



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210873400 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921310702.4

(22)申请日 2019.08.13

(73)专利权人 成都市第三人民医院

地址 610000 四川省成都市青龙街82号

(72)发明人 熊晓清

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任

公司 37107

代理人 王景洲

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

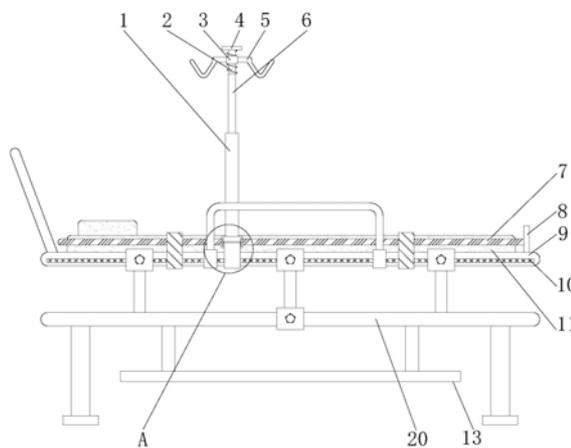
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种外科医院医疗护理用输液架升降装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,包括床架,所述床架的顶部固定连接固定架,所述固定架的外壁固定连接滑动杆,所述滑动杆的外壁活动连接滑动块,所述滑动块的顶部固定连接固定套筒,所述固定套筒的顶部活动连接活动杆。该外科医院医疗护理用输液架升降装置,过滑动杆、固定架、床架、固定凹槽、滑动块、固定板、第二连接套筒、转轴、连接板、连接轴和连接孔之间相互配合使用,通过滑动块能够输液架在滑动杆的外壁滑动连接,从而可以调整输液架在病床上的位置,根据病人的情况能够对输液的位置进行调整,可以提高对病人治疗的效率,满足了医疗护理输液架的使用需求。



1. 一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,包括床架(9),其特征在于:所述床架(9)的顶部固定连接有限位架(8),所述限位架(8)的外壁固定连接有限位杆(7),所述限位杆(7)的外壁活动连接有滑动块(12),所述滑动块(12)的顶部固定连接有限位套筒(1),所述限位套筒(1)的顶部活动连接有活动杆(6),所述活动杆(6)的顶部固定连接有限位杆(2),所述限位杆(2)的外壁活动连接有第一连接套筒(3),所述第一连接套筒(3)的外壁固定连接有限位钩(5),所述限位杆(2)的顶部固定连接有限位板(4),所述床架(9)的外壁开设有有限位槽(10),所述滑动块(12)的外壁固定连接有限位板(17),所述限位板(17)的一侧固定连接有限位轴(16),所述限位轴(16)的外壁活动连接有第二连接套筒(15),所述第二连接套筒(15)的底部固定连接有限位板(14),所述床架(9)的底部固定连接有限位架(20),所述限位架(20)的底部固定连接有限位板(13),所述床架(9)的顶部活动连接有床板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,其特征在于:所述限位套筒(1)的内壁直径与活动杆(6)的外壁直径相匹配,且限位套筒(1)与活动杆(6)伸缩连接。

3. 根据权利要求1所述的一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,其特征在于:所述限位钩(5)的数量为两个,且两个限位钩(5)关于第一连接套筒(3)的横向中心线对称分布,所述第一连接套筒(3)的内壁设置有内螺纹,且第一连接套筒(3)通过内螺纹与限位杆(2)的外壁螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,其特征在于:所述限位杆(7)为矩形状限位杆,且限位杆(7)的大小大于床板(11)的大小,所述限位杆(7)的外壁套设有滑动块(12),且滑动块(12)与限位杆(7)的外壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,其特征在于:所述滑动块(12)的外壁与限位板(17)的外壁之间活动连接有连接轴(18),所述滑动块(12)的顶部开设有连接孔(19),且连接孔(19)的形状大小与限位套筒(1)的形状大小均相匹配,且滑动块(12)通过连接孔(19)与限位套筒(1)卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,其特征在于:所述限位板(14)的背面固定连接限位块,且限位块的形状大小与限位槽(10)的形状大小均相匹配,且限位板(14)通过限位块和限位槽(10)与床架(9)的外壁卡合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,其特征在于:所述限位板(17)的数量为两个,且两个限位板(17)关于滑动块(12)的横向中心线对称分布,且两个限位板(17)均通过限位轴(16)与限位板(14)转动连接。

一种外科医院医疗护理用输液架升降装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种外科医院医疗护理用输液架升降装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂、校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。

[0003] 且现有医院病床上也会安装有输液架,方便住院的病人躺在病床上进行治疗,但是现在病床上的输液架结构固定,因此病人躺在病床上进行输液治疗时,不能够对患者输液的位置进行调节,在诊疗时会造成不方便的现象,从而会降低对患者治疗的效率,从而不能满足医疗护理输液架的使用需求。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,具备可以提高对外科病人治疗效率等优点,解决了现有的病床上使用的输液架结构固定,从而不能对患者输液的位置进行调节,不能够满足医疗护理输液架使用需求的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述输液提高患者治疗效率的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,包括床架,所述床架的顶部固定连接有固定架,所述固定架的外壁固定连接有滑动杆,所述滑动杆的外壁活动连接有滑动块,所述滑动块的顶部固定连接有固定套筒,所述固定套筒的顶部活动连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁活动连接有第一连接套筒,所述第一连接套筒的外壁固定连接有挂钩,所述螺纹杆的顶部固定连接有限位板,所述床架的外壁开设有固定凹槽,所述滑动块的外壁固定连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接有转轴,所述转轴的外壁活动连接有第二连接套筒,所述第二连接套筒的底部固定连接有固定板,所述床架的底部固定连接有支撑架,所述支撑架的底部固定连接有放置板,所述床架的顶部活动连接有床板。

[0008] 优选地,所述固定套筒的内壁直径与活动杆的外壁直径相匹配,且固定套筒与活动杆伸缩连接。

[0009] 优选地,所述挂钩的数量为两个,且两个挂钩关于第一连接套筒的横向中心线对称分布,所述第一连接套筒的内壁设置有内螺纹,且第一连接套筒通过内螺纹与螺纹杆的外壁螺纹连接。

[0010] 优选地,所述滑动杆为矩形状滑动杆,且滑动杆的大小大于床板的大小,所述滑动

杆的外壁套设有滑动块,且滑动块与滑动杆的外壁滑动连接。

[0011] 优选地,所述滑动块的外壁与连接板的外壁之间活动连接有连接轴,所述滑动块的顶部开设有连接孔,且连接孔的形状大小与固定套筒的形状大小均相匹配,且滑动块通过连接孔与固定套筒卡合连接。

[0012] 优选地,所述固定板的背面固定连接限位块,且限位块的形状大小与固定凹槽的形状大小均相匹配,且固定板通过限位块和固定凹槽与床架的外壁卡合连接。

[0013] 优选地,所述连接板的数量为两个,且两个连接板关于滑动块的横向中心线对称分布,且两个连接板均通过转轴与固定板转动连接。

[0014] 三、有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该外科医院医疗护理用输液架升降装置,通过滑动杆、固定架、床架、固定凹槽、滑动块、固定板、第二连接套筒、转轴、连接板、连接轴和连接孔之间相互配合使用,通过滑动块能够输液架在滑动杆的外壁滑动连接,从而可以调整输液架在病床上的位置,根据病人的情况能够对输液的位置进行调整,可以提高对病人治疗的效率,满足了医疗护理输液架的使用需求。

[0017] 2、该外科医院医疗护理用输液架升降装置,通过设置的固定套筒、挂钩和活动杆,能够对输液的高度进行调整,从而护士在对病人进行输液时比较方便。

[0018] 3、该外科医院医疗护理用输液架升降装置,通过设置的螺纹杆、第一连接套筒和限位板,能够将挂钩拆卸下来,对挂钩进行日常更换和清洗。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型俯视图;

[0021] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、固定套筒;2、螺纹杆;3、第一连接套筒;4、限位板;5、挂钩;6、活动杆;7、滑动杆;8、固定架;9、床架;10、固定凹槽;11、床板;12、滑动块;13、放置板;14、固定板;15、第二连接套筒;16、转轴;17、连接板;18、连接轴;19、连接孔;20、支撑架。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,一种外科医院医疗护理用输液架升降装置,包括床架9,床架9的顶部固定连接固定架8,固定架8的外壁固定连接滑动杆7,滑动杆7的外壁活动连接有滑动块12,滑动块12的顶部固定连接固定套筒1,固定套筒1的顶部活动连接有活动杆6,固定套筒1的内壁直径与活动杆6的外壁直径相匹配,且固定套筒1与活动杆6伸缩连接,能够

根据病人的需要对挂钩5的高度进行调节,便于使用,活动杆6的顶部固定连接有螺纹杆2,螺纹杆2的外壁活动连接有第一连接套筒3,第一连接套筒3的外壁固定连接有挂钩5,通过设置的固定套筒1、挂钩5和活动杆6,能够对输液的高度进行调整,从而护士在对病人进行输液时比较方便,挂钩5的数量为两个,且两个挂钩5关于第一连接套筒3的横向中心线对称分布,第一连接套筒3的内壁设置有内螺纹,且第一连接套筒3通过内螺纹与螺纹杆2的外壁螺纹连接,通过两个挂钩5能够提高对病人诊治的工作效率,螺纹杆2的顶部固定连接有限位板4,通过设置的螺纹杆2、第一连接套筒3和限位板4,能够将挂钩5拆卸下来,对挂钩5进行日常更换和清洗,床架9的外壁开设有固定凹槽10,滑动块12的外壁固定连接有连接板17,滑动块12的外壁与连接板17的外壁之间活动连接有连接轴18,滑动块12的顶部开设有连接孔19,且连接孔19的形状大小与固定套筒1的形状大小均相匹配,且滑动块12通过连接孔19与固定套筒1卡合连接,通过连接孔19能够将固定套筒1拆卸下来,方便使用,连接板17的一侧固定连接有转轴16,转轴16的外壁活动连接有第二连接套筒15,第二连接套筒15的底部固定连接有固定板14,固定板14的背面固定连接限位块,且限位块的形状大小与固定凹槽10的形状大小均相匹配,且固定板14通过限位块和固定凹槽10与床架9的外壁卡合连接,固定板14通过限位块固定在床架9的外壁,能够对滑动块12的位置进行固定方便使用,连接板17的数量为两个,且两个连接板17关于滑动块12的横向中心线对称分布,且两个连接板17均通过转轴16与固定板14转动连接,通过滑动杆7、固定架8、床架9、固定凹槽10、滑动块12、固定板14、第二连接套筒15、转轴16、连接板17、连接轴18和连接孔19之间相互配合使用,通过滑动块12能够输液架在滑动杆7的外壁滑动连接,从而可以调整输液架在病床上的位置,根据病人的情况能够对输液的位置进行调整,可以提高对病人治疗的效率,满足了医疗护理输液架的使用需求,床架9的底部固定连接有支撑架20,支撑架20的底部固定连接放置板13,床架9的顶部活动连接有床板11,滑动杆7为矩形状滑动杆,且滑动杆7的大小大于床板11的大小,滑动杆7的外壁套设有滑动块12,且滑动块12与滑动杆7的外壁滑动连接,将滑动杆7安装在床板11的外壁,输液架在滑动杆7上进行滑动连接时,可以在床板11的外壁进行滑动连接,可以根据病人的需求,来进行调节。

[0026] 在使用时,根据病人在输液时的需求,将滑动块12在滑动杆7的外壁上移动,同时带动固定套筒1进行移动,将固定套筒1移动到指定的位置后,通过第二连接套筒15将固定板14向下转动,将固定板14背面的限位块与固定凹槽10之间进行卡合连接,从而达到能够固定住固定套筒1的位置,最后再根据输液时的需要,移动固定套筒1和活动杆6的长度,调整挂钩5的位置,从而完成了工作。

[0027] 综上所述,该外科医院医疗护理用输液架升降装置,达到了提高对外科病人治疗效率的效果,解决了一般病床上使用的输液架结构固定,从而不能对患者输液的位置进行调节的问题,满足医疗护理输液架的使用需求。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

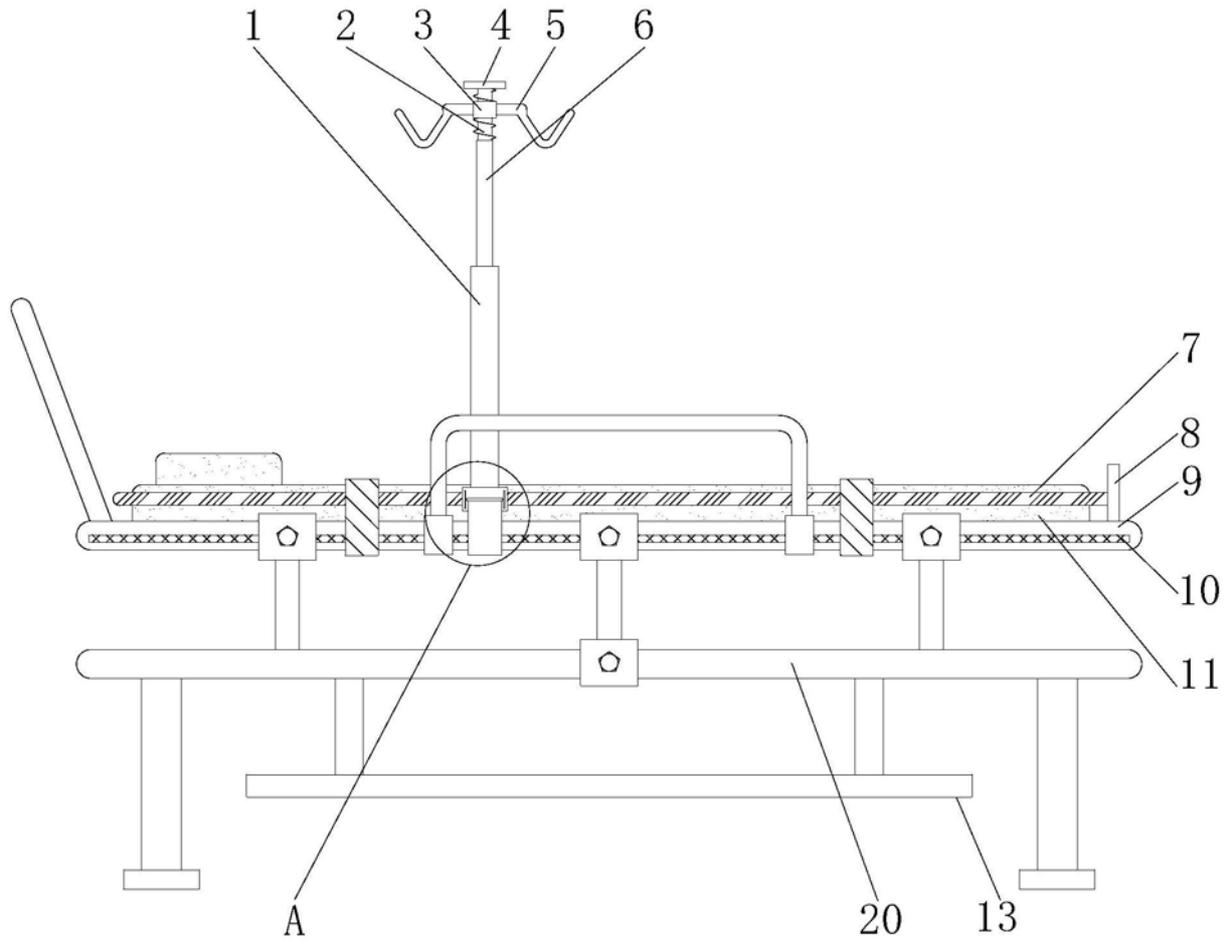


图1

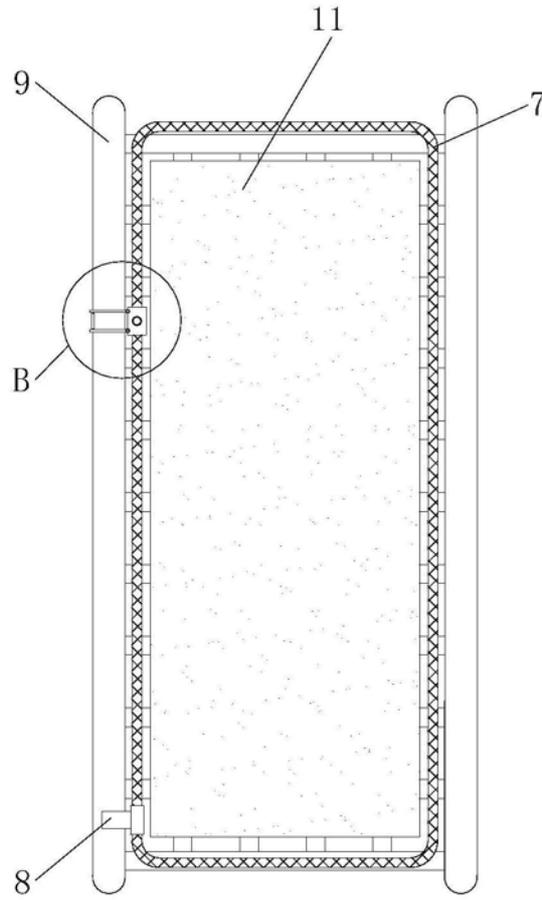


图2

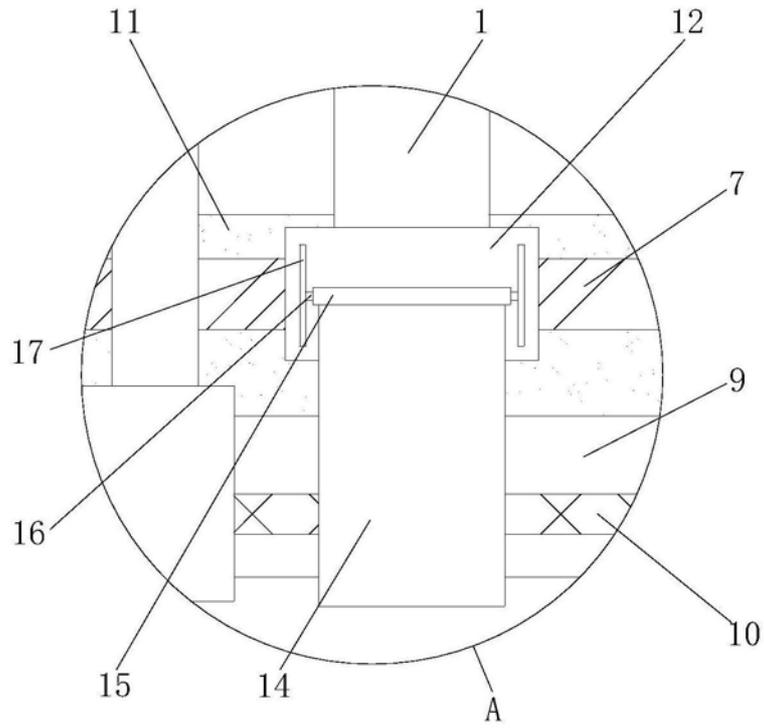


图3

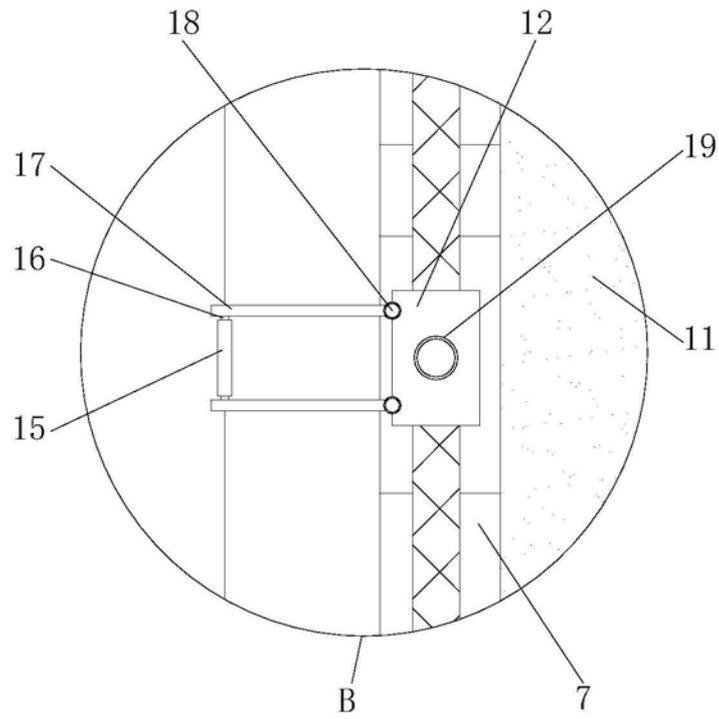


图4