过医用胶带5贴在患者皮肤上,从而固定住压板4的位置,压板4的上端侧壁通过转轴转动连接有倾斜设置的支撑杆6,支撑杆6远离压板4的一端通过转轴转动连接有安装块7,安装块7靠近插管2的侧壁开设有安装槽,第一钷磁铁8与安装槽的侧壁相抵,安装块7靠近插管2的侧壁连接有第一钷磁铁8,插管2的两侧侧壁均连接有与第一钷磁铁8匹配的第二钷磁铁9,插管2的两侧侧壁均开设有固定槽,第二钷磁铁9与固定槽的侧壁相抵,通过第一钷磁铁8和第二钷磁铁9的吸引力来固定住支撑杆6一

端的位置,利用医用胶带5固定住支撑杆6另一端的位置,从而利用支撑杆6固定住插杆的位置,这样在注入生理盐水时就不会插管2不会产生较大的晃动,从而保护切口处不会扩大,减轻因漏气而缝合切口的工作负担。

[0022] 本实用新型在进行后腹腔镜泌尿外科的微创手术时,先利用插管2将软质囊体1从切口处插入患者体内,然后选取一个合适的位置将压板4贴到皮肤上,利用医用胶带5对固定住压板4的位置,从而固定住支撑杆6一端的位置,然后转动支撑杆6,使第一钕磁铁8和第二钕磁铁9相互吸引贴合在一起,从而固定住支撑杆6另一端的位置,这样支撑杆6不会轻易有大的晃动,而插管2也被固定住不会产生大的晃动,这样切口处位置不会因插杆晃动而使切口扩大,从而减轻了因漏气而需要缝合切口的工作负担,有效保证手术可以有效进行。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

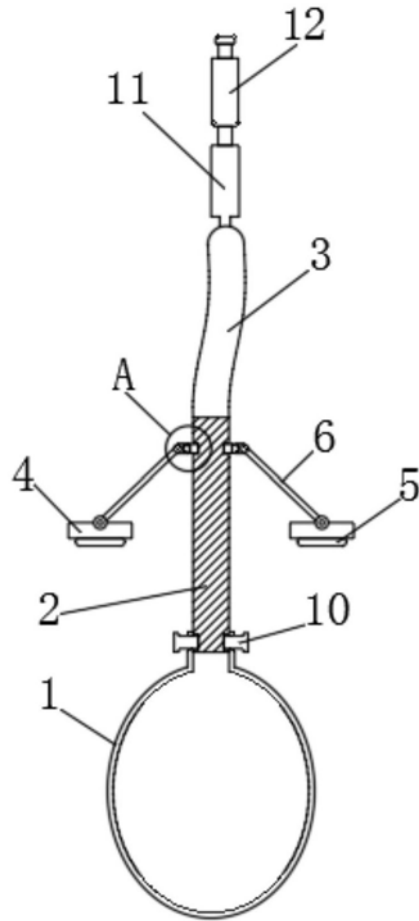


图1

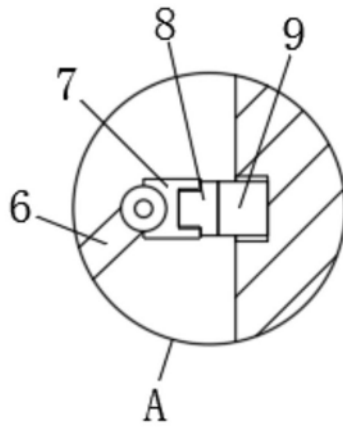


图2

专利名称(译)	一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊		
公开(公告)号	CN209360772U	公开(公告)日	2019-09-10
申请号	CN201822056877.9	申请日	2018-12-07
[标]申请(专利权)人(译)	遵义市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	遵义市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	遵义市第一人民医院		
[标]发明人	黄辉 罗文 郭亚南		
发明人	黄辉 罗文 郭亚南		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	李振瑞		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种后腹腔镜泌尿外科手术用水囊，包括软质囊体，所述软质囊体的开口密封连接有插管，且插管贯穿软质囊体的开口并延伸至软质囊体的内部中，所述插管的上端侧壁密封连接有软管，所述软质囊体的上方设有两个压板，两个所述压板分别位于插管的两侧对称设置，所述压板的下端侧壁粘接连接有医用胶带，所述压板的上端侧壁通过转轴转动连接有倾斜设置的支撑杆，所述支撑杆远离压板的一端通过转轴转动连接有安装块，所述安装块靠近插管的侧壁连接有第一钕磁铁，所述插管的两侧侧壁均连接有与第一钕磁铁匹配的第二钕磁铁。本实用新型利用医用胶带和钕磁铁固定住支撑杆的位置，从而支撑住插管使其不会剧烈晃动，以免扩大切口。

