



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221751693 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202322148149.1

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 衢州市人民医院(衢州中心医院)

地址 324000 浙江省衢州市柯城区闽江大道100号

(72) 发明人 张麟

(74) 专利代理机构 北京金宏来专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11641

专利代理师 陆华

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

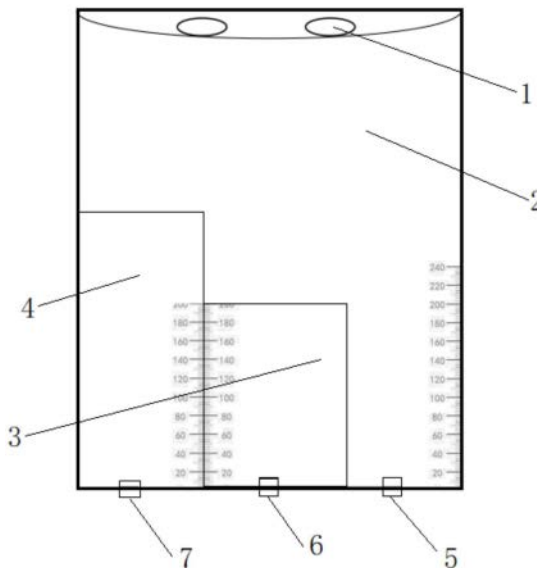
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调节创面冲洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节创面冲洗装置,包括复合袋和多头管,所述复合袋包括多个袋体,多个袋体的内部空间相互独立,每个袋体分别连接有一个插入口,所述多头管包括总管和多个分管,每个所述分管均与总管连通,每个分管分别连接有卡头,分管远离总管的一端设有插入端。本实用新型通过设置复合袋,复合袋内可以容纳不同的溶液,便于在清洗时更换不同的溶液。



1. 可调节创面冲洗装置,其特征在于:包括复合袋和多头管;

所述复合袋包括多个袋体,多个袋体的内部空间相互独立,每个袋体分别连接有一个插入口;

所述多头管包括总管(8)和多个分管,每个所述分管均与总管(8)连通,每个分管分别连接有卡头,分管远离总管(8)的一端设有插入端。

2. 根据权利要求1所述的可调节创面冲洗装置,其特征在于:所述复合袋包括第一袋体(2)、第二袋体(3)和第三袋体(4),所述第一袋体(2)设有第一插入口(5),第二袋体(3)设有第二插入口(6),第三袋体(4)设有第三插入口(7);

所述多头管包括总管(8)、第一分管(9)、第二分管(10)和第三分管(11),所述第一分管(9)、第二分管(10)和第三分管(11)均与总管(8)连通,第一分管(9)远离总管(8)的一端设有第一插入端(15),第一分管(9)连接有第一卡头(12),所述第二分管(10)远离总管(8)的一端设有第二插入端(16),第二分管(10)连接有第二卡头(13),所述第三分管(11)远离总管(8)的一端设有第三插入端(17),第三分管(11)连接有第三卡头(14)。

3. 根据权利要求1所述的可调节创面冲洗装置,其特征在于:所述复合袋设有挂孔(1)。

4. 根据权利要求2所述的可调节创面冲洗装置,其特征在于:所述第一卡头(12)、第二卡头(13)和第三卡头(14)的结构相同。

5. 根据权利要求2所述的可调节创面冲洗装置,其特征在于:所述第一卡头(12)包括固定部和夹紧部,所述固定部为“L”型结构,固定部的顶端连接有限位钩,固定部的中部连接有凸块,固定部的下侧连接有夹紧部,所述夹紧部为三角形结构。

可调节创面冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种可调节创面冲洗装置。

背景技术

[0002] 目前术中冲洗,特别是开放性外伤,慢性感染性创面,关节置换手术,大面积清创术中,往往需要生理盐水、PVP-I、双氧水反复冲洗,且冲洗量要求大于3000ml。既往冲洗创面,往往需要巡回护士等反复打上对应液体,这当中常常越过手术台上方无菌区,存在污染可能。而日常手术室工作当中,护士常有大量表格填写,器械、无菌用品拿取,在经常只有一名手术护士时,常常出现台上等台下的情况,这也极大的破坏了手术节奏,增加术中时间。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型专利提供一种冲洗管,即能让医生在手术台上自己控制冲洗、清创节奏,也避免了护士穿梭于手术台上方无菌区。同时也为双方节省了不必要的等待时间,对医生手术节奏的把握和对手术时间的压缩起到了明了的效果。

[0004] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种可调节创面冲洗装置,包括复合袋和多头管。

[0006] 所述复合袋包括多个袋体,多个袋体的内部空间相互独立,每个袋体分别连接有一个插入口。

[0007] 所述多头管包括总管和多个分管,每个所述分管均与总管连通,每个分管分别连接有卡头,分管远离总管的一端设有插入端。

[0008] 通过设置复合袋,复合袋内可以容纳不同的溶液,便于在清洗时更换不同的溶液。

[0009] 进一步的,所述复合袋包括第一袋体、第二袋体和第三袋体,所述第一袋体设有第一插入口,第二袋体设有第二插入口,第三袋体设有第三插入口,所述多头管包括总管、第一分管、第二分管和第三分管,所述第一分管、第二分管和第三分管均与总管连通,第一分管远离总管的一端设有第一插入端,第一分管连接有第一卡头,所述第二分管远离总管的一端设有第二插入端,第二分管连接有第二卡头,所述第三分管远离总管的一端设有第三插入端,第三分管连接有第三卡头,由于在使用时经常会用到三种溶液(氯化钠冲洗液、聚维酮碘溶液和双氧水),因此三个袋体能够满足大多数使用场景,通过设置三个袋体,每个袋体内装不同的溶液,可以根据需要选择不同溶液进行清洗,使用方便,提高清洗效率。

[0010] 进一步的,所述复合袋设有挂孔,通过设置挂孔,方便复合袋的放置。

[0011] 进一步的,所述第一卡头、第二卡头和第三卡头的结构相同,第一卡头、第二卡头和第三卡头都是用于阻断分管内的液体流动,通过在分管设置卡头,可以控制不同分管内液体的流动,当需要某种溶液时,只需打开对应分管的卡头,同时关闭另外两个分管的卡头即可,所述第一卡头包括固定部和夹紧部,所述固定部为“L”型结构,固定部的顶端连接有限位钩,固定部的中部连接有凸块,固定部的下侧连接有夹紧部,所述夹紧部为三角形结构。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1、本实用新型通过设置多个袋体，每个袋体灌注不同溶液，在使用时只需通过卡头的开关就能实现不同溶液的切换，方便利用不同溶液对伤口进行清洗。

[0014] 2、本实用新型操作方便，医生单人可以完成不同溶液的切换，大大提高了手术的效率，并且减少了患者感染的风险。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中复合袋的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中多头管的结构示意图。

[0017] 图中：1-挂孔；2-第一袋体；3-第二袋体；4-第三袋体；5-第一插入口；6-第二插入口；7-第三插入口；8-总管；9-第一分管；10-第二分管；11-第三分管；12-第一卡头；13-第二卡头；14-第三卡头；15-第一插入端；16-第二插入端；17-第三插入端。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及附图标记对本实用新型作进一步阐述。

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限制本实用新型。

[0023] 实施例1：

[0024] 如图1和2所示，一种可调节创面冲洗装置，包括复合袋和多头管。

[0025] 所述复合袋包括多个袋体，多个袋体的内部空间相互独立，每个袋体分别连接有一个插入口。

[0026] 所述多头管包括总管8和多个分管，每个所述分管均与总管8连通，每个分管分别连接有卡头，分管远离总管8的一端设有插入端。

[0027] 通过设置复合袋，复合袋内可以容纳不同的溶液，便于在清洗时更换不同的溶液。

[0028] 实施例2：

[0029] 如图1和2所示，一种可调节创面冲洗装置，包括复合袋和多头管。所述复合袋包括第一袋体2、第二袋体3和第三袋体4，所述第一袋体2设有第一插入口5，第二袋体3设有第二插入口6，第三袋体4设有第三插入口7。

[0030] 所述多头管包括总管8、第一分管9、第二分管10和第三分管11，所述第一分管9、第

二分管10和第三分管11均与总管8连通,第一分管9远离总管8的一端设有第一插入端15,第一分管9连接有第一卡头12,所述第二分管10远离总管8的一端设有第二插入端16,第二分管10连接有第二卡头13,所述第三分管11远离总管8的一端设有第三插入端17,第三分管11连接有第三卡头14。

[0031] 由于在使用时经常会用到三种溶液(氯化钠冲洗液、聚维酮碘溶液和双氧水),因此三个袋体能够满足大多数使用场景,通过设置三个袋体,每个袋体内装不同的溶液,可以根据需要选择不同溶液进行清洗,使用方便,提高清洗效率。

[0032] 三个袋体的容积可以相等,也可以不相等,三个袋体可以按照0.9%氯化钠2500ml,5%PVP-I 300ml,双氧水200ml进行设置,并且袋体印有刻度标识,便于观察剩余溶液的量。

[0033] 设计冲洗袋液体配比为:0.9%氯化钠2500ml,5%PVP-I 300ml,双氧水200ml。袋外形参照卡文袋,下方部分均匀三等分,如此标注刻度,对术中液体剩余量的把握比较直观。下方接口较常规输液袋接口要深,橡皮圈靠后,端口可用海绵填塞,可有效避免急救当中出现注射器插入冲洗袋接口。整体材质采用非PVC软袋,可进行适当加热或冷藏,应对不同创面使用。在特殊场合还可以进行适当加压,加快冲洗速度。

[0034] 采用三头接入式冲洗管样式,接头较常规输液器接头大,深度可及创面冲洗复合袋接口内,不宜与其它输液器混用。软管管径更粗,可有效保证一定的冲洗强度。接头标注红、黄、绿三色,并在对应管径上的卡扣标注相同颜色,如此能一目了然的让术者选择正确的管路液体。三头管路长度应大于100cm,可保证卡扣所处位置为无菌区。汇合后的管路可稍短至40cm,不宜自台面脱落。在某些情况,如需局部术区浸泡等,可采用生理盐水与PVP-I管路同时打开,按术者自需,对照创面冲洗复合袋上刻度,调配相应稀碘伏。冲洗管冲洗端设计同吸引器接头,可连接常规术中吸引器接头,做较深部组织或腔室内冲洗。

[0035] 实施例3:

[0036] 在实施例2的基础上,所述复合袋设有挂孔1。

[0037] 通过设置挂孔1,方便复合袋的放置。

[0038] 所述第一卡头12、第二卡头13和第三卡头14的结构相同,第一卡头12、第二卡头13和第三卡头14都是用于阻断分管内的液体流动。

[0039] 通过在分管设置卡头,可以控制不同分管内液体的流动,当需要某种溶液时,只需打开对应分管的卡头,同时关闭另外两个分管的卡头即可。

[0040] 所述第一卡头12包括固定部和夹紧部,所述固定部为“L”型结构,固定部的顶端连接有限位钩,固定部的中部连接有凸块,固定部的下侧连接有夹紧部,所述夹紧部为三角形结构。

[0041] 所述分管(分管包括第一分管9、第二分管10和第三分管11)穿过固定部。

[0042] 当夹紧部与固定部卡合时,夹紧部的顶端与限位钩卡合,夹紧部的中部与凸块配合阻止分管内液体的流动。

[0043] 具体工作原理:

[0044] 实际使用时,将氯化钠溶液灌入第一袋体2,将双氧水灌入第二袋体3,将聚维酮碘溶液灌入第三袋体4,将第一插入端15插入第一插入口5,将第二插入端16插入第二插入口6,将第三插入端17插入第三插入口7,此时第一分管9与第一袋体2连通,第二分管10与第二

袋体3连通,第三分管11与第三袋体4连通,同时关闭第一卡头12、第二卡头13和第三卡头14,此时三种溶液都无法流下,当需要氯化钠溶液清洗时,打开第一卡头12,此时第一袋体2内的氯化钠溶液通过第一分管9从总管8流出,当需要双氧水清洗时,关闭第一卡头12,打开第二卡头13,此时双氧水通过第二分管10从总管8流出,当需要聚维酮碘溶液清洗时,关闭第二卡头13,打开第三卡头14,此时聚维酮碘溶液通过第三分管11从总管8流出,三种溶液能够来回切换使用。

[0045] 本实用新型不局限于上述可选实施方式,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,凡是落入本实用新型权利要求界定范围内的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

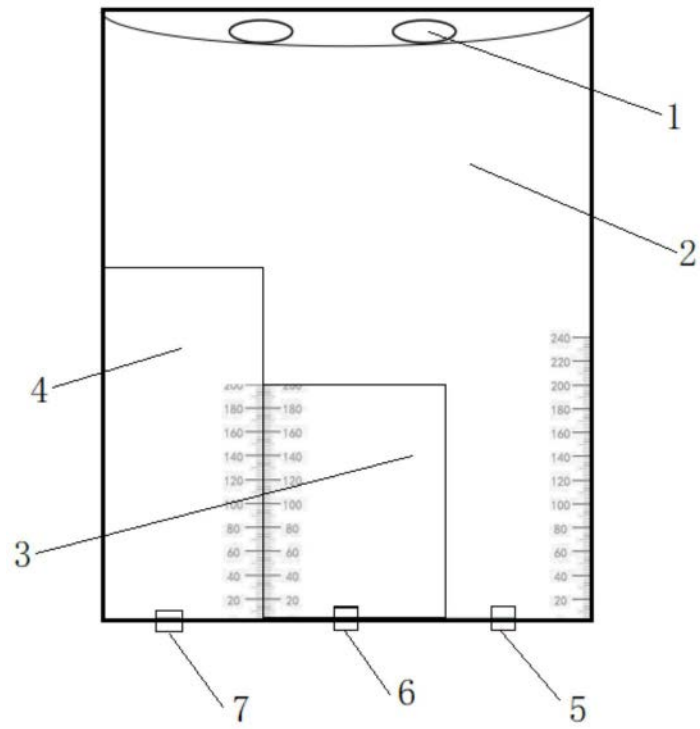


图1

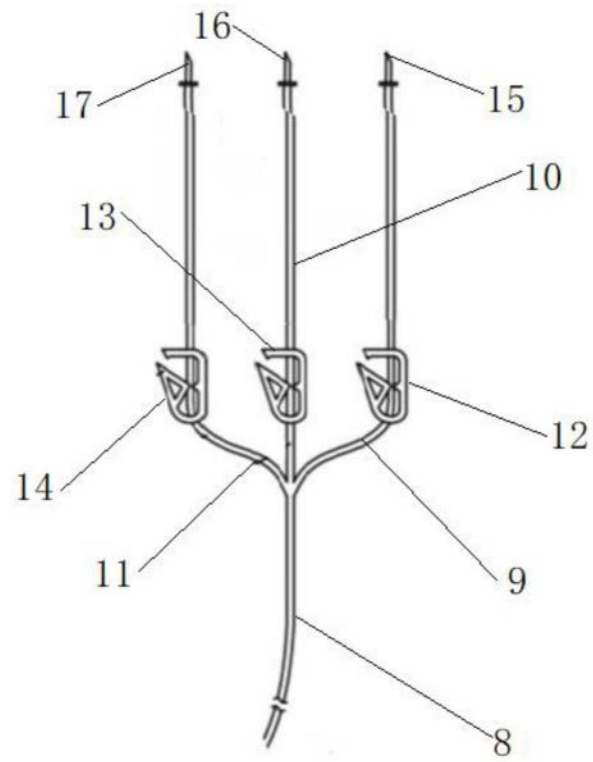


图2