



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208989149 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821289626.9

(22)申请日 2018.08.10

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 唐勇 彭玉兰 陈倩文

(74)专利代理机构 武汉智权专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 42225

代理人 张凯

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

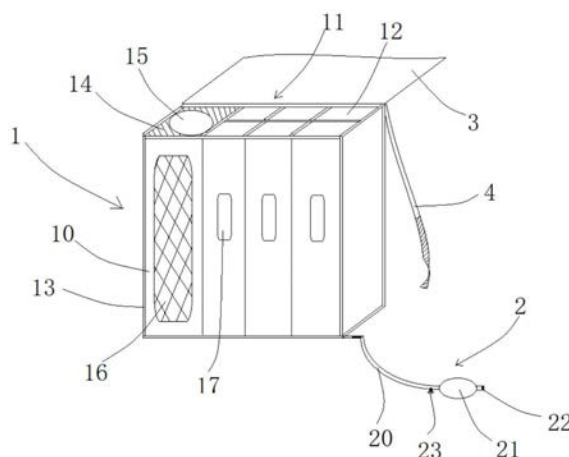
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜器械袋

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜器械袋,涉及医疗器械设备技术领域。该装置包括袋体,所述袋体包括从左至右设置的探头放置室和器械放置室,所述器械放置室包括多个相邻排列的腔室,所述探头放置室和多个所述腔室的每一条边上均设有由柔性材料制成的充液管,所述充液管之间相互连通,器械袋还包括与所述充液管连接的充液件,所述充液件包括进液管和与所述进液管相连的充液球,所述进液管与充液管相连通。本实用新型提供的腹腔镜器械袋,充液管的设置使袋体立体化,解决了目前腹腔镜手术中器械取用不便的问题,结构合理,实用性强。



1. 一种腹腔镜器械袋,其特征在于,其包括:

袋体(1),其包括从左至右设置的探头放置室(10)和器械放置室(11),所述器械放置室(11)包括多个相邻排列的腔室(12),所述探头放置室(10)和腔室(12)的每一条边上均设有由柔性材料制成的充液管(13),所述充液管(13)之间相互连通;

与所述充液管(13)连接的充液件(2),所述充液件(2)包括进液管(20)和与所述进液管(20)相连的充液球(21),所述进液管(20)与充液管(13)相连通。

2. 如权利要求1所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:每一所述腔室(12)的一侧内壁上均设有磁性片(17)。

3. 如权利要求1所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:所述探头放置室(10)内填充有防震海绵(14),所述防震海绵(14)上设有放置槽(15)。

4. 如权利要求3所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:所述探头放置室(10)的内壁上设有加热片(16),所述加热片(16)位于所述探头放置室(10)的内壁与所述防震海绵(14)之间。

5. 如权利要求1所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:所述进液管(20)靠近充液球(21)的一端侧面上设有单向控制阀(22)。

6. 如权利要求5所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:所述充液球(21)内装有蒸馏水。

7. 如权利要求6所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:所述进液管(20)上设有压力孔和与所述压力孔相匹配的气塞(23)。

8. 如权利要求7所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:所述进液管(20)与充液管(13)可拆卸连接,所述进液管(20)与充液管(13)的连接处设有卡箍。

9. 如权利要求1所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:所述袋体(1)的顶部一侧连接有与所述袋体(1)一体成型的袋体盖(3)。

10. 如权利要求9所述的一种腹腔镜器械袋,其特征在于:所述袋体(1)与袋体盖(3)相连的侧边上设有多条固定带(4),所述固定带(4)远离所述袋体(1)的一端上一面设有魔术贴毛面,另一面设有魔术贴勾面。

## 一种腹腔镜器械袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体涉及一种腹腔镜器械袋。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术作为一种新的手术方式,在近年来越来越受人们所采用,随着腹腔镜手术的不断发展和,出现了很多相应的腹腔镜手术专用器械,在一场腹腔镜手术过程中,往往需要用到较多的医疗器械,而相比于传统的手术,腹腔镜手术难度较高,对于时间的衔接要求更高。因此,不同于传统手术时将手术器械放置在护士车上,由护士将器械递给医生,腹腔镜手术时,相关器械是直接放置在腹腔镜器械的专用放置袋中,供医生直接取用,能节约时间的同时,还能避免器械传递过程中掉落的情况发生。目前,一般现有的腹腔镜器械袋大部分均由护士手工制作而成,费时费力,或者已有的器械袋大部分都袋体较软,由于器械都较长,使得器械在拿取的过程中不方便,影响手术者的操作。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜器械袋,解决了目前腹腔镜手术中器械取用不便的问题,结构合理,实用性强。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 袋体,其包括从左至右设置的探头放置室和器械放置室,所述器械放置室包括多个相邻排列的腔室,所述探头放置室和多个所述腔室的每一条边上均设有由柔性材料制成的充液管,所述充液管之间相互连通;

[0006] 与所述充液管连接的充液件,所述充液件包括进液管和与所述进液管相连的充液球,所述进液管与充液管相连通。

[0007] 在上述技术方案的基础上,每一所述腔室的一侧内壁上均设有磁性片。

[0008] 在上述技术方案的基础上,所述探头放置室内填充有防震海绵,所述防震海绵上设有放置槽。

[0009] 在上述技术方案的基础上,所述探头放置室的每一内壁上均设有加热片,所述加热片位于所述探头放置室的内壁与所述防震海绵之间。

[0010] 在上述技术方案的基础上,所述进液管靠近充液球的一端侧面上设有单向控制阀。

[0011] 在上述技术方案的基础上,所述充液球内装有蒸馏水。

[0012] 在上述技术方案的基础上,所述进液管上设有压力孔和与所述压力孔相匹配的气塞。

[0013] 在上述技术方案的基础上,所述进液管与充液管可拆卸连接,所述进液管与充液管的连接处设有卡箍。

[0014] 在上述技术方案的基础上,所述袋体的顶部一侧连接有与所述袋体一体成型的袋体盖。

[0015] 在上述技术方案的基础上,所述袋体的顶部一长侧边边缘上设有多条固定带,所述固定带远离所述袋体的一端上一面设有魔术贴毛面,另一面设有魔术贴勾面。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0017] (1) 本实用新型提供的一种腹腔镜器械袋,在袋体以及腔室的每一条边上均设有由柔性材料制成的充液管,当管子未充满液体时,整个袋体处于扁平状态,放置不占用空间,当管子充液后,整个袋体处于立体状,方便较长器械从袋体内的取放,放置袋体过于软塌造成取放过程中的勾拉,保证手术过程的顺利进行。

[0018] (2) 本实用新型提供的一种腹腔镜器械袋,在探头放置室内填充防震海绵,由于腹腔镜探头价格较贵,海绵的填充能防止腹腔镜探头在袋体内时与其他器械碰撞发生损坏,在器械放置室的每一腔室内壁上设有磁性片,磁性片对于金属材料的器械具有一定的吸附力,当器械放置在其中时,磁性片对于器械有一定的固定,能有效的防止器械从袋体内掉落,有效保护器械。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例中腹腔镜器械袋的结构示意图。

[0020] 图中:1-袋体,10-探头放置室,11-器械放置室,12-腔室,13-充液管,14-防震海绵,15-放置槽,16-加热片,17-磁性片,2-充液件,20-进液管,21-充液球,22-单向控制阀,23-气囊,3-袋体盖,4-固定带。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0022] 参见图1所示,本实用新型实施例提供一种腹腔镜器械袋,包括袋体1,袋体1的顶部一侧连接有与袋体1一体成型的袋体盖3。袋体1可以由任一合适的材料制成,这里袋体1为具有一定厚度的无纺布制成,具有一定厚度能保证头部较尖锐的器械放入时不至于划破袋体1,造成器械掉落的情况。在袋体1的内表面还设有一层抗菌层,能在一定程度上保证器械的无菌性。袋体1包括从左至右依次设置有探头放置室10和器械放置室11,器械放置室11包括多个相邻排列的腔室12,考虑到腹腔镜手术中用到的器械都是较细长的器械,这里探头放置室10和每一腔室12优选为实际形状为长方体的腔室12。由于每一个腔室12都比较细长,袋体1单纯由无纺布制成时存在袋体1过于软塌没有固定形状的问题,存在器械在取放过程中容易对袋体1勾拉,影响手术的顺利进行,更甚至导致器械在取出放入时掉落在地上,比较不方便。

[0023] 参见图1所示,为了解决上述的问题,在探头放置室10和腔室12的每一条边上均设有由柔性材料制成的充液管13,充液管13为空心管,且充液管13之间相互连通。充液管13的开口端伸出于袋体1一侧,充液管13开口端连接有充液件2,充液件2包括进液管20和与进液管20相连的充液球21,进液管20与充液管13相连通。充液球21中住满了蒸馏水,且充液球21内蒸馏水的量足以将袋体1上的充液管13充满。在使用器械袋前,需要先将袋体上的充液管13内填充满蒸馏水,保证袋体1的形状立体起来,方便器械的取放,在进液管20靠近充液球21的一端侧面上设有单向控制阀22,能保证蒸馏水从充液球21进入到充液管13后蒸馏水不会反向流入到充液球21内,保证蒸馏水短时间内顺利充满充液管13。当袋体1使用结束后,

关闭单向控制阀22,由于充液球21的吸力作用,将充液管13中的蒸馏水重新吸回到充液球21内。为了平衡袋体1和充液件2与外界的大气压力,在进液管20上设有压力孔和与压力孔相匹配的气塞23,在蒸馏水还剩少量在充液管13内难以回吸的时候,打开气塞23,保证液体顺利流回充液球21内。

[0024] 进一步的,为保证器械袋的清洁度,器械袋为一次性使用产品,从生产成本的角度出发,充液件2与袋体1优选为可拆卸连接,进液管20与充液管13的连接端可拆卸连接,可以为螺纹连接等任一合适连接方式,为了保证连接处的密封性,在进液管20与充液管13的连接处还设有卡箍。充液件2整体为可循环使用部件,能很大程度上减少产品的使用成本,绿色环保。

[0025] 参见图1所示,在器械放置室11内的每一腔室12的一侧内壁上均设有磁性片17,磁性片17对器械有一定的吸附力,当器械放置在腔室12内时,磁性片17将器械吸附固定,防止器械掉落或者从袋口滑出。在探头放置室10内填充有防震海绵14,防震海绵14上设有放置槽15,由于探头需要保持一定的温度,在探头放置室10的内壁上还设有加热片16,加热片16位于探头放置室10的内壁与防震海绵14之间。腹腔镜的探头放置在放置槽15中,防震海绵14的设置能有效的保护镜头不被意外碰撞,加热片16能加热到适当的温度,起到保温探头的作用。

[0026] 进一步的,袋体1与袋体盖3相连的侧边上设有多条固定带4,器械袋需要固定挂在手术床一侧时,通过固定带4将器械袋系在手术床侧栏上,方便操作人员随时从袋体1内取拿器械。由于装满器械的袋体1具有一定的重量,为了保证固定带4系的牢固性,在固定带4远离袋体1的一端上一面设有魔术贴毛面,另一面设有魔术贴勾面,系完之后再固定带4端部贴在一起,保证袋体1的稳定性。

[0027] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案,均在其保护范围之内。

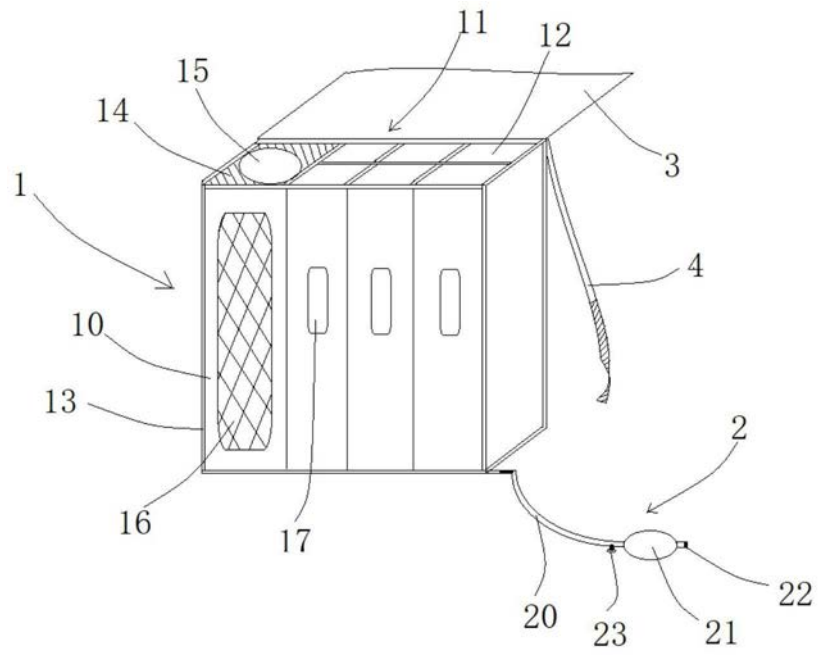


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜器械袋		
公开(公告)号	<a href="#">CN208989149U</a>	公开(公告)日	2019-06-18
申请号	CN201821289626.9	申请日	2018-08-10
[标]申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
当前申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
[标]发明人	唐勇 彭玉兰 陈倩文		
发明人	唐勇 彭玉兰 陈倩文		
IPC分类号	A61B50/30		
代理人(译)	张凯		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜器械袋，涉及医疗器械设备技术领域。该装置包括袋体，所述袋体包括从左至右设置的探头放置室和器械放置室，所述器械放置室包括多个相邻排列的腔室，所述探头放置室和多个所述腔室的每一条边上均设有由柔性材料制成的充液管，所述充液管之间相互连通，器械袋还包括与所述充液管连接的充液件，所述充液件包括进液管和与所述进液管相连的充液球，所述进液管与充液管相连通。本实用新型提供的腹腔镜器械袋，充液管的设置使袋体立体化，解决了目前腹腔镜手术中器械取用不便的问题，结构合理，实用性强。

