



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218010152 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202221587711.X

(22) 申请日 2022.06.23

(73) 专利权人 复旦大学附属中山医院

地址 200032 上海市徐汇区医学院路136号

(72) 发明人 曹渊武 陈子贤 姜畅 梁运

万盛成 姜晓幸 蒋淳 冯振洲

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

专利代理师 翁若莹

(51) Int.Cl.

A61F 13/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

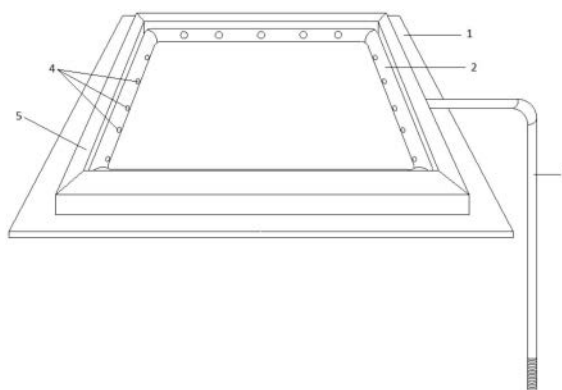
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带负压吸引结构的医用手术薄膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带负压吸引结构的医用手术薄膜。本实用新型的带负压吸引结构的医用手术薄膜包括其中一面为粘贴面的薄膜本体,所述薄膜本体粘贴面的四周边缘部设有塑料软管,所述塑料软管设有从薄膜本体延伸出来并用于连接抽吸瓶的延伸管,所述塑料软管的内周设有多个开孔,所述塑料软管的外周设有用于固定塑料软管的支撑条。本实用新型通过设置的开孔塑料导管,可以实现自动持续吸收手术部位薄膜表面的液体,避免液体积聚,从而能够有效避免液体聚集带来的感染风险;本实用新型的结构简单,具有良好的实用性。



1. 一种带负压吸引结构的医用手术薄膜,其特征在于,包括其中一面为粘贴面的薄膜本体,所述薄膜本体粘贴面的四周边缘部设有塑料软管,所述塑料软管设有从薄膜本体延伸出来并用于连接抽吸瓶的延伸管,所述塑料软管的内周设有多个开孔,所述塑料软管的外周设有用于固定塑料软管的支撑条。

2. 如权利要求1所述的带负压吸引结构的医用手术薄膜,其特征在于,所述支撑条为棉条,或者海绵、发泡塑料或无纺布制成的支撑条。

3. 如权利要求1所述的带负压吸引结构的医用手术薄膜,其特征在于,所述塑料软管设为与支撑条及薄膜本体粘贴面粘贴在一起。

4. 如权利要求1所述的带负压吸引结构的医用手术薄膜,其特征在于,所述塑料软管和延伸管为一体成型结构的塑料管,或通过三通接头连接在一起。

5. 如权利要求1~4中任意一项所述的带负压吸引结构的医用手术薄膜,其特征在于,所述薄膜本体为PU或PE材质的薄膜。

一种带负压吸引结构的医用手术薄膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带负压吸引结构的医用手术薄膜,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 医用手术薄膜是一次性使用无菌手术膜,术前将其贴于消毒后的手术部位,可有效抑制病菌的术中游移,为防止术后伤口感染提供了持续而有效的保护。医用手术薄膜已代替纱布垫用来保护皮肤,现有的一次性使用无菌手术薄膜是采用压敏胶涂于塑料制成的,使用时先将手术区皮肤消毒,待皮肤干燥后,取出薄膜并将其凭证地贴在皮肤上即可进行手术,缝合刀口后剥离薄膜即可,使用非常方便。

[0003] 然而,在腰椎椎间盘的孔镜手术中发现,由于术中需要使用大量的生理盐水作为媒介,在术中总是导致大量液体积聚在手术部位的薄膜表面,而常规的吸引器皮条由于各种原因总是不能完全吸尽集聚的液体,导致每次手术之后周围总是一片汪洋大海,不仅容易增加手术感染的风险,而且术者也是浑身湿透,既增加了术中的身体伤害,也无意间导致体液相关疾病的传播机会增加,增加术中感染风险。原有的手术薄膜虽然具有良好的粘着力、顺应性、透气性及抗菌作用,但是其无法自动吸收集聚在薄膜表面的液体(水或血),需要不断借助负压吸引装置清理。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是:对现有负压吸引装置和手术贴膜的整合改良,能够自动吸净集聚在手术薄膜上的液体。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种带负压吸引结构的医用手术薄膜,包括其中一面为粘贴面的薄膜本体,所述薄膜本体粘贴面的四周边缘部设有塑料软管,所述塑料软管的内周设有多个开孔,所述塑料软管的一端封闭、另一端敞开,所述塑料软管敞开的一端从薄膜本体延伸出来;所述塑料软管的外周设有用于固定塑料软管的支撑条。

[0006] 优选地,所述支撑条为棉条,或者海绵、发泡塑料或无纺布制成的支撑条。

[0007] 优选地,所述塑料软管设为与支撑条及薄膜本体粘贴面粘贴在一起。

[0008] 优选地,所述塑料软管和延伸管为一体成型结构的塑料管,或通过三通接头连接在一起。

[0009] 优选地,所述薄膜本体为PU或PE材质的薄膜。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型的带负压吸引结构的医用手术薄膜通过在常规的手术薄膜边缘部四周设置塑料导管,可以实现自动持续吸收手术部位薄膜表面的液体,避免液体积聚,从而能够有效避免液体聚集带来的感染风险;本实用新型的结构简单,具有良好的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的带负压吸引的手术薄膜的结构示意图;

[0013] 1.薄膜本体;2.塑料软管;3.延伸管;4.开孔;5.支撑条。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型更明显易懂,兹以优选实施例,并配合附图作详细说明如下。

[0015] 实施例

[0016] 本实施例提供了一种带负压吸引结构的医用手术薄膜,如图1所示,包括薄膜本体1,所述薄膜本体1的其中一面为粘贴面,所述薄膜本体粘贴面的四周边缘部设有塑料软管2,所述塑料软管2设有从薄膜本体延伸出来并用于连接抽吸瓶的延伸管3,所述塑料软管2的内周设有多个开孔4,所述塑料软管的外周设有用于固定塑料软管的支撑条5,所述支撑条5可以是棉条,或者海绵、发泡塑料或无纺布制成的支撑条。其中,所述塑料软管2和支撑条5以及薄膜本体1的粘贴面粘贴在一起。所述薄膜本体可以是PU或PE薄膜,所述PU或PE薄膜上可涂有碘伏。所述塑料软管2和延伸管3可以通过三通接头连接在一起,也可以是一体成型制作而成的一体化塑料管。

[0017] 上述医用手术薄膜经过消毒后并包装为无菌状态,手术中拆入无菌区,塑料软管设有的延伸管末端伸出无菌区,接在常规使用的制式吸引瓶(抽吸瓶)即可。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型任何形式上和实质上的限制,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的前提下,还将可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

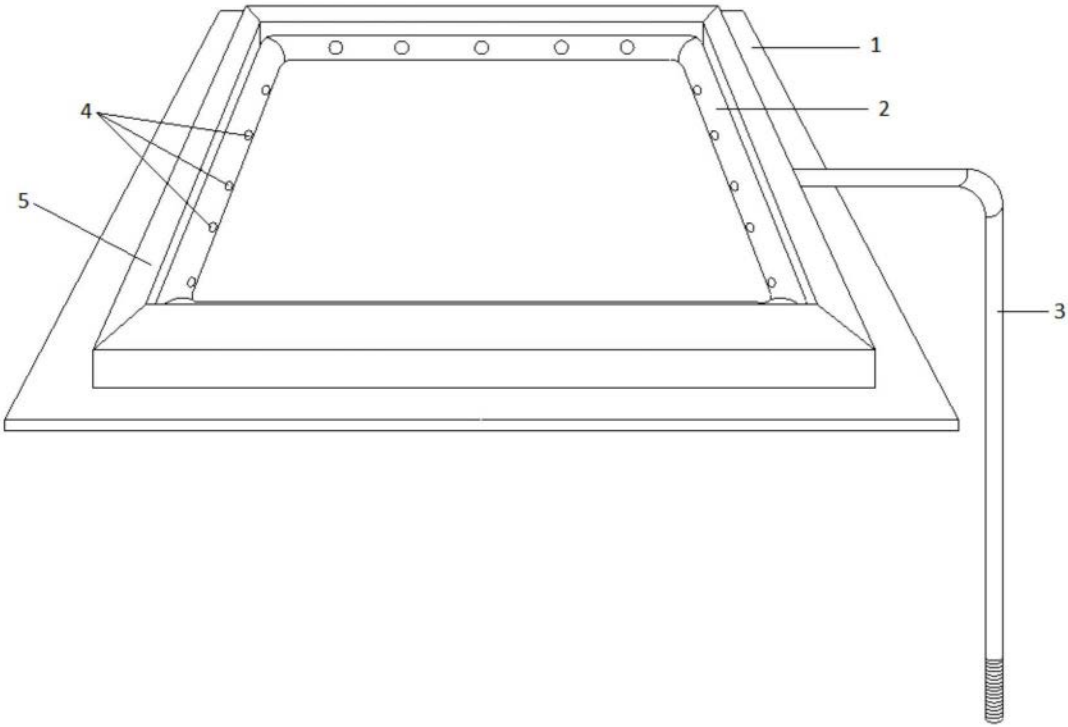


图1