(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 211049961 U
(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921719495.8

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 马传芹
地址 277500 山东省枣庄市滕州市腾飞路1795号

(72)发明人 马传芹

(51)Int.Cl.
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)

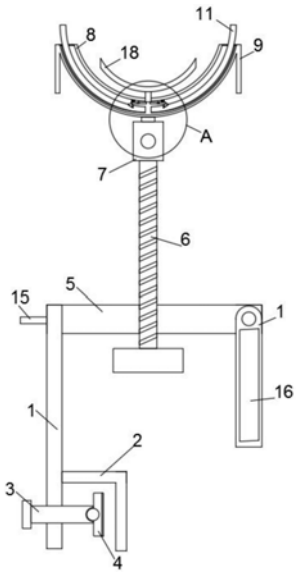
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内科护理用多功能支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种内科护理用多功能支架，包括支撑板，所述支撑板侧壁固定连接有呈L型的夹持板，所述支撑板上开设有贯穿侧壁的螺纹孔，所述螺纹孔侧壁螺纹连接有紧固杆，所述支撑板上固定连接有连接板，所述连接板上开设有贯穿侧壁的贯穿口，贯穿口内侧壁螺纹连接有螺纹柱，所述螺纹柱顶部固定连接有固定块，所述固定块转动连接有调节机构，所述连接板侧壁开设有有矩形槽，所述矩形槽内转动连接有置物机构。本实用新型通过支撑板上的夹持板与紧固杆实现固定在床边，在连接板与螺纹柱上的弧状板作用下实现对腿伤患者的护理，通过转动柱转动，实现将弧状板转动到螺纹柱侧壁处，通过位于弧状板上的限制杆实现将输液瓶固定进行输液。



CN 211049961 U

1.一种内科护理用多功能支架,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)侧壁固定连接有呈L型的夹持板(2),所述支撑板(1)上开设有贯穿侧壁的螺纹孔,所述螺纹孔侧壁螺纹连接有紧固杆(3),所述紧固杆(3)一端通过轴承连接有抵触块(4),所述支撑板(1)上固定连接有连接板(5),所述连接板(5)上开设有贯穿侧壁的贯穿口,所述贯穿口内侧壁螺纹连接有螺纹柱(6),所述螺纹柱(6)顶部固定连接有固定块(7),所述固定块(7)转动连接有调节机构,所述连接板(5)侧壁开设有矩形槽,所述矩形槽转动连接有置物机构。

2.根据权利要求1所述的一种内科护理用多功能支架,其特征在于,所述调节机构包括设置在固定块(7)上的弧状板(8),所述弧状板(8)两侧外侧壁均固定连接有限制杆(9),所述弧状板(8)内底部开设有贯穿槽,所述贯穿槽内侧壁滑动连接有抵触柱(10),所述抵触柱(10)上端固定连接有呈弧形的抵触板(18)。

3.根据权利要求2所述的一种内科护理用多功能支架,其特征在于,所述弧状板(8)内开设有弧状槽,所述弧状槽内侧壁滑动连接有两块内弧板(11),位于抵触柱(10)处的所述弧状槽侧壁固定连接有固定轴,所述固定轴上转动连接有转动杆(12),所述转动杆(12)一端固定连接有限位块(13),所述内弧板(11)上开设有限位槽,所述限位块(13)位于限位槽内。

4.根据权利要求1所述的一种内科护理用多功能支架,其特征在于,所述置物机构包括在矩形槽内侧壁固定连接的转动轴,所述转动轴转动连接有延伸板(14),所述延伸板(14)侧壁上开设有插设槽,所述连接板(5)侧壁上开设有依次贯穿连接板(5)侧壁和转动轴的限位孔,所述限位孔内设置有限位杆(15),所述延伸板(14)侧壁上开设有两个T型槽,所述T型槽内滑动连接有T型板(16)。

5.根据权利要求3所述的一种内科护理用多功能支架,其特征在于,所述贯穿槽与弧状槽连通,与限位块(13)相对一侧的所述转动杆(12)侧壁通过弹簧与弧状槽连接,所述内弧板(11)与弧状槽侧壁通过弹性线连接。

6.根据权利要求2所述的一种内科护理用多功能支架,其特征在于,所述固定块(7)上开设有连接槽,所述连接槽内侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有旋转柱,所述旋转柱外侧壁固定连接有转动柱(17),所述转动柱(17)顶部与弧状板(8)连接。

一种内科护理用多功能支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科护理设备技术领域，尤其涉及一种内科护理用多功能支架。

背景技术

[0002] 在腿伤内科护理临床上，长期卧床的病人由于身体活动不便，必需由护理人员长期护理，定期测量体温、帮助病人饮水、定时服药、檫洗身体等，如有需要进行输液治疗时，还需要悬挂吊瓶。医护人员需要准备多种医疗护理用具，造成了护理器械多而繁杂的现象，很容易在准备和使用过程中出现差错，无法统一管理，容易造成损坏，影响对于患者的护理效果，给医护人员带来很大的不便，增加了医护人员的工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有对腿伤患者护理时护理用具过多影响使用的问题，而提出的一种内科护理用多功能支架。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种内科护理用多功能支架，包括支撑板，所述支撑板侧壁固定连接有呈L型的夹持板，所述支撑板上开设有贯穿侧壁的螺纹孔，所述螺纹孔侧壁螺纹连接有紧固杆，所述紧固杆一端通过轴承连接有抵触块，所述支撑板上固定连接有连接板，所述连接板上开设有贯穿侧壁的贯穿口，所述贯穿口内侧壁螺纹连接有螺纹柱，所述螺纹柱顶部固定连接有固定块，所述固定块转动连接有调节机构，所述连接板侧壁开设有矩形槽，所述矩形槽内转动连接有置物机构。

[0006] 优选地，所述调节机构包括设置在固定块上的弧状板，所述弧状板两侧外侧壁均固定连接有限制杆，所述弧状板内底部开设有贯穿槽，所述贯穿槽内侧壁滑动连接有抵触柱，所述抵触柱上端固定连接有呈弧形的抵触板。

[0007] 优选地，所述弧状板内开设有弧状槽，所述弧状槽内侧壁滑动连接有两块内弧板，位于抵触柱处的所述弧状槽侧壁固定连接有固定轴，所述固定轴上转动连接有转动杆，所述转动杆一端固定连接有限位块，所述内弧板上开设有限位槽，所述限位块位于限位槽内。

[0008] 优选地，所述置物机构包括在矩形槽内侧壁固定连接的转动轴，所述转动轴转动连接有延伸板，所述延伸板侧壁上开设有插设槽，所述连接板侧壁上开设有依次贯穿连接板侧壁和转动轴的限位孔，所述限位孔内设置有限位杆，所述延伸板侧壁上开设有两个T型槽，所述 T型槽内滑动连接有T型板。

[0009] 优选地，所述贯穿槽与弧状槽连通，与限位块相对一侧的所述转动杆侧壁通过弹簧与弧状槽连接，所述内弧板与弧状槽侧壁通过弹性线连接。

[0010] 优选地，所述固定块上开设有连接槽，所述连接槽内侧壁开设有螺纹孔，所述螺纹孔内螺纹连接有旋转柱，所述旋转柱外侧壁固定连接有转动柱，所述转动柱顶部与弧状板连接。

[0011] 本实用新型中有益效果为：

[0012] 1、通过支撑板上的夹持板与紧固杆实现固定在床边，在连接板与螺纹柱上的弧状板作用下实现对腿伤患者的护理。

[0013] 2、通过转动柱转动，实现将弧状板转动到螺纹柱侧壁处，通过位于弧状板上的限制杆实现将输液瓶固定进行输液。

[0014] 3、通过转动延伸板，在限位杆与插设槽作用下实现对延伸板的限位，通过将T型板拉出，使其变成一个餐桌进行用餐。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种内科护理用多功能支架的结构示意图；

[0016] 图2为图1中A处的结构放大图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种内科护理用多功能支架的侧面结构示意图。

[0018] 图中：1支撑板、2夹持板、3紧固杆、4抵触块、5连接板、6 螺纹柱、7固定块、8弧状板、9限制杆、10抵触柱、11内弧板、12 转动杆、13限位块、14延伸板、15限位杆、16 T型板、17转动柱、 18抵触板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-3，一种内科护理用多功能支架，包括支撑板1，支撑板1侧壁固定连接有呈L型的夹持板2，支撑板1上开设有贯穿侧壁的螺纹孔，螺纹孔侧壁螺纹连接有紧固杆3，紧固杆3一端通过轴承连接有抵触块4，支撑板1上固定连接有连接板5，连接板5上开设有贯穿侧壁的贯穿口，贯穿口内侧壁螺纹连接有螺纹柱6，螺纹柱6 顶部固定连接有固定块7，固定块7转动连接有调节机构，连接板5 侧壁开设有矩形槽，矩形槽内转动连接有置物机构。

[0022] 进一步地，调节机构包括设置在固定块7上的弧状板8，弧状板 8两侧外侧壁均固定连接有限制杆9，弧状板8内底部开设有贯穿槽，贯穿槽内侧壁滑动连接有抵触柱10，抵触柱10上端固定连接有呈弧形的抵触板18，通过抵触板18实现消除限位的作用。

[0023] 进一步地，弧状板8内开设有弧状槽，弧状槽内侧壁滑动连接有两块内弧板11，位于抵触柱10处的弧状槽侧壁固定连接有固定轴，固定轴上转动连接有转动杆12，转动杆12一端固定连接有限位块13，内弧板11上开设有限位槽，限位块13位于限位槽内，可通过弹簧实现复位。

[0024] 进一步地，所述置物机构包括在矩形槽内侧壁固定连接的转动轴，转动轴转动连接有延伸板14，延伸板14侧壁上开设有插设槽，插设槽与限位孔在同一个位置处，连接板5侧壁上开设有依次贯穿连接板5侧壁和转动轴的限位孔，限位孔内设置有限位杆15，限位杆15与限位孔滑动连接，延伸板14侧壁上开设有两个T型槽，T型槽内滑动连接有T型板16。

[0025] 进一步地，贯穿槽与弧状槽连通，与限位块13相对一侧的转动杆12侧壁通过弹簧与弧状槽连接，弹簧其为现有技术，在此不做赘述，内弧板11与弧状槽侧壁通过弹性线连接，弹性线具有较强的弹性。

[0026] 进一步地，固定块7上开设有连接槽，连接槽内侧壁开设有螺纹孔，螺纹孔内螺纹连接有旋转柱，旋转柱外侧壁固定连接有转动柱 17，转动柱17顶部与弧状板8连接，转动转动柱17连接的旋转柱，使原先处在上方的弧状板8到螺纹柱6的侧壁处，进行下一个功能使用。

[0027] 本实用新型中

[0028] 通过将夹持板放置在床边的栏杆上，通过转动紧固杆3使位于端部连接的抵触块4与栏杆抵触，实现固定该设备；

[0029] 当在腿部伤者需要进行腿部抬升固定时，通过转动螺纹柱6进行高度调节，将腿部放置在在弧状板8上，腿部会压迫抵触板18，抵触板18下压会带动抵触柱10向下移动，抵触柱10移动会将转动杆 12转动，使原先处在限位状态下的内弧板11在弹性线弹力作用下拉出，对腿部进行限位，防止出现在使用过程中腿部应移动造成的损伤；

[0030] 在患者需要进行输液时，将该装置调节成输液架，转动转动柱 17连接的旋转柱，使原先处在上方的弧状板8到螺纹柱6的侧壁处，通过转动螺纹柱6进行高度和角度调节，将输液瓶放置在限制杆9上进行输液；

[0031] 当需要在床上进行进餐时，通过转动延伸板14，将延伸板14水平，通过将限位杆15插设到延伸板14侧壁上的插设槽，进行固定延伸板14，通过将延伸板14内的T型槽内的T型板拉出进行承当餐桌进行用餐。

[0032] 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。

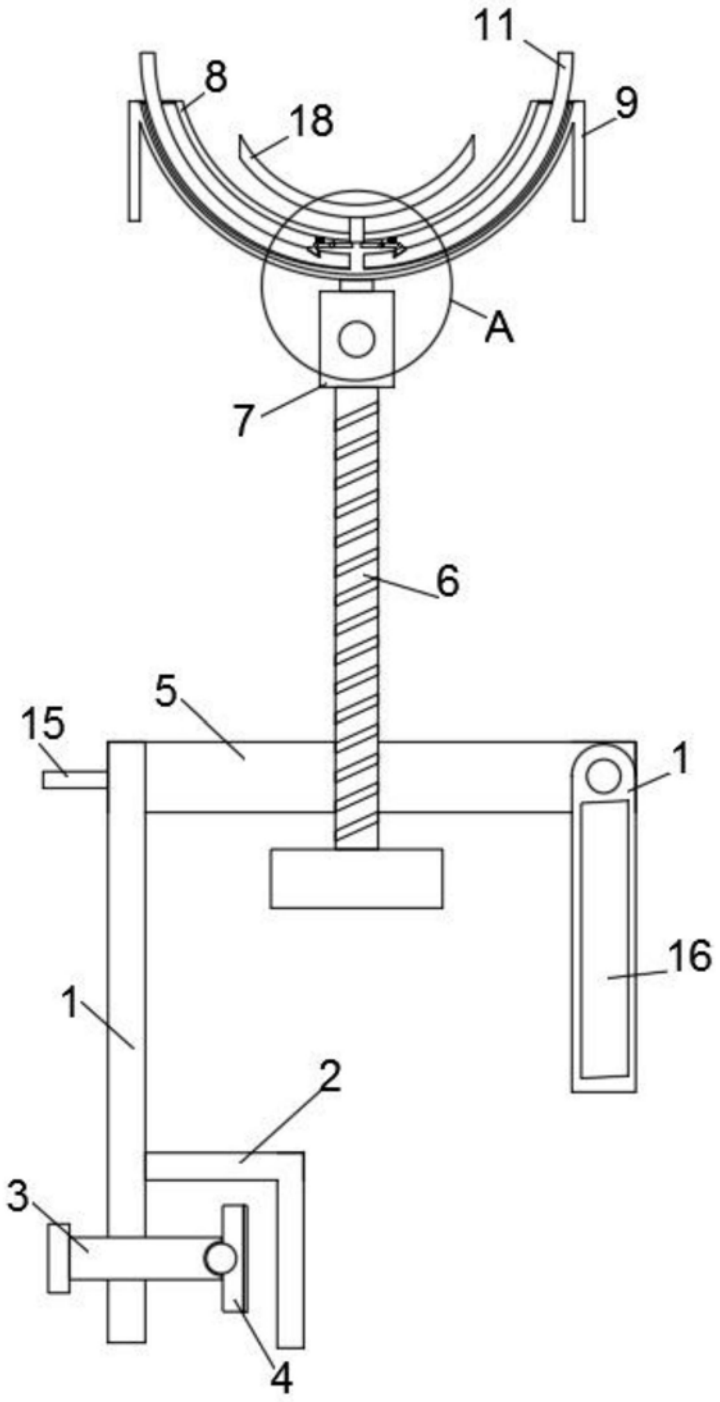


图1

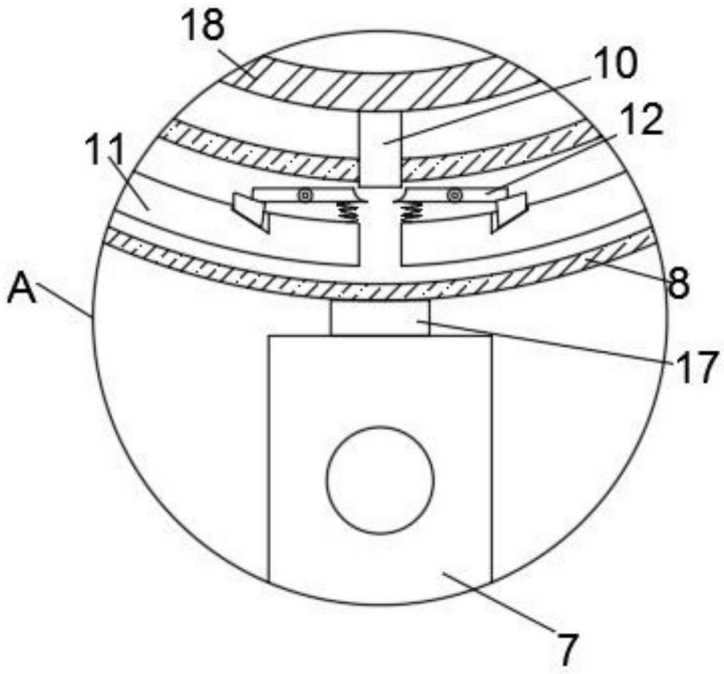


图2

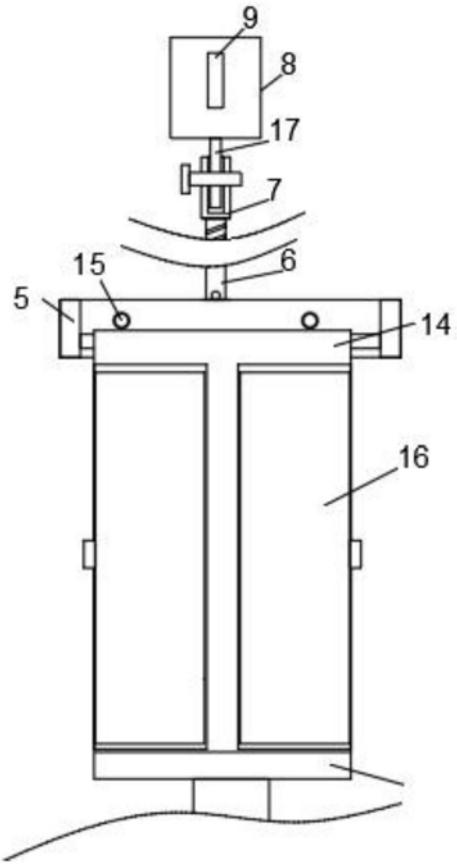


图3