



(21) 申请号 202321626735.6

(22) 申请日 2023.06.26

(73) 专利权人 莱阳市中医医院

地址 264000 山东省烟台市莱阳市五龙北路33号265200

(72) 发明人 李广略

(74) 专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11461

专利代理师 柳淑敏

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

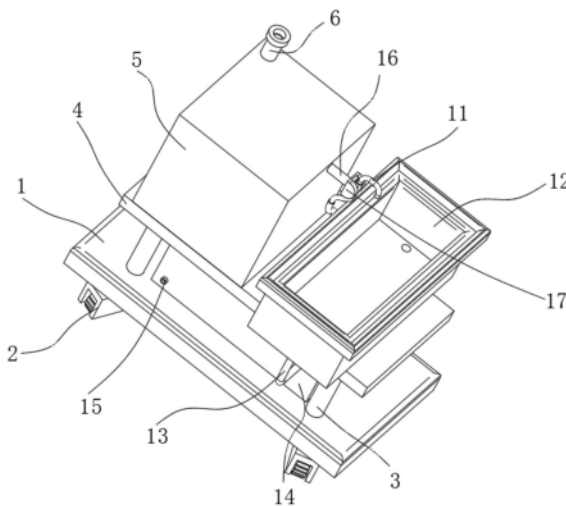
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,包括底板,底板的顶部通过四组支撑柱固定有顶板,顶板的顶部一侧安装有储水箱,储水箱的一侧连通有冲洗组件,冲洗组件通过定位器定位在储水箱靠近清洗池的前端,清洗池的底部通过排水管连通污水池,污水池安装在底板的顶部,通过向上提起出水管,于定位块底部连通连接软管,因此可使出水管自由移动,避免固定冲洗口移动病人患处增加二次伤害的风险,并且冲洗后的污水顺着清洗池底部连通的排水管流入进污水池内,避免污水飞溅污染病房,方便后续对污水的处理,并且限位球可以在定位块贯穿入放置架后贯穿入限位槽内,从而对定位块以及出水管进行夹持定位,方便出水管在不使用时的存放。



1. 一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部通过四组支撑柱(3)固定有顶板(4),所述顶板(4)的顶部一侧安装有储水箱(5),所述顶板(4)的顶部位于所述储水箱(5)的一侧还设有清洗池(12),所述储水箱(5)的一侧连通有冲洗组件,所述冲洗组件通过定位器定位在所述储水箱(5)靠近所述清洗池(12)的前端,所述清洗池(12)的底部通过排水管(13)连通污水池(14),所述污水池(14)安装在所述底板(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,其特征在于,所述冲洗组件包括增压泵(7)、固定水管(8)、连接软管(9)、定位块(10)和出水管(11),所述增压泵(7)安装在所述储水箱(5)的一侧,且所述增压泵(7)的一端与所述储水箱(5)内部连通,所述增压泵(7)的另一端连通有固定水管(8),所述固定水管(8)的一端连通所述连接软管(9),所述连接软管(9)的一端连通所述定位块(10),所述定位块(10)的一段连通所述出水管(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,其特征在于,所述定位器包括固定杆(16)、放置架(17)、限位球(18)和压簧(19),所述固定杆(16)安装在所述储水箱(5)靠近所述清洗池(12)的一侧上部,所述固定杆(16)的前端一体连接有放置架(17),所述放置架(17)的内部开设有安装槽,所述安装槽内安装有压簧(19),所述压簧(19)的一端与所述放置架(17)的内壁固定相连,所述压簧(19)的另一端与所述限位球(18)固定相连。

4. 根据权利要求1所述的一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,其特征在于,所述储水箱(5)的顶部设有进水口(6),所述污水池(14)的底部一侧设有排污阀(15)。

5. 根据权利要求3所述的一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,其特征在于,所述定位块(10)的侧面对称设有两组限位槽(20),两组所述限位槽(20)的内部分别贯穿有一组所述限位球(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,其特征在于,所述底板(1)的底部安装有万向轮(2),所述万向轮(2)分别安装在所述底板(1)的底部四角。

一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科护理医疗器械技术领域,具体为一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置。

背景技术

[0002] 骨科是最常见的医学科室之一,骨科学又称矫形外科学,专门研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,以及治疗这一系统的伤病。

[0003] 骨科术后的病人恢复过程中,需要经常对病人进行清洗伤口和换药,已处理掉伤口处残留的细菌和残留物,避免术后感染,但由于目前大多是采用医务人员直接倾倒清洗液和消毒液在伤口处进行清理,不仅会使清洗后的溶液流的到处都是,并且由于需要一手支撑患者,另一手来进行清洗消毒,不仅操作难度大,对患者的伤口处造成二次伤害的风险也较大。

[0004] 所以需要针对上述问题进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,以解决上述背景技术提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,包括底板,所述底板的顶部通过四组支撑柱固定有顶板,所述顶板的顶部一侧安装有储水箱,所述顶板的顶部位于所述储水箱的一侧还设有清洗池,所述储水箱的一侧连通有冲洗组件,所述冲洗组件通过定位器定位在所述储水箱靠近所述清洗池的前端,所述清洗池的底部通过排水管连通污水池,所述污水池安装在所述底板的顶部。

[0007] 进一步的,所述冲洗组件包括增压泵、固定水管、连接软管、定位块和出水管,所述增压泵安装在所述储水箱的一侧,且所述增压泵的一端与所述储水箱内部连通,所述增压泵的另一端连通有固定水管,所述固定水管的一端连通所述连接软管,所述连接软管的一端连通所述定位块,所述定位块的一段连通所述出水管。

[0008] 更进一步的,所述定位器包括固定杆、放置架、限位球和压簧,所述固定杆安装在所述储水箱靠近所述清洗池的一侧上部,所述固定杆的前端一体连接有放置架,所述放置架的内部开设有安装槽,所述安装槽内安装有压簧,所述压簧的一端与所述放置架的内壁固定相连,所述压簧的另一端与所述限位球固定相连。

[0009] 更进一步的,所述储水箱的顶部设有进水口,所述污水池的底部一侧设有排污阀。

[0010] 更进一步的,所述定位块的侧面对称设有两组限位槽,两组所述限位槽的内部分别贯穿有一组所述限位球。

[0011] 更进一步的,所述底板的底部安装有万向轮,所述万向轮分别安装在所述底板的底部四角。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型通过向上提起出水管,由于定位块底部连通连接软管,因此可使出水管自由移动,更方便对患处进行清洗,避免了固定冲洗口需要移动病人患处增加二次伤害的风险,并且冲洗后的污水顺着清洗池底部连通的排水管流入进污水池内,避免了污水飞溅造成病房的污染,方便后续对污水的处理,并且限位球可以在定位块贯穿入放置架后贯穿入限位槽内,从而对定位块以及出水管进行夹持定位,方便出水管在不使用时的存放。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构展示图;

[0015] 图2为本实用新型顶板顶部结构连接图;

[0016] 图3为本实用新型放置架内部剖视结构图。

[0017] 图中:1、底板,2、万向轮,3、支撑柱,4、顶板,5、储水箱,6、进水口,7、增压泵,8、固定水管,9、连接软管,10、定位块,11、出水管,12、清洗池,13、排水管,14、污水池,15、排污阀,16、固定杆,17、放置架,18、限位球,19、压簧,20、限位槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参照图1-3所示,本实用新型为一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,包括底板1,底板1的顶部通过四组支撑柱3固定有顶板4,顶板4的顶部一侧安装有储水箱5,出水箱内可存放清洗与消毒混合溶液,顶板4的顶部位于储水箱5的一侧还设有清洗池12,储水箱5的一侧连通有冲洗组件,冲洗组件能够对患者的伤口处进行清洗消毒,冲洗组件通过定位器定位在储水箱5靠近清洗池12的前端,能够使冲洗组件定位使用,清洗池12的底部通过排水管13连通污水池14,方便将清洗池12内的污水排入到污水池14内部,污水池14安装在底板1的顶部,储水箱5的顶部设有进水口6,污水池14的底部一侧设有排污阀15,底板1的底部安装有万向轮2,万向轮2分别安装在底板1的底部四角。

[0020] 请参照图1和图2所示,冲洗组件包括增压泵7、固定水管8、连接软管9、定位块10和出水管11,增压泵7安装在储水箱5的一侧,且增压泵7的一端与储水箱5内部连通,增压泵7的另一端连通有固定水管8,固定水管8的一端连通连接软管9,连接软管9的一端连通定位块10,定位块10的一段连通出水管11,通过启动增压泵7,将储水箱5内储存的清洗与消毒溶液通过连接的固定水管8、连接软管9和定位块10泵送至出水管11,从而对患者的伤口进行清洗消毒,并且设置的连接软管10可以使出水管11自由移动,更方便使用,能够降低固定位置的冲洗对患者的患处造成二次伤害的风险。

[0021] 请参照图1和图3所示,定位器包括固定杆16、放置架17、限位球18和压簧19,固定杆16安装在储水箱5靠近清洗池12的一侧上部,固定杆16的前端一体连接有放置架17,放置架17的内部开设有安装槽,安装槽内安装有压簧19,压簧能够使限位球突出一部分,从而贯穿入限位槽内,对定位块进行限位,压簧19的一端与放置架17的内壁固定相连,压簧19的另

一端与限位球18固定相连,定位块10的侧面对称设有两组限位槽20,两组限位槽20的内部分别贯穿有一组限位球18,在不使用冲洗组件时,将定位块10嵌入放置架17内,并使限位球18贯穿入限位槽20内,两组限位球18在压簧19的作用下能够对定位块10进行夹持定位。

[0022] 工作原理:本实用新型为一种防止二次损伤的骨科临床清洗装置,首先将患者的患处放置在清洗池12的上方,也可将清洗池12的顶台作为支撑节点,能够对患者进行支撑,方便医务人员进行清洗,并且向上提起出水管11,由于定位块10底部连通连接软管9,因此可使出水管11自由移动,更方便对患处进行清洗,避免了固定冲洗口需要移动病人患处增加二次伤害的风险,并且冲洗后的污水顺着清洗池12底部连通的排水管13流入进污水池14内,避免了污水飞溅造成病房的污染,方便后续对污水的处理,并且限位块18可以在定位块10嵌入放置架17后贯穿入限位槽20内,从而对定位块10以及出水管11进行夹持定位,方便出水管11在不使用时的存放。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

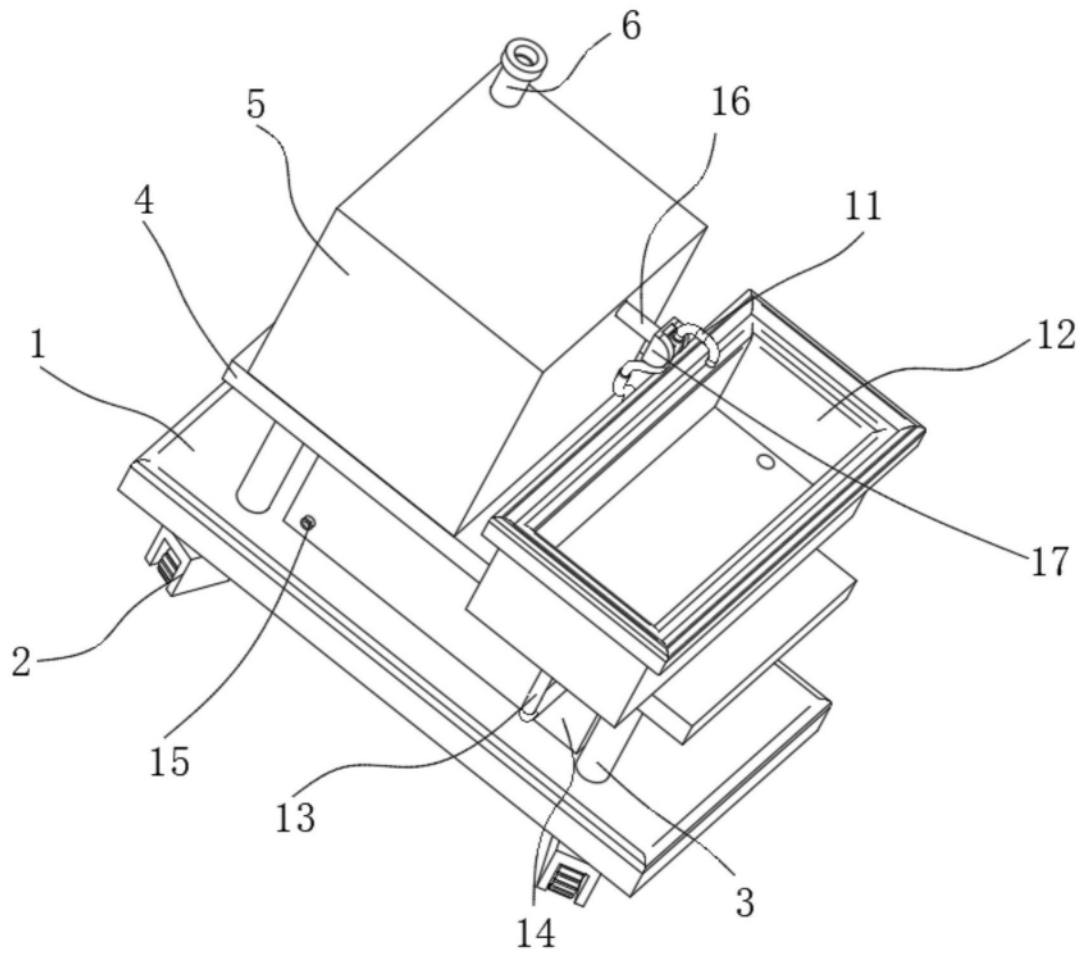


图1

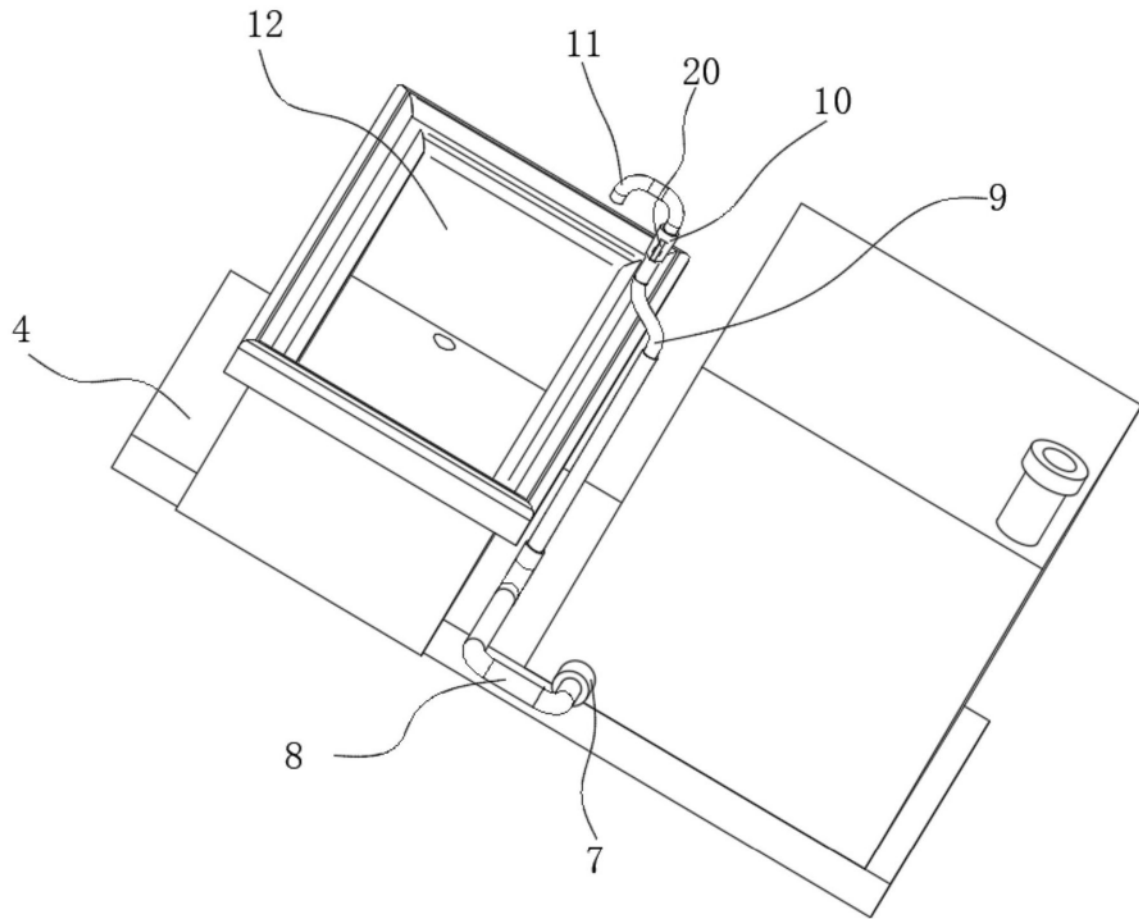


图2

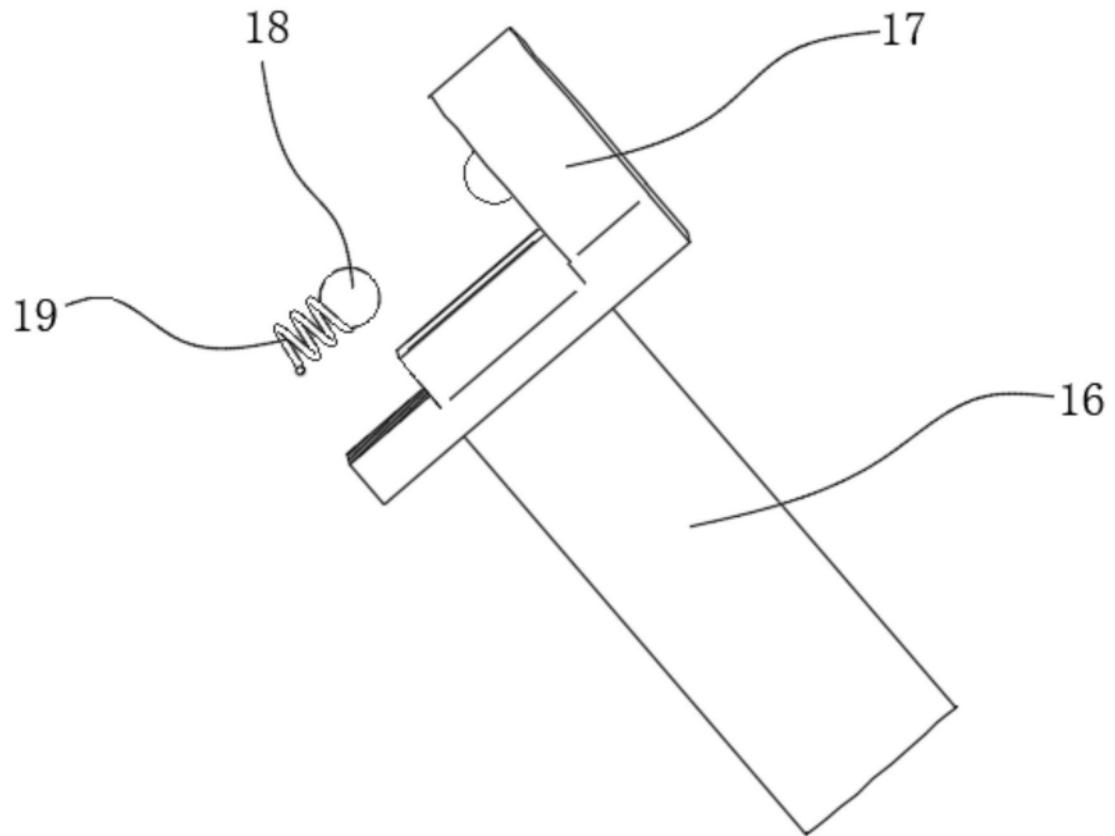


图3