



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201814663 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020246826. 3

(22) 申请日 2010. 06. 29

(73) 专利权人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72) 发明人 刘辉 张金旻 张敬磊 周伟平

(74) 专利代理机构 上海德昭知识产权代理有限公司 31204

代理人 丁振英

(51) Int. Cl.

A61B 19/02 (2006. 01)

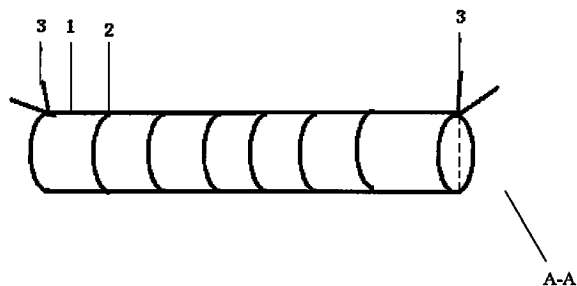
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种外科手术器械无菌隔离套

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域。外科手术中常会使用到一些长条形的器械,如腹腔镜器械、术中 B 超探头、电刀等,这些器械因为各种原因导致本身无法进行无菌处理,但在使用过程却需要一定范围的无菌。本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便,适合上述器械无菌隔离的装置。本实用新型提供一种外科手术器械无菌隔离套是由套体 (1)、支撑环 (2) 和固定扣 (3) 组成;支撑环可支撑套体 1 形成圆柱状;固定扣位于套体两端,可以将套体的两端开口缩小并将开口与所包裹的器械固定。本实用新型特别适用于需要在外科手术中有无菌要求长条形器械的无菌隔离处理。



1. 一种外科手术器械无菌隔离套,其特征在于它是由套体(1)、支撑环(2)和固定扣(3)组成;支撑环(2)间隔地固定在套体(1)上;固定扣(3)分别位于套体(1)的两端,可将套体(1)的两端开口缩小并将开口与所包裹的器械固定。

2. 根据权利要求1所述的一种外科手术器械无菌隔离套,其特征在于其中所述的套体(1)长200cm;支撑环(2)直径10cm,相互间隔10cm地固定在套体(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种外科手术器械无菌隔离套,其特征在于其中所述的套体(1)长120cm;支撑环(2)直径120mm,相互间隔7cm地固定在套体(1)上。

一种外科手术器械无菌隔离套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,是一种在手术时将需要进行无菌隔离长条形器械进行包裹的外科手术器械无菌隔离套。

背景技术

[0002] 外科手术中常会使用到一些长条形的器械,如腹腔镜器械、术中 B 超探头、电刀等,这些器械因为各种原因导致本身无法进行无菌处理,但在使用过程却需要一定范围的无菌。通常解决方法是将无菌的塑料套套在这些器械上,塑料套无菌的外表面可以满足外科手术要求,现有的塑料套呈两头开口的圆柱状,为能套入器械要将塑料套手工塑形成中圆柱状并将其长度缩短才能套过器械。传统的塑料套使用有如下缺点:一方面操作比较费时费力,另一方面套过器械时将缩短的塑料套拉伸的动作有可能会造成塑料套的外表面污染而达不到外科手术的无菌要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用方便,可在外科手术中包裹长条形器械以达到无菌水平而满足临床需要的装置。

[0004] 本实用新型提供一种外科手术器械无菌隔离套,是由套体、支撑环和固定扣组成,所述的套体与传统的塑料套相似,质软,呈两头开口的圆柱状,圆柱内径较所需包裹器械稍大;所述的支撑环为质硬的圆环状结构,间隔一段距离固定在套体内,将套体支撑出圆柱状;所述的固定扣处在套体的两端,可将套体开口处缩小并将开口与所包裹的器械固定。

[0005] 本实用新型可根据需要做成不同规格型号。如腹腔镜器械的隔离套适合尺寸是:套体长度为 200cm、支撑环内径为 10cm;如术中 B 超探头的隔离套适合尺寸是:套体长度为 120cm、支撑环内径为 12cm;如电刀的隔离套适合尺寸是:套体长度为 120cm、支撑环内径为 7cm 等等。

[0006] 套体可选用塑料薄膜材质;支撑环可选用硬质塑料或金属材质;固定扣可选用塑料或布线材质。

[0007] 使用时,将缩短的外科手术器械无菌隔离套从使用器械的近手术端套入,并将一端的固定扣固定在器械上,拉伸外科手术器械无菌隔离套,使其套过器械至远手术端,将另一端的固定扣固定在器械上。此时,两个固定扣之间的器械就被外科手术器械无菌隔离套完全包裹住,使得这部分器械外部无菌,可以满足外科手术的无菌要求而在手术过程中使用。用毕,将固定扣松开,将外科手术器械无菌隔离套从器械上脱出即可。

[0008] 本实用新型结构简单,使用方便,由于支撑环相互靠近可以使外科手术器械无菌隔离套方便、快速地形成中空圆柱状形态,无需额外塑性,可方便地套入和脱出目标器械,有利于减少外科手术准备时间。另外,外科手术器械无菌隔离套长度可以缩短至接近所有支撑环内径之和的水平,节省体积。

[0009] 本实用新型特别适用于需要在外科手术中有无菌要求长条形器械的无菌隔离处

理。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的 A-A 纵剖面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细描述,但本实用新型的实施不仅限于此。

[0013] 实施例 1:如图 1、2 所示,一种外科手术器械无菌隔离套是由套体 1、支撑环 2 和固定扣 3 组成;支撑环 2 为圆环状,间隔地固定在套体 1 上,可支撑套体 1 形成圆柱状;固定扣 3 分别位于套体 1 的两端,可以将套体 1 的两端开口缩小并将开口与所包裹的器械固定。

[0014] 实施例 2:腹腔镜器械的隔离套,由套体 1、支撑环 2 和固定扣 3 组成;套体 1 为塑料薄膜材质,长 200cm,形成圆环状后内径 10cm;支撑环 2 为直径 0.5cm 硬质线(塑料)形成的直径为 8cm 的硬质环状结构,与套体 1 伸长方向垂直固定,相互间隔 10cm,距两端最近的支撑环距端侧均为 5cm;固定扣 3 为布线材质,可将套体 1 两端开口缩小并固定在所包裹的腹腔镜器械上。

[0015] 实施例 3:术中 B 超探头的隔离套,由套体 1、支撑环 2 和固定扣 3 组成;套体 1 为塑料薄膜材质,长 120cm,内径 120mm,相互间隔 7cm,其余同实施例 1。

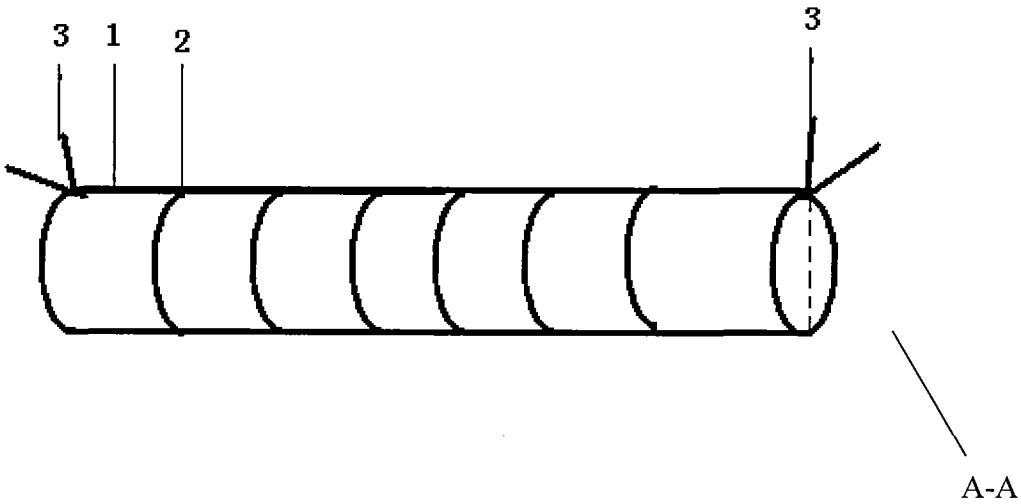


图 1

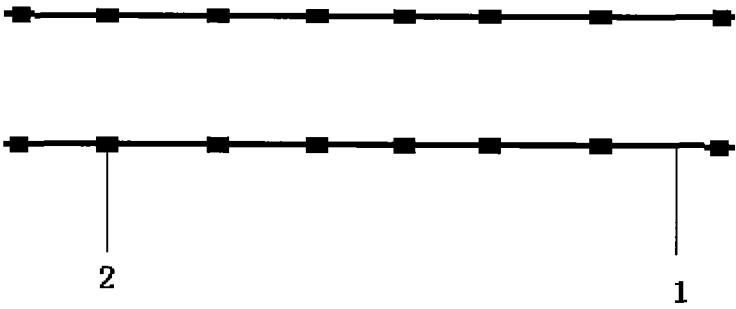


图 2

专利名称(译)	一种外科手术器械无菌隔离套		
公开(公告)号	CN201814663U	公开(公告)日	2011-05-04
申请号	CN201020246826.3	申请日	2010-06-29
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第二军医大学		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第二军医大学		
[标]发明人	刘辉 张金旻 张敬磊 周伟平		
发明人	刘辉 张金旻 张敬磊 周伟平		
IPC分类号	A61B19/02 A61B50/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域。外科手术中常会使用到一些长条形的器械，如腹腔镜器械、术中B超探头、电刀等，这些器械因为各种原因导致本身无法进行无菌处理，但在使用过程中却需要一定范围的无菌。本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便，适合上述器械无菌隔离的装置。本实用新型提供一种外科手术器械无菌隔离套是由套体(1)、支撑环(2)和固定扣(3)组成；支撑环可支撑套体1形成圆柱状；固定扣位于套体两端，可以将套体的两端开口缩小并将开口与所包裹的器械固定。本实用新型特别适用于需要在外科手术中有无菌要求长条形器械的无菌隔离处理。

