



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216294598 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122877636.2

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 台州恩泽医疗中心(集团)

地址 317000 浙江省台州市临海市西门街
150号

(72) 发明人 付信 章丽

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

代理人 江程鹏

(51) Int.Cl.

A61G 13/10 (2006.01)

A61B 6/04 (2006.01)

A61B 5/055 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

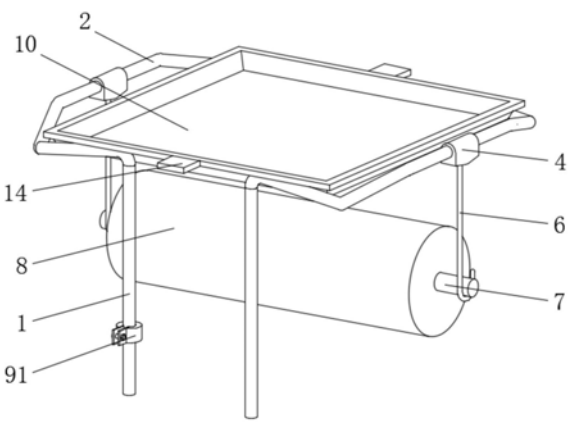
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种悬吊式多功能无纺布床单架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种悬吊式多功能无纺布床单架,属于医疗器械技术领域,它解决了现有的床单悬挂装置比较占空间且不整洁,而且在进行拉扯会卡住造成在铺床时非常不方便的问题。本多功能无纺布床单架,包括支撑柱、支撑架、限位孔、滑动座、固定螺丝、挂钩、旋转杆、床单辊轴、固定结构和放置托盘,支撑柱的数量为两个,支撑架固定于支撑柱的顶部,限位孔开设于支撑架的前后两侧,限位孔为等距设置,滑动座滑动连接于支撑架的表面,固定螺丝螺纹连接于滑动座的内部,固定螺栓与限位孔螺纹连接,挂钩固定于滑动座的底部,旋转杆转动连接于挂钩的内壁;本实用新型具备了体积较小非常节省空间,并且方便将床单从床单架上拉出的优点。



CN 216294598 U

1. 一种悬吊式多功能无纺布床单架,包括支撑柱(1)、支撑架(2)、限位孔(3)、滑动座(4)、固定螺丝(5)、挂钩(6)、旋转杆(7)、床单辊轴(8)、固定结构(9)和放置托盘(10),其特征在于,所述支撑柱(1)的数量为两个,所述支撑架(2)固定于支撑柱(1)的顶部,所述限位孔(3)开设于支撑架(2)的前后两侧,所述限位孔(3)为等距设置,所述滑动座(4)滑动连接于支撑架(2)的表面,所述固定螺丝(5)螺纹连接于滑动座(4)的内部,所述固定螺丝(5)与限位孔(3)螺纹连接,所述挂钩(6)固定于滑动座(4)的底部,所述旋转杆(7)转动连接于挂钩(6)的内壁,所述床单辊轴(8)套设于旋转杆(7)的表面,所述固定结构(9)滑动连接于支撑柱(1)的表面,所述放置托盘(10)设置于支撑架(2)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种悬吊式多功能无纺布床单架,其特征在于,所述固定结构(9)包括固定环(91),所述固定环(91)滑动连接于支撑柱(1)的表面,所述固定环(91)的内部固定有固定板(92),所述固定板(92)之间螺纹连接有固定螺栓(93)。

3. 根据权利要求2所述的一种悬吊式多功能无纺布床单架,其特征在于,所述固定螺栓(93)的表面粘接有防滑垫(11),所述防滑垫(11)的材质为橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种悬吊式多功能无纺布床单架,其特征在于,所述挂钩(6)的内侧固定有限位弹片(12),所述限位弹片(12)为金属材质。

5. 根据权利要求1所述的一种悬吊式多功能无纺布床单架,其特征在于,所述旋转杆(7)的前后两侧均固定有限位柱(13),所述限位柱(13)的长度大于挂钩(6)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种悬吊式多功能无纺布床单架,其特征在于,所述放置托盘(10)的两侧均固定有凸块(14),所述凸块(14)为金属材质。

一种悬吊式多功能无纺布床单架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种多功能无纺布床单架,特别是一种悬吊式多功能无纺布床单架。

背景技术

[0002] 在临床上,几乎所有疾病都需要借助影像设备的检查来实现诊断,影像设备的应用已达到普及的程度。在这些影像设备检查过程中,为方便清洁,有效降低院感发生,需要在患者的身下铺上无纺布床单,所以有时会采用床单架来快速对床单进行更换。

[0003] 现有的无纺布床单悬挂装置处于落地或落床放置,比较占空间且不整洁,有时候会造成无纺布床单浪费,而且在进行拉扯会卡住,在铺床时非常不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术存在上述问题,提出了一种悬吊式多功能无纺布床单架,该多功能无纺布床单架体积较小非常节省空间,并且方便将床单从床单架上拉出。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0006] 一种悬吊式多功能无纺布床单架,包括支撑柱、支撑架、限位孔、滑动座、固定螺丝、挂钩、旋转杆、床单辊轴、固定结构和放置托盘,所述支撑柱的数量为两个,所述支撑架固定于支撑柱的顶部,所述限位孔开设于支撑架的前后两侧,所述限位孔为等距设置,所述滑动座滑动连接于支撑架的表面,所述固定螺丝螺纹连接于滑动座的内部,所述固定螺丝与限位孔螺纹连接,所述挂钩固定于滑动座的底部,所述旋转杆转动连接于挂钩的内壁,所述床单辊轴套设于旋转杆的表面,所述固定结构滑动连接于支撑柱的表面,所述放置托盘设置于支撑架的顶部。

[0007] 本实用新型的工作原理是:首先将放置托盘放置于支撑架的顶部,随后将床单辊轴套设在旋转杆的表面,之后将旋转杆固定在挂钩上,根据实际使用情况调整床单辊轴的高度和左右位置,将固定螺丝取下,移动滑动座至合适的位置后重新固定固定螺丝,通过固定环对床单辊轴进行高度的调整,最后医护人员用手拉动床单进行拉扯即可。

[0008] 所述固定结构包括固定环,所述固定环滑动连接于支撑柱的表面,所述固定环的内部固定有固定板,所述固定板之间螺纹连接有固定螺栓。

[0009] 采用以上结构,可以对床单架进行限位和固定,调节床单辊轴的高度。

[0010] 所述固定螺栓的表面粘接有防滑垫,所述防滑垫的材质为橡胶。

[0011] 采用以上结构,可以增加固定螺栓表面的摩擦力从而方便进行转动,快速将固定环进行固定。

[0012] 所述挂钩的内侧固定有限位弹片,所述限位弹片为金属材质。

[0013] 采用以上结构,可以对旋转杆进行限位和固定,增加拉扯床单的稳定性。

[0014] 所述旋转杆的前后两侧均固定有限位柱,所述限位柱的长度大于挂钩的宽度。

- [0015] 采用以上结构,可以对旋转杆进行固定,防止旋转杆从挂钩的侧面滑出。
- [0016] 所述放置托盘的两侧均固定有凸块,所述凸块为金属材质。
- [0017] 采用以上结构,可以贴合手指抬起放置托盘,方便日常使用。
- [0018] 与现有技术相比,本多功能无纺布床单架具有以下优点:
- [0019] 1、本实用新型通过支撑柱、支撑架、限位孔、滑动座、固定螺丝、挂钩、旋转杆、床单辊轴、固定结构和放置托盘的设置,使此装置具备了体积较小非常节省空间,并且方便将床单从床单架上拉出的优点,并且在使用时外观较为简洁美观,减少了更换床单的步骤,提高了更换床单的效率,解决了现有的床单悬挂装置比较占空间且不整洁,而且在进行拉扯会卡住造成在铺床时非常不方便的问题。
- [0020] 2、通过设置固定环、固定板和固定螺栓,可以对床单架进行限位,在安装时进行固定,调节床单辊轴的高度。
- [0021] 3、通过设置防滑垫,可以增加固定螺栓表面的摩擦力,方便进行转动,快速将固定环进行固定。

附图说明

- [0022] 图1是本实用新型的立体结构示意图。
- [0023] 图2是本实用新型的主视平面结构示意图。
- [0024] 图3是本实用新型的局部立体结构示意图。
- [0025] 图4是本实用新型图2中A处的结构示意图。
- [0026] 图中,1、支撑柱;2、支撑架;3、限位孔;4、滑动座;5、固定螺丝;6、挂钩;7、旋转杆;8、床单辊轴;9、固定结构;91、固定环;92、固定板;93、固定螺栓;10、放置托盘;11、防滑垫;12、限位弹片;13、限位柱;14、凸块。

具体实施方式

[0027] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0028] 如图1-图4所示,本多功能无纺布床单架,包括支撑柱1、支撑架2、限位孔3、滑动座4、固定螺丝5、挂钩6、旋转杆7、床单辊轴8、固定结构9和放置托盘10,支撑柱1的数量为两个,支撑架2固定于支撑柱1的顶部,限位孔3开设于支撑架2的前后两侧,限位孔3为等距设置,滑动座4滑动连接于支撑架2的表面,固定螺丝5螺纹连接于滑动座4的内部,固定螺丝5与限位孔3螺纹连接,挂钩6固定于滑动座4的底部,旋转杆7转动连接于挂钩6的内壁,床单辊轴8套设于旋转杆7的表面,固定结构9滑动连接于支撑柱1的表面,放置托盘10设置于支撑架2的顶部;通过支撑柱1、支撑架2、限位孔3、滑动座4、固定螺丝5、挂钩6、旋转杆7、床单辊轴8、固定结构9和放置托盘10的设置,使此装置具备了体积较小非常节省空间,并且方便将床单从床单架上拉出的优点,并且在使用时外观较为简洁美观,减少了更换床单的步骤,提高了更换床单的效率,解决了现有的床单悬挂装置比较占空间且不整洁,而且在进行拉扯会卡住造成在铺床时非常不方便的问题。

[0029] 固定结构9包括固定环91,固定环91滑动连接于支撑柱1的表面,固定环91的内部固定有固定板92,固定板92之间螺纹连接有固定螺栓93,在本实施例中,通过设置固定环

91、固定板92和固定螺栓93,可以对床单架进行限位,在安装时进行固定,调节床单辊轴8的高度。

[0030] 固定螺栓93的表面粘接有防滑垫11,防滑垫11的材质为橡胶,在本实施例中,通过设置防滑垫11,可以增加固定螺栓93表面的摩擦力,方便进行转动,快速将固定环91进行固定。

[0031] 挂钩6的内侧固定有限位弹片12,限位弹片12为金属材质,在本实施例中,通过设置限位弹片12,可以对旋转杆7进行限位,防止旋转杆7在旋转的过程中脱离挂钩6,增加拉扯床单的稳定性。

[0032] 旋转杆7的前后两侧均固定有限位柱13,限位柱13的长度大于挂钩6的宽度,在本实施例中,通过设置限位柱13,可以对旋转杆7进行固定,防止旋转杆7旋转时偏移位置,从挂钩6的侧面滑出。

[0033] 放置托盘10的两侧均固定有凸块14,凸块14为金属材质,在本实施例中,通过设置凸块14,可以贴合手指,方便抬起放置托盘10,方便日常使用。

[0034] 本实用新型的工作原理:首先将放置托盘10放置于支撑架2的顶部,随后将床单辊轴8套设在旋转杆7的表面,之后将旋转杆7放置在挂钩6的顶部并向下按压,旋转杆7挤压限位弹片12,当旋转杆7移动至最低端时,限位弹片12回弹对旋转杆7进行限位,此时旋转杆7和挂钩6紧密贴合,根据实际使用情况调整床单辊轴8的高度和左右位置,将固定螺丝5取下,移动滑动座4至合适的位置后重新固定固定螺丝5,用手指拧动固定螺栓93,当固定环91可以滑动时调整床单辊轴8的位置,调整后重新拧紧固定螺栓93,最后医护人员用手拉动床单进行拉扯即可。

[0035] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

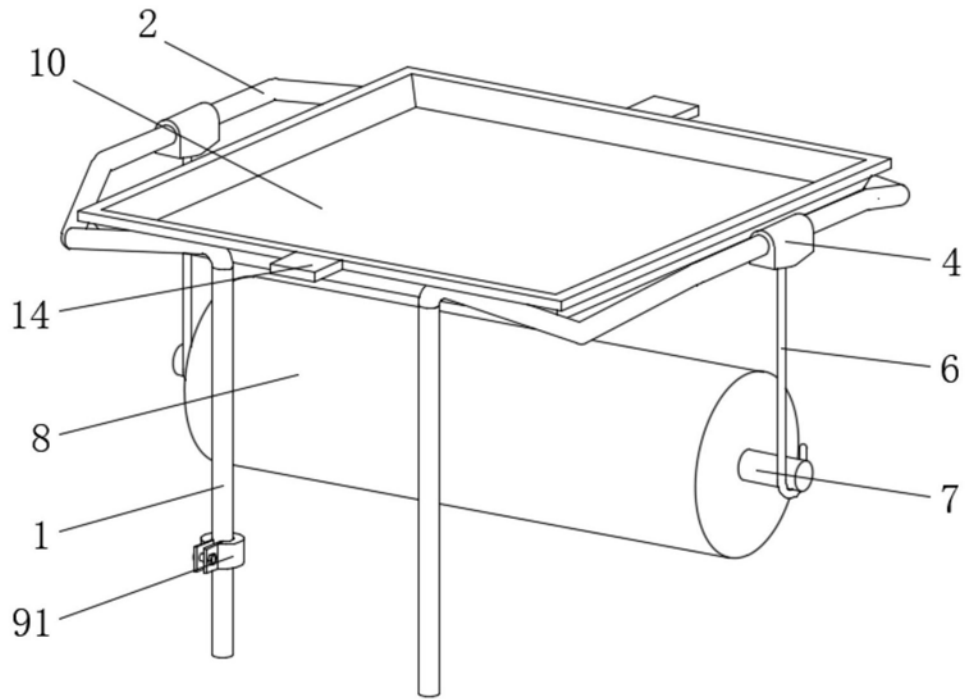


图1

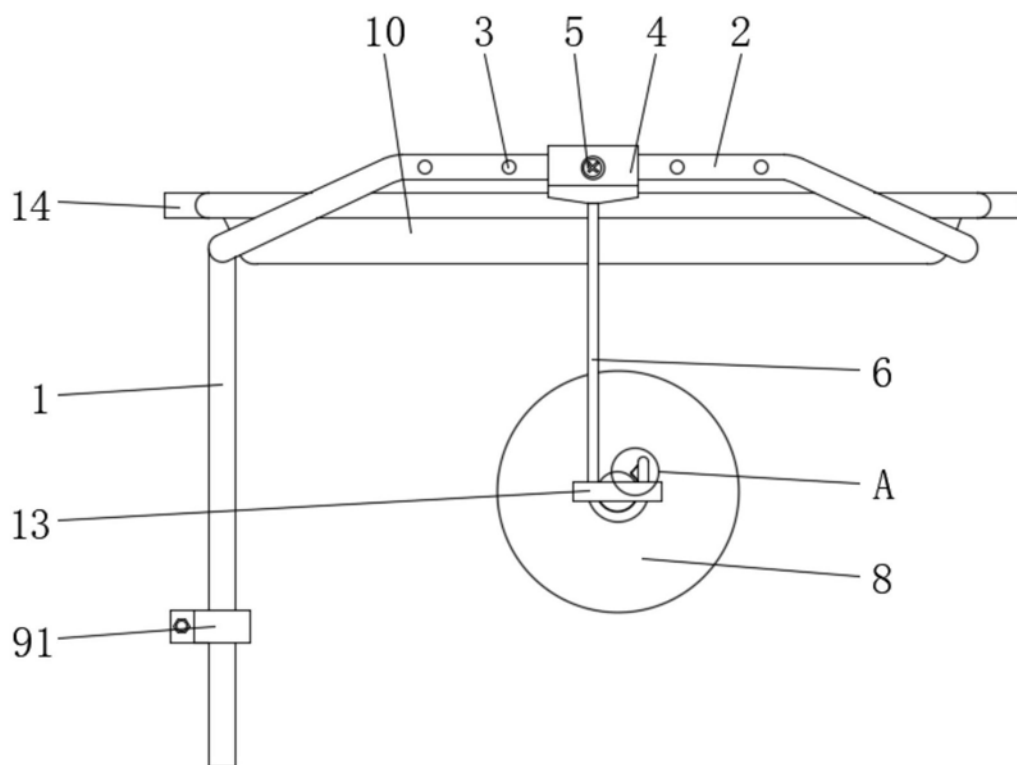


图2

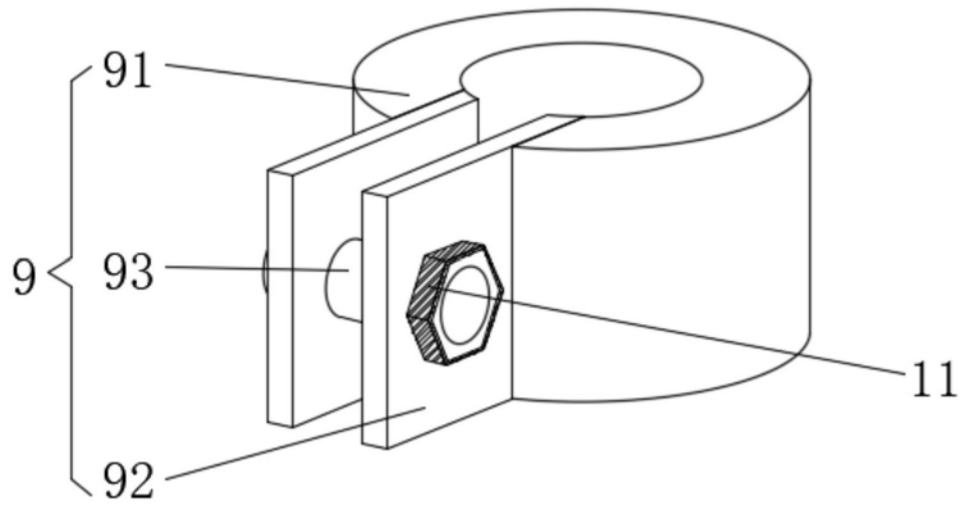


图3

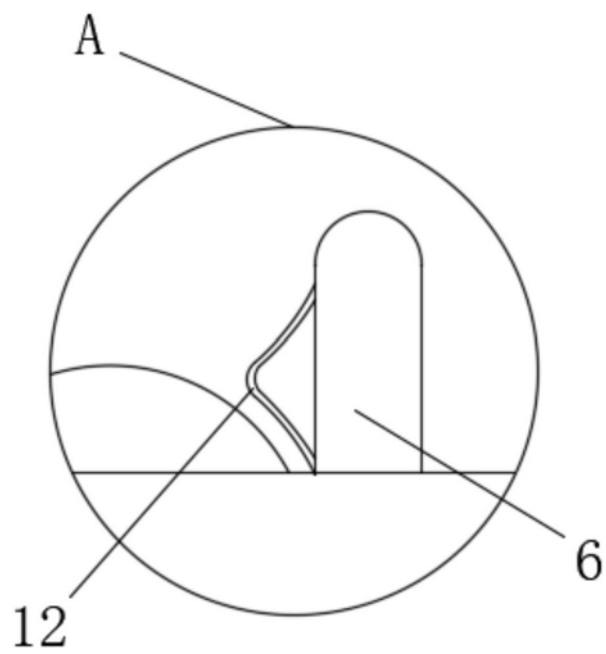


图4