



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206659914 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201621248192.9

(22)申请日 2016.11.22

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

(72)发明人 王莉 任丽 周妮

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217

代理人 王明书

(51)Int.Cl.

A61B 46/20(2016.01)

A61M 1/00(2006.01)

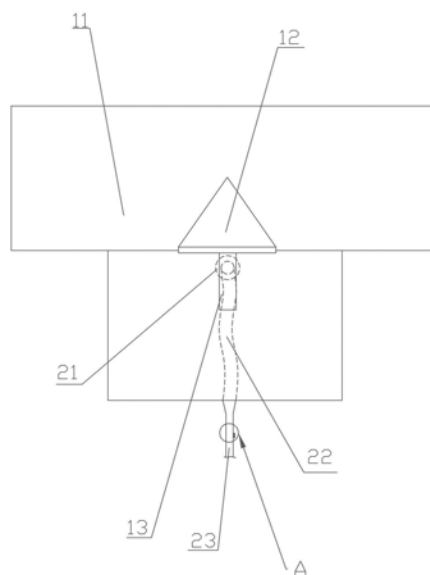
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

漏斗型敷料包无菌单

(57)摘要

本专利实用新型属于外科被单领域,具体公开了一种漏斗型敷料包无菌单,包括无菌单本体,还包括排液管、导管和集液袋;所述集液袋呈漏斗型,且漏斗型集液袋小端端口朝上,集液袋设置在无菌单本体上;集液袋连接有排液管,排液管连通至排液管;所述无菌单本体上与人体腹部相对应的位置处开有一个洞巾口,所述洞巾口从腹部延伸至会阴部,所述洞巾口中部处活动连接有遮挡部;所述集液袋位于洞巾口正下方。本实用新型无菌单可以解决在做宫、腹腔镜手术时手术液渗透造成病人低体温,手术中产生废液难以收集污染手术间环境,洞巾开口长度尺寸难以掌握,手术操作者衣裤容易被废液感染等问题。



1. 一种漏斗型敷料包无菌单,包括无菌单本体,其特征在于,还包括排液管、导管和集液袋;所述集液袋呈漏斗型,且漏斗型集液袋小端端口朝上,集液袋设置在无菌单本体上;集液袋连接有所述导管,导管连通至排液管;所述无菌单本体上与人体腹部相对应的位置处开有一个洞巾口,所述洞巾口从腹部延伸至会阴部,所述洞巾口中部处活动连接有遮挡部;所述集液袋位于洞巾口正下方。

2. 根据权利要求1所述的漏斗型敷料包无菌单,其特征在于,所述集液袋为塑料集液袋。

3. 根据权利要求2所述的漏斗型敷料包无菌单,其特征在于,所述无菌单本体为复合医用无纺布无菌单本体。

4. 根据权利要求3所述的漏斗型敷料包无菌单,其特征在于,所述遮挡部设置在洞巾口的中部。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的漏斗型敷料包无菌单,其特征在于,所述排液管上设有排液阀。

漏斗型敷料包无菌单

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科被单领域,具体涉及一种漏斗型敷料包无菌单。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术、宫腔镜手术均属于妇科微创手术的范围。宫腔镜工作原理与腹腔镜基本相同。两者均是在病人麻醉后,在密闭的盆腹腔内进行手术,医师通过直视监视屏幕,在腹腔外操纵插入盆腹腔手术器械完成手术。两者的区别为:1)进入盆腹腔方式不同,腹腔镜手术是在病人腹部腹壁打3~4个直径0.5~1厘米的小孔;宫腔镜手术,通过患者阴道、子宫颈管放入宫腔镜。2)适用部位不同:腹腔镜手术主要适用病变部位为腹腔内的手术及检查;宫腔镜适用于病变部位为子宫的手术或检查。两者具有创伤小、恢复快、术后疤痕小等优点。

[0003] 腹腔镜手术适应症有:子宫颈癌、子宫肌瘤、子宫肌腺瘤、卵巢肿瘤、卵巢畸胎瘤、子宫内膜异位症、子宫内膜癌、宫外孕、不孕症等。宫腔镜手术适应症有:黏膜下子宫肌瘤、突向宫腔的子宫肌壁间肌瘤、功能性子宫出血、子宫纵隔、子宫内膜息肉、宫腔粘连分解等,输卵管阻塞引起不孕症,节育环断裂、移位的取出等。

[0004] 在进行腹腔镜手术和宫腔镜手术时,需要铺无菌单,其作用是显露手术切口所必需的最小皮肤区,遮盖手术病人其他部位,使手术周围环境成为一个较大范围的无菌区域,防止细菌进入切口,以避免和尽量减少手术中的污染。现有的无菌单多为棉质材料制成T形单巾,在手术过程中仍存在以下问题:棉质洞巾静水压远远达不到标准要求,以至于手术过程中产生的液体容易渗透,污染非手术部位;术中体液、血液、分泌物及冲洗液很多,传统的棉布手术单既不能防水也不能收集术中废液。术中废液极易浸湿病人垫单及污染手术室地面,或液体喷溅到医护人员身上,增加感染的发生概率,冲洗液的渗透易引起病人手术中低体温的发生。而且,现有的无菌单中洞巾的设计只能满足腹部手术的暴露,进行会阴部手术时,需要人为的延长洞巾的开口长度,这样难以掌握尺寸,而且易于造成感染。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种漏斗型敷料包无菌单,该无菌单可以有效避免在做宫、腹腔镜手术时手术液渗透、难以收集或洞巾开口长度尺寸难以掌握而造成感染的问题。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的基础方案如下:一种漏斗型敷料包无菌单,包括无菌单本体,还包括排液管、导管和集液袋;所述集液袋呈漏斗型,且漏斗型集液袋大端端口朝上,集液袋设置在无菌单本体上;集液袋连接有所述导管,导管连通至排液管;所述无菌单本体上与人体腹部相对应的位置处开有一个洞巾口,所述洞巾口从腹部延伸至会阴部,所述洞巾口中部处活动连接有遮挡部;所述集液袋位于洞巾口正下方。

[0007] 本实用新型的工作原理如下:在手术时,依次将治疗巾、中单等铺好,然后将无菌单本体铺在病人身上。因为在无菌单本体上有集液袋,集液袋位于洞巾口正下方,而洞巾口

从人体腹部延伸至会阴部,这样在手术时,可以保证集液袋位置刚好在会阴部下方,而且可以确保集液袋可以位于人体两腿之间,这样在手术过程中,术中液体会直接流向集液袋,确保手术液会全部流入集液袋中,并从集液袋沿导管流向排液管,然后经过排液管排出到可集中回收处理手术液的器皿中。集液袋呈漏斗型,集液袋一端开口会较大,集液袋大端端口朝上,这样使得集液袋收集手术液的面积会变大便于收集手术液,下部出口较小,方便对手术液进行导流。而且集液袋呈漏斗状且大端开口朝上,又正好位于会阴部下部,人的两腿之间,这样在手术过程中,人的两个腿之间可形成间隙,可以对漏斗型集液袋起到固定夹持和定位的作用。进行腹部操作时,可用遮挡部遮挡会阴部。进行会阴部操作时,用遮挡部遮挡腹部洞口位置,形成无菌屏障。

[0008] 采用本实用新型时,漏斗型集液袋可以将手术中产生的冲洗液、体液以及血液等进行收集、并经导管、排液管等排出,避免手术液渗出,使人的体温降低损伤皮肤。手术液导流到专门回收处理手术液的器皿中,可以避免手术液喷溅从而对医护人员造成交叉感染,也能够避免手术液污染手术环境。洞巾口从腹部延伸到会阴部,不需要在手术时人为延长,避免了因为尺寸掌握不好所产生的感染。在进行腹部操作时,可用遮挡部遮挡会阴部。进行会阴部操作时,用遮挡部遮挡腹部洞口位置,使用灵活并形成有效的无菌屏障。

[0009] 优选方案一:作为基础方案的优选方案,所述集液袋为塑料集液袋,塑料材质的集液袋不仅轻便,便于携带及使用,而且不会造成污染。

[0010] 优选方案二:作为优选方案一的优选方案,所述无菌单本体为复合医用无纺布无菌单本体。以往的无菌单采用棉质材料制成,而棉质无菌单与人体的服帖性差,落絮多,且由于棉布本身的物理性能限制,很难与其他材料结为一体,在手术过程中难以形成稳定的、封闭的手术野,增加了感染风险,而无纺布具有良好的抗渗透、阻菌性能,能形成有效的无菌屏障。

[0011] 优选方案三:作为优选方案二的优选方案,所述遮挡部设置在洞巾口的中部,当进行腹部操作时,可用遮挡部遮挡会阴部。进行会阴部操作时,用遮挡部遮挡腹部洞口位置。遮挡部设置在洞巾口的中部,不仅方便遮挡腹部或会阴部,而且在遮挡腹部或会阴部时,不会影响手术野。

[0012] 优选方案四:作为基础方案或优选方案一-三任一项的优选方案,所述排液管上设有排液阀,排液阀有利于及时排出废液,避免液体过多增加集液袋负担。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型漏斗型敷料包无菌单实施例的结构示意图;

[0014] 图2是图1中A处放大图。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0016] 说明书附图中的附图标记包括:无菌单本体11、遮挡部12、洞巾口13、集液袋管口21、导管22、排液管23、排液阀24。

[0017] 实施例基本如附图1所示:一种漏斗型敷料包无菌单,包括无菌单本体11,该无菌单本体11呈T形。本实施例中,无菌单本体11长310cm,宽290cm。该无菌单中还包括排液管

23、导管22和集液袋；集液袋呈漏斗型，集液袋为塑料材质集液袋，塑料材质的集液袋不仅轻便，便于携带及使用，而且不会造成污染。排液管23和导管22也均为塑料材质制成，塑料材质的导管22和排液管23较软，便于排液。集液袋设置在无菌单本体11与人体对应的会阴部下。集液袋管口21下端与导管22一端连通，导管22另一端与排液管23连通；无菌单本体11上与人体腹部相对应的位置处开有一个洞巾口13，洞巾口13从腹部延伸至会阴部，洞巾口13处中部将遮挡部12一端固定。

[0018] 在手术时，依次将治疗巾、中单等铺好，然后将无菌单本体11铺在病人身上。因为在无菌单本体11上有集液袋，集液袋位于洞巾口13正下方，而洞巾口13从人体腹部延伸至会阴部，这样在手术时，可以保证集液袋位置刚好在会阴部下方，而且可以确保集液袋可以位于人体两腿之间，这样在手术过程中，术中液体会直接流向集液袋，确保手术液会全部流入集液袋中，并从集液袋沿导管22流向排液管23，然后经过排液管23排出到可集中回收处理手术液的器皿中。集液袋呈漏斗型，集液袋一端开口会较大，集液袋大端端口朝上，这样使得集液袋收集手术液的面积会变大便于收集手术液，下部出口较小，方便对手术液进行导流。集液袋呈漏斗状且大端开口朝上，又正好位于会阴部下，人的两腿之间，这样在手术过程中，人的两个腿之间可形成间隙，可以对漏斗型集液袋起到固定夹持和定位的作用。

[0019] 该漏斗型敷料包无菌单上还有遮挡部12，遮挡部12的面积至少大于洞巾口13面积的二分之一。本实施例中，遮挡部12呈三角形且活动连接在洞巾口13的中部。遮挡部12至少可遮挡洞巾口13二分之一的面积。遮挡部12呈三角形，不仅可以进行遮挡，而且可以节约材料，而三角形遮挡部12的一边与无菌单本体11连接，可以确保连接稳定。在遮挡部12上还安装了暗扣，当无菌单本体11折叠好后，通过遮挡部12上的暗扣可以将无菌单本体11整理好，便于取放。进行腹部操作时，可用遮挡部12遮挡会阴部。进行会阴部操作时，用遮挡部12遮挡腹部洞口位置，形成无菌屏障。

[0020] 无菌单本体11采用复合医用无纺布制成。以往的无菌单本体11采用棉质材料制成，而棉质无菌单与人体的服帖性差，落絮多，且由于棉布本身的物理性能限制，很难与其他材料结为一体，在手术过程中难以形成稳定的、封闭的手术野，增加了感染风险，而无纺布具有良好的抗渗透、阻菌性能，能形成有效的无菌屏障。

[0021] 采用本实用新型时，漏斗型集液袋可以将手术中产生的冲洗液、体液以及血液等进行收集、并经导管22、排液管23等排出，避免手术液渗出，使人的体温降低损伤皮肤。手术液导流到专门回收处理手术液的器皿中，可以避免手术液喷溅从而对医护人员造成交叉感染，也能够避免手术液污染手术环境。洞巾口13从腹部延伸到会阴部，不需要在手术时人为延长，避免了因为尺寸掌握不好所产生的感染。在进行腹部操作时，可用遮挡部12遮挡会阴部。进行会阴部操作时，用遮挡部12遮挡腹部洞口位置，使用灵活并形成有效的无菌屏障。遮挡部12设置在洞巾口13的中部，不仅方便遮挡腹部或会阴部，而且在遮挡腹部或会阴部时，不会影响手术野。

[0022] 以上所述的仅是本实用新型的实施例，方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准，说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

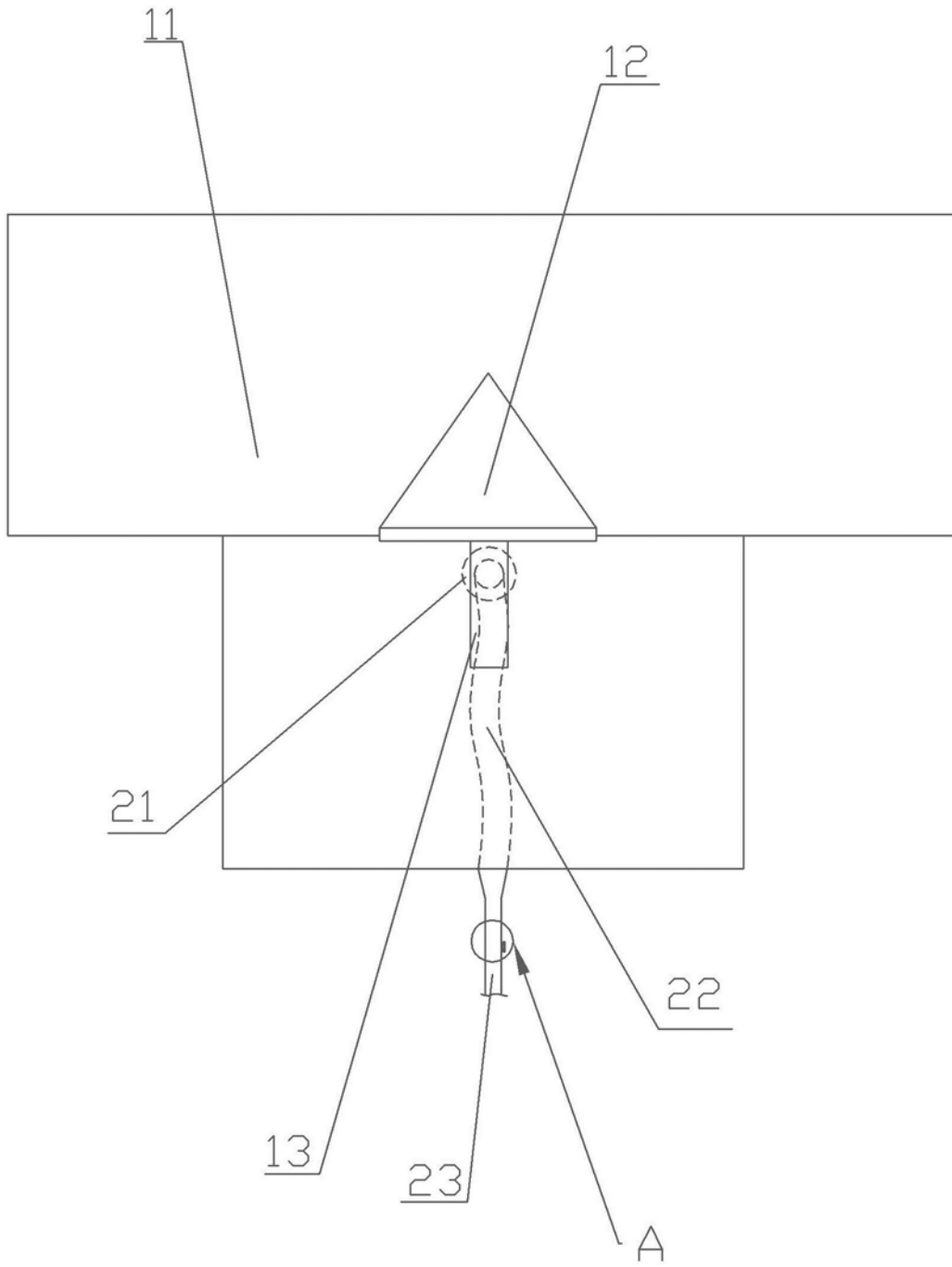


图1

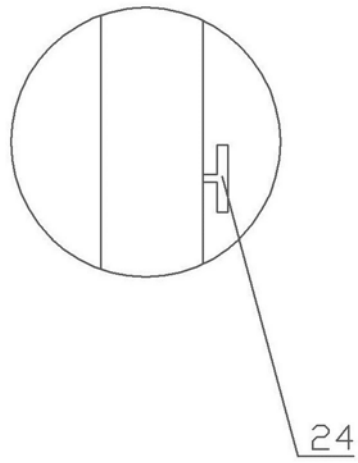


图2

专利名称(译)	漏斗型敷料包无菌单		
公开(公告)号	CN206659914U	公开(公告)日	2017-11-24
申请号	CN201621248192.9	申请日	2016-11-22
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
[标]发明人	王莉 任丽 周妮		
发明人	王莉 任丽 周妮		
IPC分类号	A61B46/20 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本专利实用新型属于外科被单领域，具体公开了一种漏斗型敷料包无菌单，包括无菌单本体，还包括排液管、导管和集液袋；所述集液袋呈漏斗型，且漏斗型集液袋小端端口朝上，集液袋设置在无菌单本体上；集液袋连接有所述导管，导管连通至排液管；所述无菌单本体上与人体腹部相对应的位置处开有一个洞巾口，所述洞巾口从腹部延伸至会阴部，所述洞巾口中部处活动连接有遮挡部；所述集液袋位于洞巾口正下方。本实用新型无菌单可以解决在做宫、腹腔镜手术时手术液渗透造成病人低体温，手术中产生废液难以收集污染手术间环境，洞巾开口长度尺寸难以掌握，手术操作者衣裤容易被废液感染等问题。

