



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207721884 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201720278194.0

(22)申请日 2017.03.21

(73)专利权人 广东省人民医院(广东省医学科  
学院)

地址 510080 广东省广州市中山二路106号

(72)发明人 刘新莲

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有  
限公司 44100

代理人 张玲春

(51)Int.Cl.

A61B 46/20(2016.01)

A61B 46/27(2016.01)

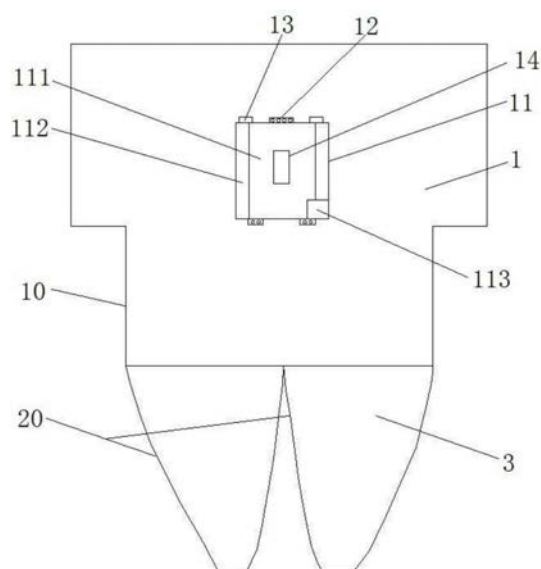
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种分腿位腔镜手术洞巾

### (57)摘要

本实用新型公开了一种分腿位腔镜手术洞巾,包括用于覆盖人体上半身及阴部的第一手术单和用于包裹人体腿部及脚部的第二手术单;第一手术单上设置有用于进行手术的手术操作区;第二手术单包括两个用于包裹腿部和脚部的手术套罩,手术套罩为一端敞口的袋状结构,第一手术单与手术套罩的开口端连接;与现有技术相比,手术洞巾的下半部分设置成分腿位结构,第二手术单与患者腿部形成包裹关系,解决术中铺巾固定不牢或手术床变动,容易增加无菌区域受感染机会的技术问题,同时,使用分腿位手术洞巾,可不铺设手术中单,降低铺巾成本、劳动力成本,具有经济性。



1. 一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,  
包括用于覆盖人体上半身及阴部的第一手术单和用于包裹人体腿部及脚部的第二手术单;  
所述第一手术单上设置有用于进行手术的手术操作区;  
所述第二手术单包括两个用于包裹腿部和脚部的手术套罩,所述手术套罩为一端敞口的袋状结构,第一手术单与手术套罩的开口端连接。
2. 根据权利要求1所述的一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,所述第一手术单与手术套罩的开口一体式连接。
3. 根据权利要求1所述的一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,所述第一手术单包括背离患者的第一面和贴近患者的第二面,手术套罩的开口与所述第二面位于分腿位手术洞巾的同一侧。
4. 根据权利要求1至3任意一项权利要求所述的一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,所述手术套罩的敞口端宽,闭口端窄。
5. 根据权利要求4所述的一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,所述手术操作区包括手术洞和用于吸收患者体液血液、放置器械的手术辅助结构,所述手术辅助结构位于第一面上,所述手术洞为在手术辅助结构的中部穿过第一手术单的孔洞。
6. 根据权利要求5所述的一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,  
所述手术辅助结构包括用于快速吸收术中体液及血液的加强部分、用于防止术中液体外渗的吸水部分和用于术中临时放置器械的器械袋;  
手术辅助结构靠近患者上肢方向的两侧设有所述吸水部分,两个吸水部分之间设有所述加强部分,吸水部分靠近患者下肢方向的端部设有所述器械袋。
7. 根据权利要求6所述的一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,  
所述手术操作区还包括引流管固定孔和无菌钳固定条;  
所述引流管固定孔与手术辅助结构的靠近患者头部和脚部的外边缘连接,所述无菌钳固定条设于靠近患者头部的引流管固定孔的两端,且与手术辅助结构的靠近患者头部的外边缘连接。
8. 根据权利要求7所述的一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,还包括医用胶条,所述医用胶条粘于第二面上,医用胶条位于手术洞的四周。
9. 根据权利要求1所述的一种分腿位腔镜手术洞巾,其特征在于,所述第一手术单和第二手术单的材料为SMS无纺布。

## 一种分腿位腔镜手术洞巾

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于外科手术设备技术领域,具体涉及一种分腿位腔镜手术洞巾。

### 背景技术

[0002] 手术洞巾是医院各类手术中用来铺盖手术视野四周皮肤的屏障材料,目的是使无菌区与有菌区绝对分开,避免或减少手术中的污染,以保护抵抗力低下的病人免受交叉感染,同时,对手术人员也有保护作用。手术洞巾多为带开洞的手术铺单,手术铺单覆盖在病人身上,营造无菌环境,手术铺单上的开洞则对准手术部位形成手术视野。

[0003] 现代外科手术已从传统开放手术基本进入腔镜微创手术时代。由于手术入路的改变,患者手术体位也随之改变,动态的分腿仰卧体位已取代了原来仰卧位的手术体位。若手术使用传统的手术洞巾,整幅的传统手术洞巾如图1所示,由于术者要立于患者两腿间操作而采取分腿平卧体位,使铺盖患者整个身体的面积扩大,尤其是下半身面积,使用传统的手术洞巾下半身无法遮盖;术中当手术需要变动手术床,如头高脚低导致脚部铺巾垂地,而头低脚高导致脚部铺巾抬高,外露脚部易污染无菌器械台、手术者及洗手护士,不符合医院感染控制要求。整幅的传统手术洞巾妨碍术中立于患者两腿间,且不利于联合会阴部操作的手术。为了满足手术需要,符合手术无菌要求,必须加盖手术中单,铺好洞巾后脚部需各加盖一条中单,但固定不牢,容易滑脱,操作繁琐,不但增加铺巾成本、劳动力成本,不具有经济性,而且铺巾固定不牢,手术床的变动导致无菌区域受污染的机会相应增加。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是要解决上述铺巾固定不牢,手术床的变动导致无菌区受污染机会增加的技术问题,提供一种分腿位腔镜手术洞巾。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型按以下技术方案予以实现的:

[0006] 一种分腿位腔镜手术洞巾,包括用于覆盖人体上半身及阴部的第一手术单和用于包裹人体腿部及脚部的第二手术单;所述第一手术单上设置有用于进行手术的手术操作区;所述第二手术单包括两个用于包裹腿部和脚部的手术套罩,所述手术套罩为一端敞口的袋状结构,第一手术单与手术套罩的开口端连接。

[0007] 更优地,所述第一手术单与手术套罩的开口一体式连接。

[0008] 更优地,所述第一手术单包括背离患者的第一面和贴近患者的第二面,手术套罩的开口与所述第二面位于分腿位手术洞巾的同一侧。

[0009] 更优地,所述手术套罩的敞口端宽,闭口端窄。

[0010] 更优地,所述手术操作区包括手术洞和用于吸收患者体液血液、放置器械的手术辅助结构,所述手术辅助结构位于第一面上,所述手术洞为在手术辅助结构的中部穿过第一手术单的孔洞。

[0011] 更优地,所述手术辅助结构包括用于快速吸收术中体液及血液的加强部分、用于防止术中液体外渗的吸水部分和用于术中临时放置器械的器械袋;手术辅助结构靠近患者

上肢方向的两侧设有所述吸水部分,两个吸水部分之间设有所述加强部分,吸水部分靠近患者下肢方向的端部设有所述器械袋。

[0012] 更优地,所述手术操作区还包括引流管固定孔和无菌钳固定条;所述引流管固定孔与手术辅助结构的靠近患者头部和脚部的外边缘连接,所述无菌钳固定条设于靠近患者头部的引流管固定孔的两端,且与手术辅助结构的靠近患者头部的外边缘连接。

[0013] 更优地,还包括医用胶条,所述医用胶条粘于第二面上,医用胶条位于手术洞的四周。

[0014] 更优地,所述第一手术单和第二手术单的材料为SMS无纺布。

[0015] 与现有技术相比,手术洞巾的下半部分设置成分腿位结构,第二手术单与患者腿部形成包裹关系,解决术中铺巾固定不牢或手术床变动,容易增加无菌区域受感染机会的技术问题,同时,使用分腿位手术洞巾,可不铺设手术中单,降低铺巾成本、劳动力成本,具有经济性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型分腿位腔镜手术洞巾的平面图;

[0017] 图2为本实用新型分腿位腔镜手术洞巾的侧面图;

[0018] 图3为本实用新型分腿位腔镜手术洞巾的平面图。

[0019] 其中:

[0020] 10:第一手术单,20:第二手术单,1:第一面,11:手术辅助结构,111:加强部分,112:吸水部分,113:器械袋,12:引流管固定孔,13:无菌钳固定条,14:手术洞,2:第二面,21:医用胶条,3:手术套罩。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 参阅图1、图2和图3,一种分腿位腔镜手术洞巾,包括用于覆盖人体上半身及阴部的第一手术单10和用于包裹人体腿部及脚部的第二手术单20;第一手术单10上设置有用于进行手术的手术操作区;第二手术单20包括两个用于包裹腿部和脚部的手术套罩3,手术套罩3为一端敞口的袋状结构,第一手术单10与手术套罩3的开口端连接。第一手术单10与手术套罩3的开口一体式连接。第一手术单10靠近患者头部的一端宽度(W1)为260cm,第一手术单10沿头部到下肢方向的长度(L1)为272cm;第二手术单20沿下肢方向的长度(L2)为135cm。

[0023] 第一手术单10包括背离患者的第一面1和贴近患者的第二面2,手术套罩3的开口与第二面2位于分腿位手术洞巾的同一侧。手术套罩3的结构优选敞口端宽,闭口端窄。

[0024] 手术操作区包括手术洞14和手术辅助结构11,手术辅助结构11位于第一面1上,手术洞14为在手术辅助结构11的中部穿过第一手术单10的孔洞。

[0025] 手术辅助结构11包括用于快速吸收术中体液及血液的加强部分111、用于防止术中液体外渗的吸水部分112和用于术中临时放置器械的器械袋113;手术辅助结构11靠近患者上肢方向的两侧设有吸水部分112,两个吸水部分112之间设有加强部分111,吸水部分

112靠近患者下肢方向的端部设有器械袋113。手术辅助结构11为长(L3)和宽(W2)分别为90cm和80cm的矩形。

[0026] 手术操作区还包括引流管固定孔12和无菌钳固定条13;引流管固定孔12与手术辅助结构11的靠近患者头部和脚部的外边缘连接,无菌钳固定条13设于靠近患者头部的引流管固定孔12的两端,且与手术辅助结构11的靠近患者头部的外边缘连接。引流管固定孔与术外的引流管连接,将引流管固定,防止对手术的无菌环境构成破坏,无菌钳固定条用于固定无菌钳。

[0027] 一种分腿位腹腔镜手术洞巾还包括医用胶条21,所述医用胶条21粘于第二面2上,医用胶条21位于手术洞14的四周。医用胶条粘贴在人体上,将手术洞巾固定在人体上。

[0028] 第一手术单10和第二手术单20的材料为SMS无纺布;第一手术单和第二手术单的材料为SMS (Spunbond+Meltblown+Spunbond) 无纺布;SMS无纺布属于复合无纺布,它是纺粘和熔喷的复合产品,具有柔软舒适、落絮少、质轻的优点,能减少手术环境中的尘埃粒子数,控制切口感染,能高效阻隔液体和细菌的渗透。

[0029] 本实用新型的使用方法:

[0030] 1、按照铺巾原则,在手术部位的四周铺四条切口巾;

[0031] 2、洗手护士将第一手术单置于胸部或腹部,与手术医生对准切口按箭头指示铺好头端;

[0032] 3、再将第二手术单将下肢包裹,提住第二手术单尖端尖顶,打开脚套套入手术床腿板,按压两腿套与第一手术单遮盖会阴部。

[0033] 本实用新型的使用范围为镜下与开放性胸部、腹部的分腿位手术:单孔胸腔镜下双侧肺大泡切除术、胸腺切除术、胸腔镜联合腹腔镜下食道癌根治术;腹腔镜下胃、肠手术;腹腔镜下肝、脾、胰腺手术;妇科腹腔镜检查、通水手术。

[0034] 与现有技术相比,手术洞巾的下半部分设置成分腿位结构,第二手术单与患者腿部形成包裹关系,解决术中铺巾固定不牢或手术床变动,容易增加无菌区域受感染机会的技术问题,同时,使用分腿位手术洞巾,可不铺设手术中单,降低铺巾成本、劳动力成本,具有经济性。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

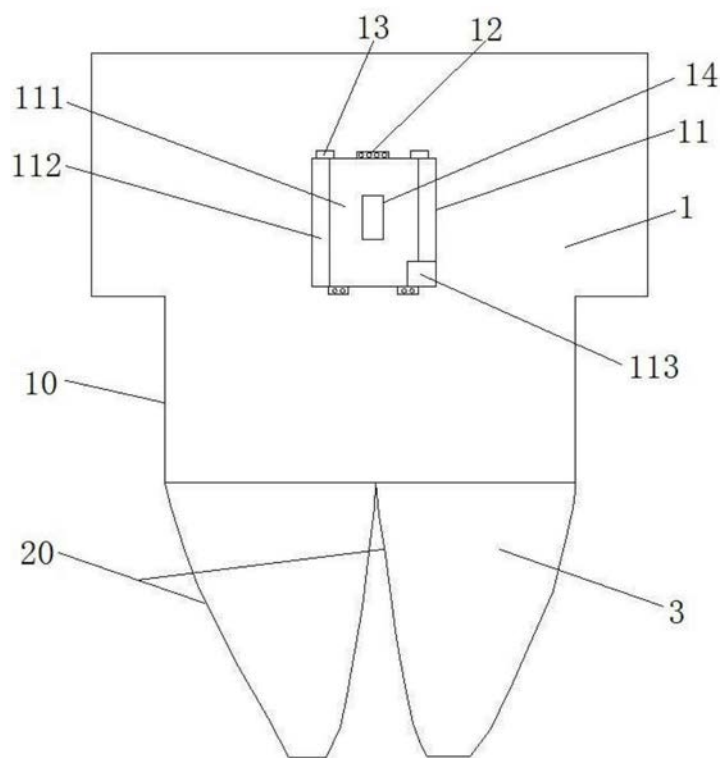


图1

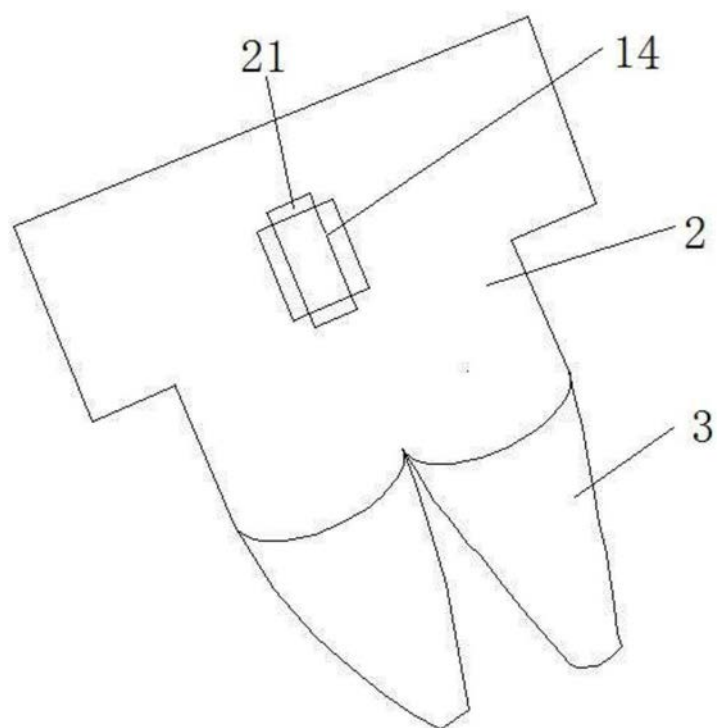


图2

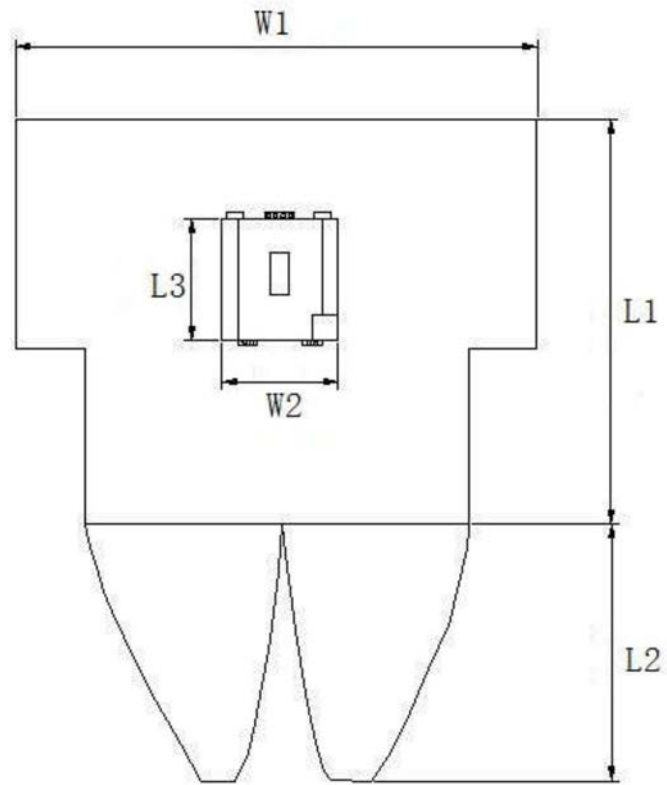


图3

专利名称(译)	一种分腿位腔镜手术洞巾		
公开(公告)号	<a href="#">CN207721884U</a>	公开(公告)日	2018-08-14
申请号	CN201720278194.0	申请日	2017-03-21
[标]申请(专利权)人(译)	广东省人民医院广东省医学科学院		
申请(专利权)人(译)	广东省人民医院(广东省医学科学院)		
当前申请(专利权)人(译)	广东省人民医院(广东省医学科学院)		
[标]发明人	刘新莲		
发明人	刘新莲		
IPC分类号	A61B46/20 A61B46/27		
代理人(译)	张玲春		
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分腿位腔镜手术洞巾，包括用于覆盖人体上半身及阴部的第一手术单和用于包裹人体腿部及脚部的第二手术单；第一手术单上设置有用以进行手术的手术操作区；第二手术单包括两个用于包裹腿部和脚部的手术套罩，手术套罩为一端敞口的袋状结构，第一手术单与手术套罩的开口端连接；与现有技术相比，手术洞巾的下半部分设置成分腿位结构，第二手术单与患者腿部形成包裹关系，解决术中铺巾固定不牢或手术床变动，容易增加无菌区域受感染机会的技术问题，同时，使用分腿位手术洞巾，可不铺设手术中单，降低铺巾成本、劳动力成本，具有经济性。

