(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220002212 U
(45)授权公告日 2023.11.14

(21)申请号 202321672375.3

(22)申请日 2023.06.29

(73)专利权人 刘志超
地址 610066 四川省成都市成华区长秀路133号

(72)发明人 刘志超

(74)专利代理机构 北京环泰睿辰专利代理有限公司 37322
专利代理师 何健

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)

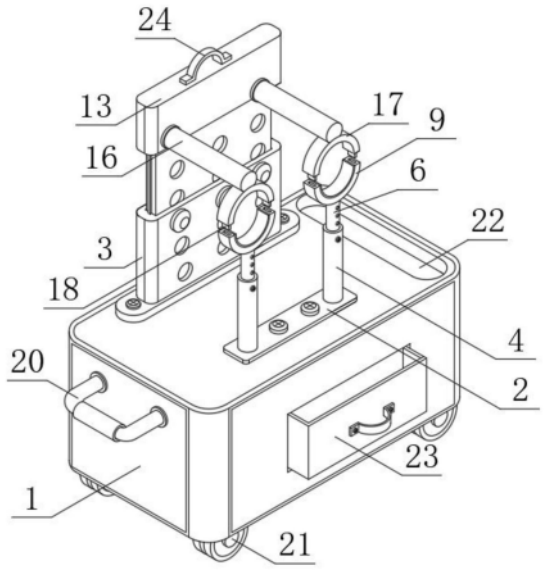
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种临床肢体固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床肢体固定装置，包括支撑台，所述支撑台的顶部固定安装有限位板，所述支撑台的顶部固定安装有限位底座，且限位底座位于限位板的一侧，所述支撑台的顶部固定安装有套管，所述套管的外表面开设有第一定位孔。本实用新型通过套管和第一支座的设置，套管和升降杆作为第一支座的底部支撑结构，可设置不同高度，适用于不同情况，第一支座可支撑患者的肢体，其表面插接有插接杆和弹簧，并设置有支撑垫，患者的肢体放置于支撑垫上时，使得支撑垫和插接杆向下挤压，并带动弹簧压缩，使得第一支座的表面带有一定的弹性，配合支撑垫的柔软性，在患者肢体被长时间固定时，可增加患者的舒适度。



CN 220002212 U

1.一种临床肢体固定装置,包括支撑台(1),其特征在于:所述支撑台(1)的顶部固定安装有限位板(2),所述支撑台(1)的顶部固定安装有限位底座(3),且限位底座(3)位于限位板(2)的一侧;

所述支撑台(1)的顶部固定安装有套管(4),所述套管(4)的外表面开设有第一定位孔(5),所述套管(4)的顶部活动安装有升降杆(6),所述升降杆(6)的外表面开设有第二定位孔(7),所述第一定位孔(5)和第二定位孔(7)的内壁均螺纹连接有定位栓(8),所述升降杆(6)的顶部固定安装有第一支座(9),所述第一支座(9)的顶部插接有插接杆(10),所述插接杆(10)的外表面套接安装有弹簧(11),所述插接杆(10)的顶部固定安装有支撑垫(12)。

2.根据权利要求1所述的一种临床肢体固定装置,其特征在于:所述限位底座(3)的顶部插接有限位插板(13),所述限位底座(3)和限位插板(13)的外表面均开设有插孔(14),所述插孔(14)的内壁插接有固定栓(15)。

3.根据权利要求2所述的一种临床肢体固定装置,其特征在于:所述限位插板(13)的顶部固定安装有提杆(24),所述限位插板(13)的一侧固定安装有连接杆(16)。

4.根据权利要求3所述的一种临床肢体固定装置,其特征在于:所述连接杆(16)的底部固定安装有第二支座(17),所述第二支座(17)的底部固定安装有定位块(18)。

5.根据权利要求1所述的一种临床肢体固定装置,其特征在于:所述第一支座(9)的顶部开设有定位插槽(19),且定位块(18)可插接至定位插槽(19)的内壁。

6.根据权利要求1所述的一种临床肢体固定装置,其特征在于:所述支撑台(1)的正面固定安装有制动杆(20),所述支撑台(1)的底部固定安装有万向轮(21)。

7.根据权利要求1所述的一种临床肢体固定装置,其特征在于:所述支撑台(1)的顶部开设有置物槽(22),所述支撑台(1)的一侧插接有抽屉(23)。

一种临床肢体固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肢体固定产品技术领域，具体为一种临床肢体固定装置。

背景技术

[0002] 在现代临床医学中，医护人员针对腿部表面烫伤或烧伤的患者，对其腿部表面进行医治后，需进行后期的护理工作，并限制其腿部活动以创造良好的康复环境，需使用到肢体固定装置，随着使用需求的提高，现有的部分肢体固定装置的结构仍存在着一定的不足，难以满足后继的使用。

[0003] 专利文件:CN215915922U，公开了一种儿科临床医疗用肢体固定装置，“包括底板，底板底部四侧均连接设有万向轮，底板顶部两侧对称连接设有电动推杆，电动推杆顶部连接设有支撑板，支撑板顶部一侧连接设有支撑柱，支撑柱顶部朝向支撑板内侧水平延伸设有连接板，连接板端部连接设有多功能板，多功能板底部连接设有LED照明板，支撑板顶端的中部连接设有置物板，置物板顶部两侧对称连接设有下夹板，置物板顶部位于下夹板两侧对称连接设有螺纹柱，螺纹柱上套接设有上夹板。本实用新型与现有技术相比的优点在于:提供一种便于对肢体伤处进行消毒冲洗，方便观察伤处情况，束缚舒适性高，方便调节的一种儿科临床医疗用肢体固定装置”；

[0004] 但上述专利中，其通过上夹板、上夹板和螺纹柱的设置，可完成对患者肢体的固定，方便对肢体伤处进行消毒冲洗和观察伤处情况，但其在使用时，在长时间固定患者肢体时，患者的舒适度难以得到满足，且缺少对伤口处理时的绷带等医疗垃圾的专属存放区，易造成患者伤口的再次感染，缺少一定的功能性，需对其进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种临床肢体固定装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案，一种临床肢体固定装置，包括支撑台，所述支撑台的顶部固定安装有限位板，所述支撑台的顶部固定安装有限位底座，且限位底座位于限位板的一侧；

[0007] 所述支撑台的顶部固定安装有套管，所述套管的外表面开设有第一定位孔，所述套管的顶部活动安装有升降杆，所述升降杆的外表面开设有第二定位孔，所述第一定位孔和第二定位孔的内壁均螺纹连接有定位栓，所述升降杆的顶部固定安装有第一支座，所述第一支座的顶部插接有插接杆，所述插接杆的外表面套接安装有弹簧，所述插接杆的顶部固定安装有支撑垫。

[0008] 优选的，所述限位底座的顶部插接有限位插板，所述限位底座和限位插板的外表面均开设有插孔，所述插孔的内壁插接有固定栓。

[0009] 优选的，所述限位插板的顶部固定安装有提杆，所述限位插板的一侧固定安装有连接杆。

[0010] 优选的，所述连接杆的底部固定安装有第二支座，所述第二支座的底部固定安装有定位块。

[0011] 优选的，所述第一支座的顶部开设有定位插槽，且定位块可插接至定位插槽的内壁。

[0012] 优选的，所述支撑台的正面固定安装有制动杆，所述支撑台的底部固定安装有万向轮。

[0013] 优选的，所述支撑台的顶部开设有置物槽，所述支撑台的一侧插接有抽屉。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0015] 1、本实用新型通过套管和第一支座的设置，套管和升降杆作为第一支座的底部支撑结构，可设置不同高度，适用于不同情况，第一支座可支撑患者的肢体，其表面插接有插接杆和弹簧，并设置有支撑垫，患者的肢体放置于支撑垫上时，使得支撑垫和插接杆向下挤压，并带动弹簧压缩，使得第一支座的表面带有一定的弹性，配合支撑垫的柔软性，在患者肢体被长时间固定时，可增加患者的舒适度。

[0016] 2、本实用新型通过置物槽和抽屉的设置，置物槽可放置对患者肢体处理后的绷带、废弃组织等其他物品，抽屉可放置一些医疗物品，增加了装置的功能性，推动制动杆带动万向轮转动，从而使得装置可移动，增加了装置的机动性，方便了对装置消毒且对下一位患者的护理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的第一支座结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的限位插板结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的限位插座结构剖视示意图。

[0021] 图中：1、支撑台；2、限位板；3、限位底座；4、套管；5、第一定位孔；6、升降杆；7、第二定位孔；8、定位栓；9、第一支座；10、插接杆；11、弹簧；12、支撑垫；13、限位插板；14、插孔；15、固定栓；16、连接杆；17、第二支座；18、定位块；19、定位插槽；20、制动杆；21、万向轮；22、置物槽；23、抽屉；24、提杆。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1至图4，一种临床肢体固定装置，包括支撑台1，支撑台1的顶部固定安装有限位板2，支撑台1的顶部固定安装有限位底座3，且限位底座3位于限位板2的一侧，支撑台1的顶部固定安装有套管4，套管4的外表面开设有第一定位孔5，套管4的顶部活动安装有升降杆6，升降杆6的外表面开设有第二定位孔7，第一定位孔5和第二定位孔7的内壁均螺纹连接有定位栓8，升降杆6的顶部固定安装有第一支座9，第一支座9的顶部插接有插接杆10，插接杆10的外表面套接安装有弹簧11，插接杆10的顶部固定安装有支撑垫12；

[0023] 通过套管4和第一支座9的设置，套管4和升降杆6通过其表面的第一定位孔5和第二定位孔7的对齐，并将定位栓8插入，作为第一支座9的底部支撑结构，且可设置不同高度，适用于不同情况，第一支座9可支撑患者的肢体，其表面插接有插接杆10和弹簧11，并设置有支撑垫12，患者的肢体放置于支撑垫12上时，使得支撑垫12和插接杆10向下挤压，并带动

弹簧11压缩，使得第一支座9的表面带有一定的弹性，配合支撑垫12的柔软性，在患者肢体被长时间固定时，可增加患者的舒适度。

[0024] 其中限位底座3的顶部插接有限位插板13，限位底座3和限位插板13的外表面均开设有插孔14，插孔14的内壁插接有固定栓15；

[0025] 通过插孔14和固定栓15的设置，固定栓15插入插孔14使得限位插板13固定于限位底座3的内壁，且可调节高度。

[0026] 其中限位插板13的顶部固定安装有提杆24，限位插板13的一侧固定安装有连接杆16；

[0027] 通过提杆24和连接杆16的设置，医护人员可手持提杆24进行对限位插板13的插接和高度调节，连接杆16为横向支撑结构，固定于限位插板13的表面。

[0028] 其中连接杆16的底部固定安装有第二支座17，第二支座17的底部固定安装有定位块18；

[0029] 通过第二支座17和定位块18的设置，第二支座17固定于连接杆16的底部，其表面设置有定位块18，并通过定位块18完成与第一支座17的组合。

[0030] 其中第一支座9的顶部开设有定位插槽19，且定位块18可插接至定位插槽19的内壁；

[0031] 通过定位槽19的设置，在患者肢体放置于第一支座9后，医护人员可调节限位插板13的高度使得定位块18插接至定位插槽19内，继而完成对患者肢体的固定工作。

[0032] 其中支撑台1的正面固定安装有制动杆20，支撑台1的底部固定安装有万向轮21；

[0033] 通过制动杆20和万向轮21的设置，推动制动杆20带动万向轮21转动，从而使得装置可移动，增加了装置的机动性。

[0034] 其中支撑台1的顶部开设有置物槽22，支撑台1的一侧插接有抽屉23；

[0035] 通过置物槽22和抽屉23的设置，置物槽22可放置对患者肢体处理后的绷带、废弃组织等其他物品，抽屉23可放置一些医疗物品，增加了装置的功能性。

[0036] 工作原理，通过限位板2和限位底座3的设置，限位板2和限位底座3均固定于支撑台1的顶部，其中，限位板2的顶部设置有套管4，其内部插接有升降杆6，将其表面的第二定位孔7与套管4表面的第一定位孔5对齐后可使用定位栓8固定，固定后作为第一支座9的支撑结构，且对齐不同的孔可实现第一支座9的高度变化，第一支座9的顶部插接有插接杆10，插接杆10的顶部固定安装有支撑垫12，且其表面套接有弹簧11，插接杆10可插接至第一支座7的顶部，直至弹簧11完全压缩，限位底座3的顶部可插接限位插板13，且可根据固定栓15插入不同高度的插孔14固定，限位插板13的一侧通过连接杆16设置有第二支座17，第二支座17的底部设置有定位块18，可插接至定位插槽19内完成第一支座9和第二支座17的组合，使得病人的肢体夹持于其内，继而完成临床肢体固定工作。

[0037] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

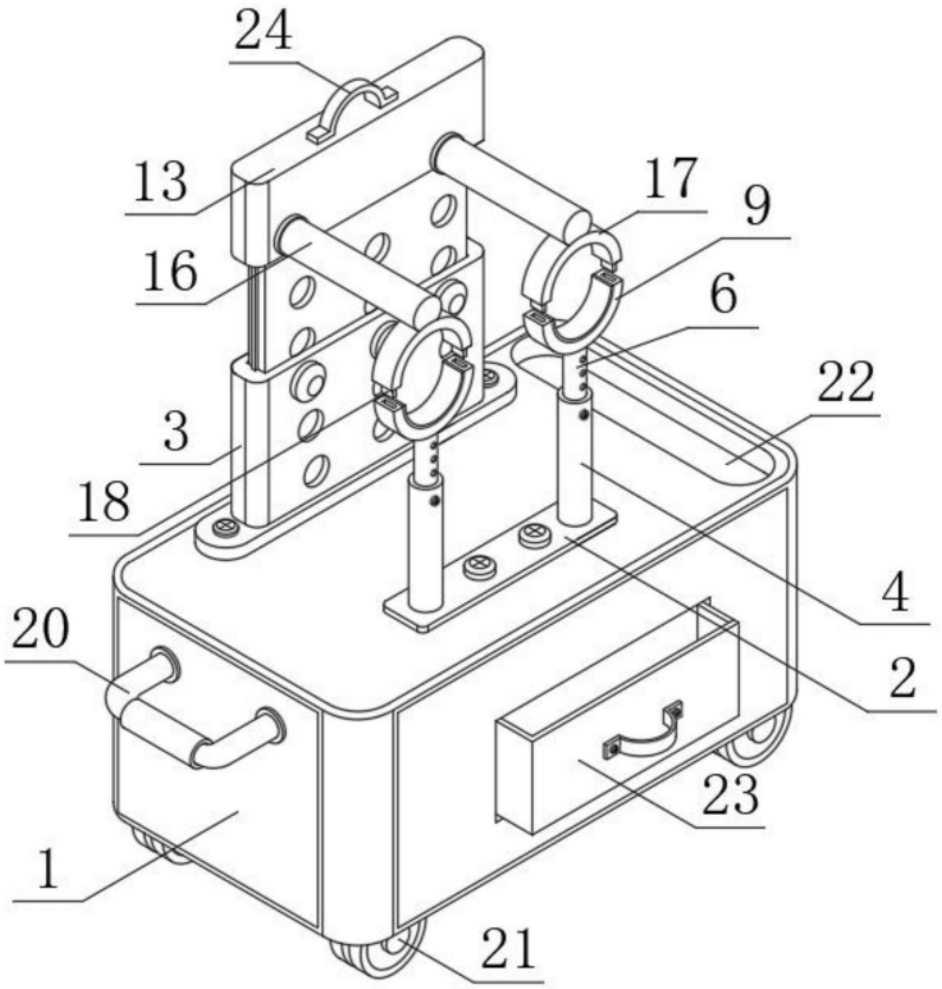


图1

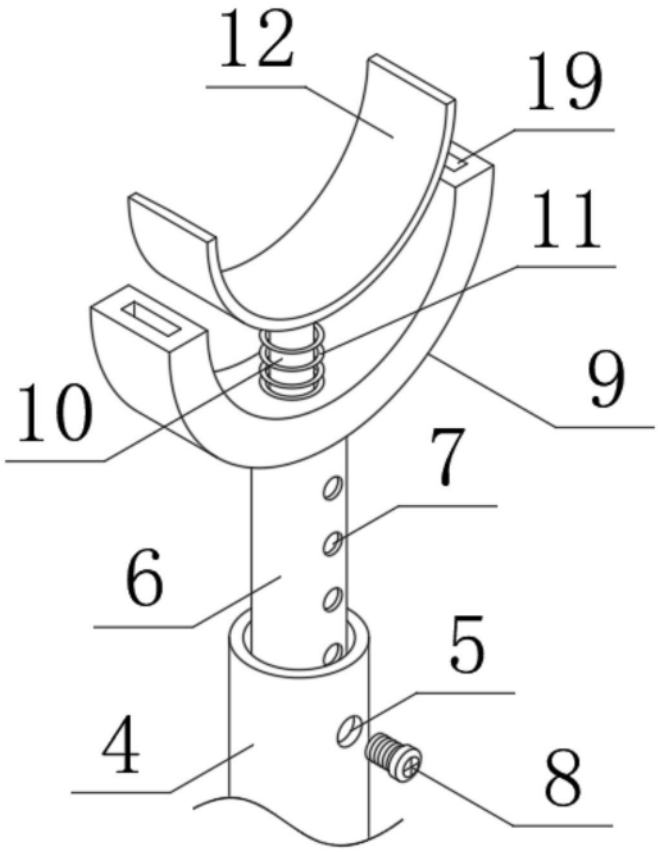


图2

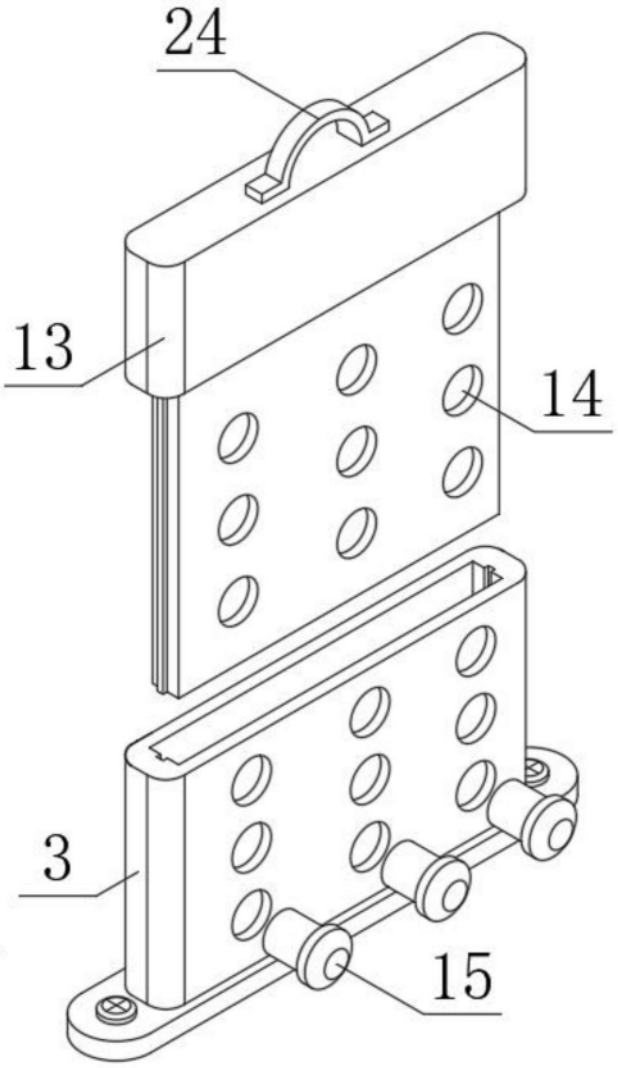


图3

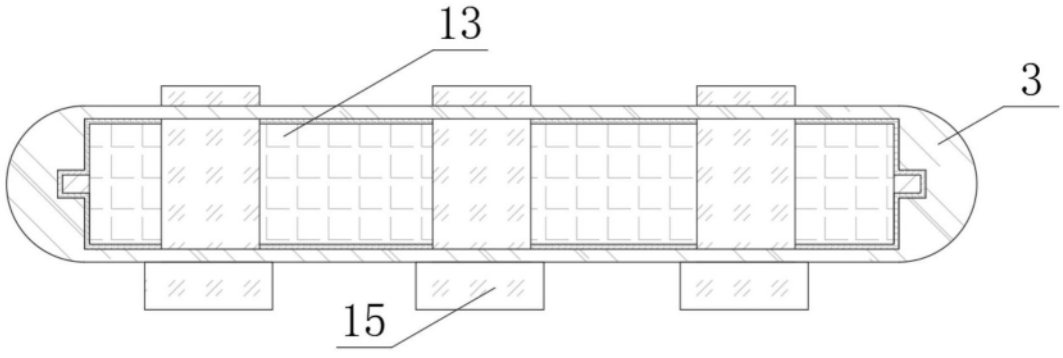


图4