(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213821725 U
(45)授权公告日 2021.07.30

(21)申请号 202022607701.5

(22)申请日 2020.11.12

(73)专利权人 肖燕宁
地址 264300 山东省威海市荣成市石岛管理区双榜东路199号

(72)发明人 肖燕宁 毕艳玲

(74)专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925
代理人 杨柳林

(51)Int.Cl.
A61B 50/22(2016.01)

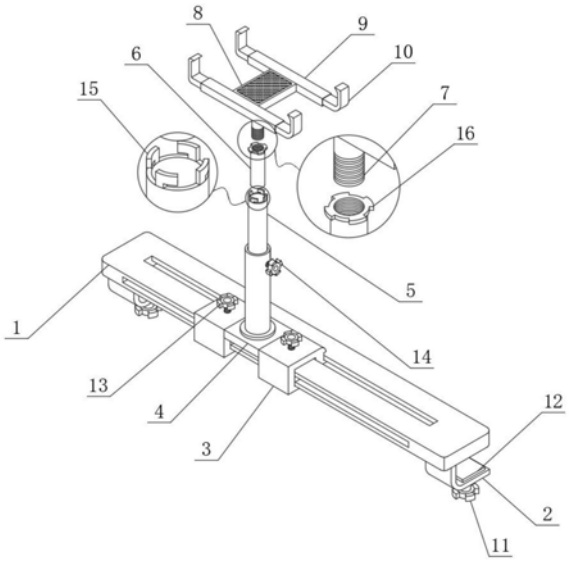
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种外科护理用多功能旋转架

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科护理用多功能旋转架，包括底板、固定夹、第一滑槽、第二滑槽和限位夹，所述限位夹的一侧固定连接有衔接板，所述衔接板的上表面活动连接有伸缩杆，所述伸缩杆的一端活动连接有插杆，所述插杆的一端螺纹连接有螺纹管，所述螺纹管的一端固定连接有放置台，所述放置台的两侧均固定连接有夹持板。本实用新型的主要优势在于提供一种外科护理用多功能旋转架，本设备提供一种夹持结构，在使用时，放置台上可用于放置托盘，夹持杆可通过限位弹簧的设置进行拉伸，继而可拉动夹持杆对放置台相匹配的一定不同大小的托盘进行夹持，起到限位固定的作用，增添了装置的适用范围，伸缩杆的高度更通过转动控制螺栓进行调节。



CN 213821725 U

1.一种外科护理用多功能旋转架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的底部固定连接有固定夹(2),所述底板(1)的上表面开设有第一滑槽,所述底板(1)的一侧开设有第二滑槽,所述第一滑槽的内部活动连接有限位夹(3),所述限位夹(3)的一侧固定连接有衔接板(4),所述衔接板(4)的上表面活动连接有伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)的一端活动连接有插杆(6),所述插杆(6)的一端螺纹连接有螺纹管(7),所述螺纹管(7)的一端固定连接有放置台(8),所述放置台(8)的两侧均固定连接有夹持板(9),所述夹持板(9)的两侧均活动连接有夹持杆(10)。

2.根据权利要求1所述的一种外科护理用多功能旋转架,其特征在于:所述固定夹(2)的底部活动连接有第一固定螺栓(11),所述第一固定螺栓(11)的一端活动连接有挤压板(12)。

3.根据权利要求1所述的一种外科护理用多功能旋转架,其特征在于:所述限位夹(3)的表面活动连接有第二固定螺栓(13)。

4.根据权利要求1所述的一种外科护理用多功能旋转架,其特征在于:所述伸缩杆(5)的表面活动连接有控制螺栓(14)。

5.根据权利要求1所述的一种外科护理用多功能旋转架,其特征在于:所述伸缩杆(5)的一端固定连接有限位块(15),所述插杆(6)的一端固定连接有限位插片(16)。

6.根据权利要求1所述的一种外科护理用多功能旋转架,其特征在于:所述夹持杆(10)的一端活动连接有限位弹簧(17)。

7.根据权利要求1所述的一种外科护理用多功能旋转架,其特征在于:所述伸缩杆(5)的内部活动连接有弹簧组件(18)。

一种外科护理用多功能旋转架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科护理设备技术领域，具体为一种外科护理用多功能旋转架。

背景技术

[0002] 外科学是医学科学的一个重要组成部分，它的范畴是在整个医学的历史发展中形成，并且不断更新变化的。在古代，外科学的范畴仅仅限于一些体表的疾病和外伤，但随着医学科学的发展，对人体各系统、各器官的疾病在病因和病理方面获得了比较明确的认识，加之诊断方法和手术技术不断地改进，现代外科学的范畴已经包括许多内部的疾病。外科经常处理的问题包含了创伤、各种胸腹部急症、先天/后天性畸形、恶性肿瘤、器官移植等，在临床应用上和麻醉学、特级护理学、病理学、放射学、肿瘤学等其它医学专科工作关系极其密切，护理学是一门独立的、综合性的、为人类健康服务的应用性学科，外科护理是医院护理的重要组成部分，外科病房常常需要对病人进行肢体消毒、包扎以及输液等，而对病人肢体进行包扎、消毒时，需要用到绷带、消毒液、棉球等大量的医疗器械，这些医疗器械都需要找到合适的位置摆放，而常见的方式是将绷带置于托盘中，现有托盘在放置时，需要放置在指定推车或桌柜上，在为患者进行换药工作时，医护人员的连续转身拿去药品时，增加了医护人员的劳动强度，且对于一些行动不便的病人来说，也需要将一些放置物品用的托盘摆放在病床便便于病人拿取，因此需要一种多功能的支架由于托住托盘，为护理工作带来便利。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种外科护理用多功能旋转架，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种外科护理用多功能旋转架，包括底板，所述底板的底部固定连接有固定夹，所述底板的上表面开设有第一滑槽，所述底板的一侧开设有第二滑槽，所述第一滑槽的内部活动连接有限位夹，所述限位夹的一侧固定连接有衔接板，所述衔接板的上表面活动连接有伸缩杆，所述伸缩杆的一端活动连接有插杆，所述插杆的一端螺纹连接有螺纹管，所述螺纹管的一端固定连接有放置台，所述放置台的两侧均固定连接有夹持板，所述夹持板的两侧均活动连接有夹持杆。

[0007] 可选的，所述固定夹的底部活动连接有第一固定螺栓，所述第一固定螺栓的一端活动连接有挤压板。

[0008] 可选的，所述限位夹的表面活动连接有第二固定螺栓。

[0009] 可选的，所述伸缩杆的表面活动连接有控制螺栓。

[0010] 可选的，所述伸缩杆的一端固定连接有限位块，所述插杆的一端固定连接有限位插片。

[0011] 可选的，所述夹持杆的一端活动连接有限位弹簧。

[0012] 可选的，所述伸缩杆的内部活动连接有弹簧组件。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种外科护理用多功能旋转架，具备以下有益效果：

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供一种外科护理用多功能旋转架，本设备提供一种夹持结构，在使用时，可通过固定夹将本装置固定在病床边，通过转动第一固定螺栓继而推动挤压板，从而对床板与固定夹支架起到夹紧固定的作用，从对装置整体起到固定作用，可根据病人的位置需求滑动调整限位夹的位置，使得装置的位置更加贴合病人，位置调整后可通过第二固定螺栓的转动对限位夹进行固定，放置台上可用于放置托盘，夹持杆可通过限位弹簧的设置进行拉伸，继而可拉动夹持杆对放置台相匹配的一定不同大小的托盘进行夹持，起到限位固定的作用，增添了装置的适用范围。

[0016] 本实用新型的主要优势在于提供一种外科护理用多功能旋转架，本设备提供一种夹持结构，在使用时，伸缩杆的高度更通过转动控制螺栓进行调节，继而控制放置台的高度，伸缩杆通过与限位夹的配合为不同的病人调节出合适的托盘位置，且可通过按压放置台从对插杆进行挤压，通过弹簧组件的设置，插杆会随之下压，因此插杆上的限位插片会卡入限位块之间，同时转动一定角度后将使得限位块与限位插片之间相互咬合，并通过弹簧组件回弹带来的回弹性对限位插片进行挤压，继而对插杆起到固定作用，本装置使用前可通过这种方式将插杆转动取出并转动角度后，通过按压转动的方式，对转动后的放置台的位置进行固定，增添了装置的旋转功能，且具有良好的固定结构，提高了装置的适用性，因此本装置结构合理，为医护人员的工作通过便利，也便于病人的对物品的拿取。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型插杆结构剖视示意图；

[0019] 图3为本实用新型放置台结构剖视示意图。

[0020] 图中：1、底板；2、固定夹；3、限位夹；4、衔接板；5、伸缩杆；6、插杆；7、螺纹管；8、放置台；9、夹持板；10、夹持杆；11、第一固定螺栓；12、挤压板；13、第二固定螺栓；14、控制螺栓；15、限位块；16、限位插片；17、限位弹簧；18、弹簧组件。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种外科护理用多功能旋转架，包括底板1，底板1的底部固定连接有固定夹2，固定夹2的底部活动连接有第一固定螺栓11，第一固定螺栓11的一端活动连接有挤压板12，底板1的上表面开设有第一滑槽，底板1的一侧开设有第二滑槽，第一滑槽的内部活动连接有限位夹3，限位夹3的表面活动连接有第二固定螺栓13，限位夹3的一侧固定连接有衔接板4，衔接板4的上表面活动连接有伸缩杆5，伸缩杆5的内部活动连接有弹簧组件18，伸缩杆5的表面活动连接有控制螺栓14，伸缩杆5由上

杆、下杆和控制螺栓14组成，通过在下杆的上表面开设与上杆相适配的插槽，且将上杆插接在插槽的内部，通过在下杆的外表面开设螺纹孔，将控制螺栓14螺纹连接在螺纹孔内部，使控制螺栓14的一端与上杆的外部相接触，当需要调节长短时，通过向外旋转控制螺栓14且使上杆向下或向上，下杆保持不动，当调节到适合的长度时，向内旋转控制螺栓14，使控制螺栓14的一端与上杆的外部相接触，伸缩杆5的一端固定连接有限位块15，插杆6的一端固定连接有限位插片16，伸缩杆5的一端活动连接有插杆6，插杆6的一端螺纹连接有螺纹管7，螺纹管7的一端固定连接有放置台8，放置台8的两侧均固定连接有夹持板9，夹持板9的两侧均活动连接有夹持杆10，夹持杆10的一端活动连接有限位弹簧17，可通过固定夹2将本装置固定在病床边，通过转动第一固定螺栓11继而推动挤压板12，从而对床板与固定夹2支架起到夹紧固定的作用，从对装置整体起到固定作用，可根据病人的位置需求滑动调整限位夹3的位置，使得装置的位置更加贴合病人，位置调整后可通过第二固定螺栓13的转动对限位夹进行固定，放置台8上可用于放置托盘，夹持杆10可通过限位弹簧17的设置进行拉伸，继而可拉动夹持杆10对放置台8相匹配的一定不同大小的托盘进行夹持，起到限位固定的作用，增添了装置的适用范围，伸缩杆5的高度更通过转动控制螺栓14进行调节，继而控制放置台8的高度，伸缩杆5通过与限位夹3的配合为不同的病人调节出合适的托盘位置，且可通过按压放置台8从对插杆6进行挤压，通过弹簧组件18的设置，插杆6会随之下压，因此插杆6上的限位插片16会卡入限位块15之间，同时转动一定角度后将使得限位块15与限位插片16之间相互咬合，并通过弹簧组件18回弹带来的回弹性对限位插片16进行挤压，继而对插杆6起到固定作用，本装置使用前可通过这种方式将插杆6转动取出并转动角度后，通过按压转动的方式，对转动后的放置台8的位置进行固定，增添了装置的旋转功能，且具有良好的固定结构，提高了装置的适用性，因此本装置结构合理，为医护人员的工作通过便利，也便于病人的对物品的拿取，本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明，为保证设备的兼容性，所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0023] 综上所述，该外科护理用多功能旋转架，使用时，可通过固定夹2将本装置固定在病床边，通过转动第一固定螺栓11继而推动挤压板12，从而对床板与固定夹2支架起到夹紧固定的作用，从对装置整体起到固定作用，可根据病人的位置需求滑动调整限位夹3的位置，使得装置的位置更加贴合病人，位置调整后可通过第二固定螺栓13的转动对限位夹进行固定，放置台8上可用于放置托盘，夹持杆10可通过限位弹簧17的设置进行拉伸，继而可拉动夹持杆10对放置台8相匹配的一定不同大小的托盘进行夹持，起到限位固定的作用，增添了装置的适用范围，伸缩杆5的高度更通过转动控制螺栓14进行调节，继而控制放置台8的高度，伸缩杆5通过与限位夹3的配合为不同的病人调节出合适的托盘位置，且可通过按压放置台8从对插杆6进行挤压，通过弹簧组件18的设置，插杆6会随之下压，因此插杆6上的限位插片16会卡入限位块15之间，同时转动一定角度后将使得限位块15与限位插片16之间相互咬合，并通过弹簧组件18回弹带来的回弹性对限位插片16进行挤压，继而对插杆6起到固定作用，本装置使用前可通过这种方式将插杆6转动取出并转动角度后，通过按压转动的方式，对转动后的放置台8的位置进行固定，增添了装置的旋转功能。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

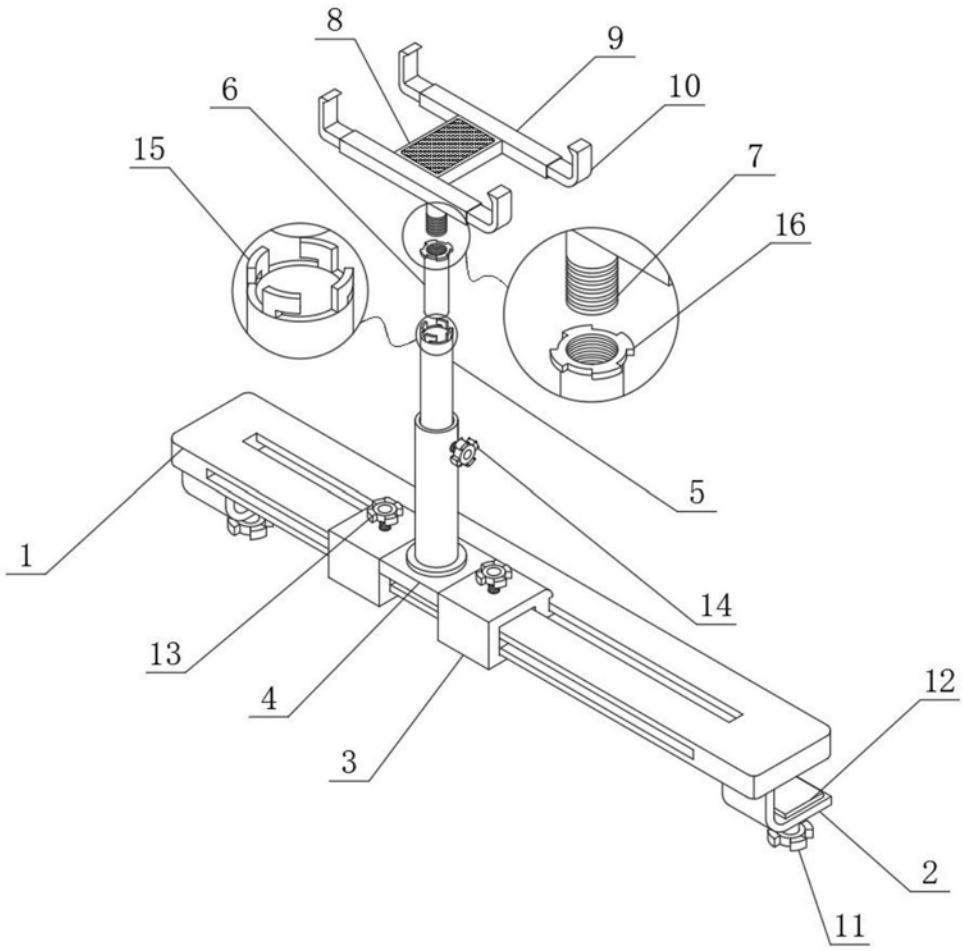


图1

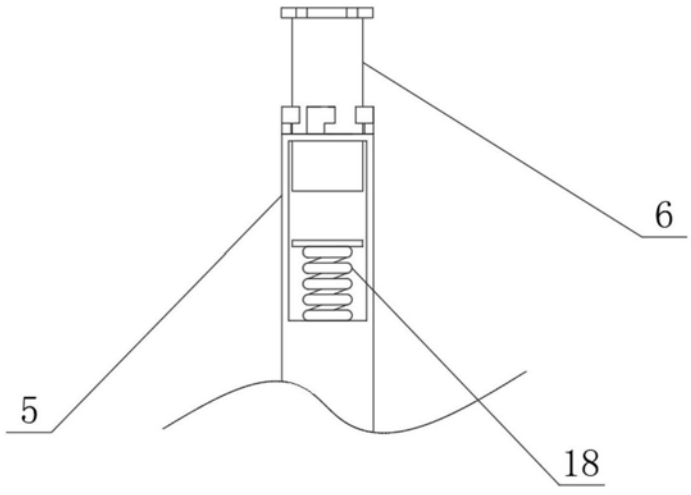


图2

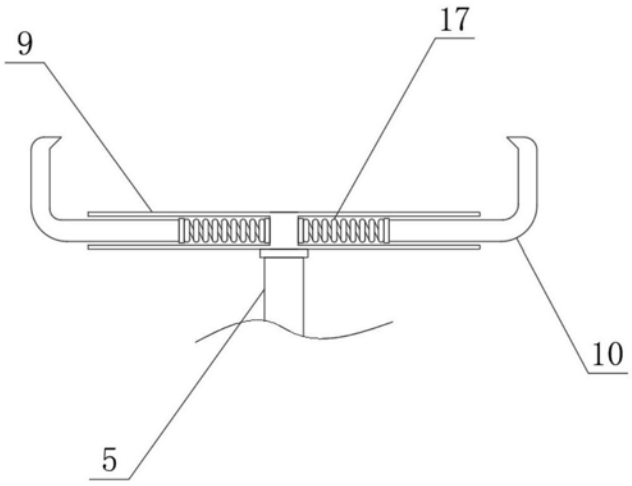


图3