



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221866408 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202323128797.7

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 济南市中西医结合医院

地址 271100 山东省济南市莱芜区凤城西大街154号

(72) 发明人 朱静 夏金华

(74) 专利代理机构 重庆华途知识产权代理事务所(普通合伙) 50308

专利代理师 王洪霞

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

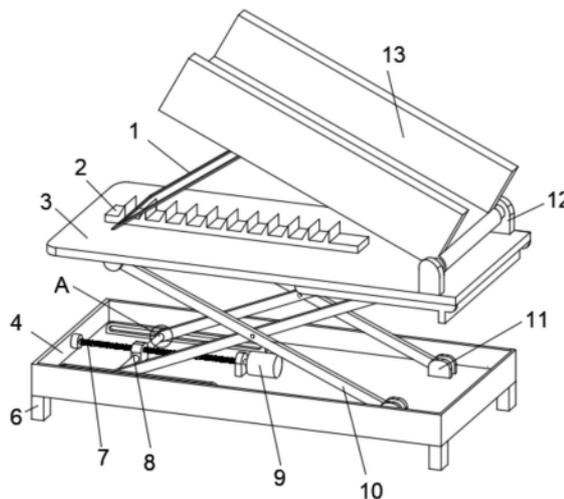
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种折叠式护理托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式护理托架,包括底座,所述底座的内部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接丝杠,且丝杠转动连接在底座的内部,所述丝杠上螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的两端固定连接转杆,所述转杆上转动连接第二连接杆,所述第二连接杆的另一端转动连接第五转轴,所述底座的上方对应设置有连接座,所述底座的下方固定连接支撑腿,通过设置驱动组件以及连接杆能够使螺纹块带动第二连接杆进行移动,通过第一连接杆与第二连接杆之间的转动连接作用下能够使两个连接杆带动上方连接座以及托架进行折叠升降工作,便于对装置进行快速地折叠,减小装置的存放空间。



1. 一种折叠式护理托架,包括底座(4),其特征在于,所述底座(4)的内部固定连接有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的输出端固定连接有丝杠(7),且丝杠(7)转动连接在底座(4)的内部,所述丝杠(7)上螺纹连接有螺纹块(8),所述螺纹块(8)的两端固定连接有转杆(5),所述转杆(5)上转动连接有第二连接杆(19);

所述第二连接杆(19)的另一端转动连接有第五转轴(16),所述底座(4)的上方对应设置有连接座(3),所述底座(4)的下方固定连接有支撑腿(6),所述连接座(3)的上方一侧固定连接有第二转轴(12),所述第二转轴(12)的内部转动连接有托架(13),所述连接座(3)的上方中部固定连接有卡齿(2),所述托架(13)的下方固定连接有第三转轴(14),所述第三转轴(14)上转动连接有支架(1),且支架(1)与卡齿(2)相互对应。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式护理托架,其特征在于,所述连接座(3)的下方一侧固定连接有第一滑动座(17),所述第五转轴(16)滑动连接在第一滑动座(17)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式护理托架,其特征在于,所述底座(4)的内部两侧固定连接有第二滑动座(18),所述转杆(5)滑动连接在第二滑动座(18)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式护理托架,其特征在于,所述底座(4)的内部另外两端固定连接有第一转轴(11),所述第一转轴(11)上转动连接有第一连接杆(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种折叠式护理托架,其特征在于,所述第一连接杆(10)的另一端转动连接有第四转轴(15),所述第四转轴(15)的上端固定连接在连接座(3)的下方,且第一连接杆(10)与第二连接杆(19)转动连接。

一种折叠式护理托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种折叠式护理托架。

背景技术

[0002] 在骨科病房里,护士经常需要给病人进行腿部护理,在给病人进行腿部护理时,需要病人坐在病床上把腿抬起来,才方便护理,因病人的腿部带有病情,病人自己抬腿就比较费力,一般都是需要护士帮助病人进行抬腿,不仅增加了护士的工作量,而且护士长时间的对病人进行护理,容易疲惫导致双手的力度不容易掌握,容易伤到病人,通常使用托架将病人的脚架在托架上;

[0003] 但是,现有的托架在存放过程中,占用空间较大,不方便进行存放,同时折叠托架在使用过程中需要根据不同患者的腿部情况做出调节,从而能够保证患者在进行护理时的舒适度,现有的托架虽然能够进行升降调节,但是在进行角度调节时比较麻烦,需要医护人员进行辅助调节,导致患者本身在想要调节时较为困难,影响整个托架的舒适度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种折叠式护理托架,解决了现有技术中的托架在存放过程中,占用空间较大,不方便进行存放的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种折叠式护理托架,包括底座,所述底座的内部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有丝杠,且丝杠转动连接在底座的内部,所述丝杠上螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的两端固定连接有转杆,所述转杆上转动连接有第二连接杆;

[0006] 所述第二连接杆的另一端转动连接有第五转轴,所述底座的上方对应设置有连接座,所述底座的下方固定连接支撑腿,所述连接座的上方一侧固定连接第二转轴,所述第二转轴的内部转动连接有托架,所述连接座的上方中部固定连接卡齿,所述托架的下方固定连接第三转轴,所述第三转轴上转动连接有支架,且支架与卡齿相互对应。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述连接座的下方一侧固定连接第一滑动座,所述第五转轴滑动连接在第一滑动座的内部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述底座的内部两侧固定连接第二滑动座,所述转杆滑动连接在第二滑动座的内部。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述底座的内部另外两端固定连接第一转轴,所述第一转轴上转动连接有第一连接杆。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述第一连接杆的另一端转动连接有第四转轴,所述第四转轴的上端固定连接在连接座的下方,且第一连接杆与第二连接杆转动连接。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、与现有技术相比,该一种折叠式护理托架通过设置驱动组件以及连接杆能够使得螺纹块带动第二连接杆进行移动,通过第一连接杆与第二连接杆之间的转动连接作用下

能够使得两个连接杆带动上方连接座以及托架进行折叠升降工作,便于对装置进行快速地折叠,减小装置的存放空间;

[0013] 2、与现有技术相比,该一种折叠式护理托架通过设置第二转轴、第三转轴、支架以及卡齿能够对托架的角度进行调节,从而能够根据不同患者对托架进行调节,对患者的腿部进行良好的承托作用,便于医护人员进行操作,降低医护人员的劳动强度。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步的说明;

[0016] 图1为本实用新型一种折叠式护理托架的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种折叠式护理托架的侧视图;

[0018] 图3为图1中A的结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、支架;2、卡齿;3、连接座;4、底座;5、转杆;6、支撑腿;7、丝杠;8、螺纹块;9、驱动电机;10、第一连接杆;11、第一转轴;12、第二转轴;13、托架;14、第三转轴;15、第四转轴;16、第五转轴;17、第一滑动座;18、第二滑动座;19、第二连接杆。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种折叠式护理托架,包括底座4,底座4的内部固定连接驱动电机9,驱动电机9的输出端固定连接丝杠7,通过启动驱动电机9能够使得丝杠7进行转动,且丝杠7转动连接在底座4的内部,丝杠7上螺纹连接有螺纹块8,通过两端的转杆5以及第二滑动座18能够对螺纹块8进行限制作用,在螺纹连接的作用下能够使得螺纹块8带动两端的转杆5以及第二连接杆9在第二滑动座18的内部进行滑动,螺纹块8的两端固定连接转杆5,转杆5上转动连接第二连接杆19;

[0023] 第二连接杆19的另一端转动连接第五转轴16,底座4的上方对应设置有连接座3,底座4的下方固定连接支撑腿6,连接座3的下方一侧固定连接第一滑动座17,第五转轴16滑动连接在第一滑动座17的内部,底座4的内部两侧固定连接第二滑动座18,转杆5滑动连接在第二滑动座18的内部,通过设置第一滑动座17以及第二滑动座18能够确保第二连接杆19在折叠升降过程中的稳定性,防止第二连接杆19在升降过程中卡住;

[0024] 底座4的内部另外两端固定连接第一转轴11,第一转轴11上转动连接第一连接杆10,第一连接杆10的另一端转动连接第四转轴15,第四转轴15的上端固定连接在连接座3的下方,且第一连接杆10与第二连接杆19转动连接,通过第一转轴11以及第四转轴15能够使得第一连接杆10能够配合第二连接杆19进行转动工作,通过螺纹块8的横向移动能够调节两个连接杆之间的交叉程度,从而对上方的连接座3以及托架13进行高度的调节,

整个托架结构能够实现折叠升降工作,便于对装置进行快速地折叠,减小装置的存放空间;

[0025] 连接座3的上方一侧固定连接有第二转轴12,第二转轴12的内部转动连接有托架13,通过第二转轴12能够使得托架13进行转动,连接座3的上方中部固定连接有机齿2,托架13的下方固定连接有机齿14,第三转轴14上转动连接有支架1,且支架1与机齿2相互对应,在第三转轴14的作用下能够转动支架1,使得支架1与机齿2上的限位槽进行配合能够实现托架13的角度调节工作,便于医护人员进行使用,整个装置便于调节,使用方便,且能够折叠收放,增加整个护理工作的高效性。

[0026] 工作原理:该装置进行使用时,首先将装置移动到合适的位置,接着启动驱动电机9能够使得丝杠7进行转动,在螺纹连接以及第二滑动座18的作用下使得螺纹块8带动两端的转杆5进行横向移动,此时,在另一端第一转轴11的配合下能够使得第一连接杆10与第二连接杆19进行交叉运动,通过螺纹块8的横向移动能够调节两个连接杆之间的交叉程度,从而对上方的连接座3以及托架13进行高度的调节,整个托架结构能够实现折叠升降工作,便于对装置进行快速地折叠,减小装置的存放空间,而医护人员需要对托架13的角度进行调节时,转动支架1,使得支架1与机齿2上的限位槽进行配合能够实现托架13的角度调节工作,从而能够使得患者的腿部放在托架上,增加其舒适度,便于医护人员进行使用,整个装置便于调节,使用方便,且能够折叠收放,增加整个护理工作的高效性。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

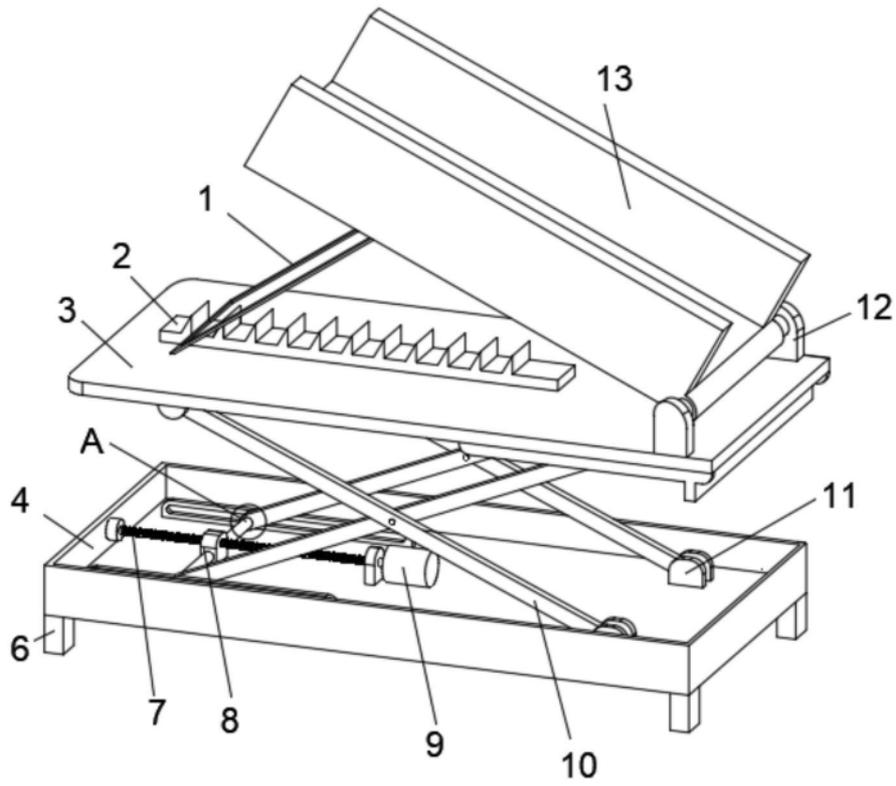


图1

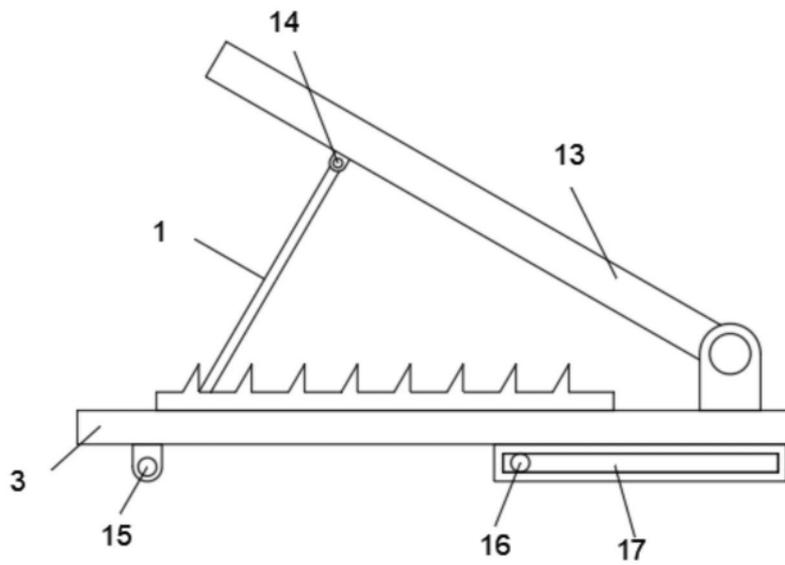


图2

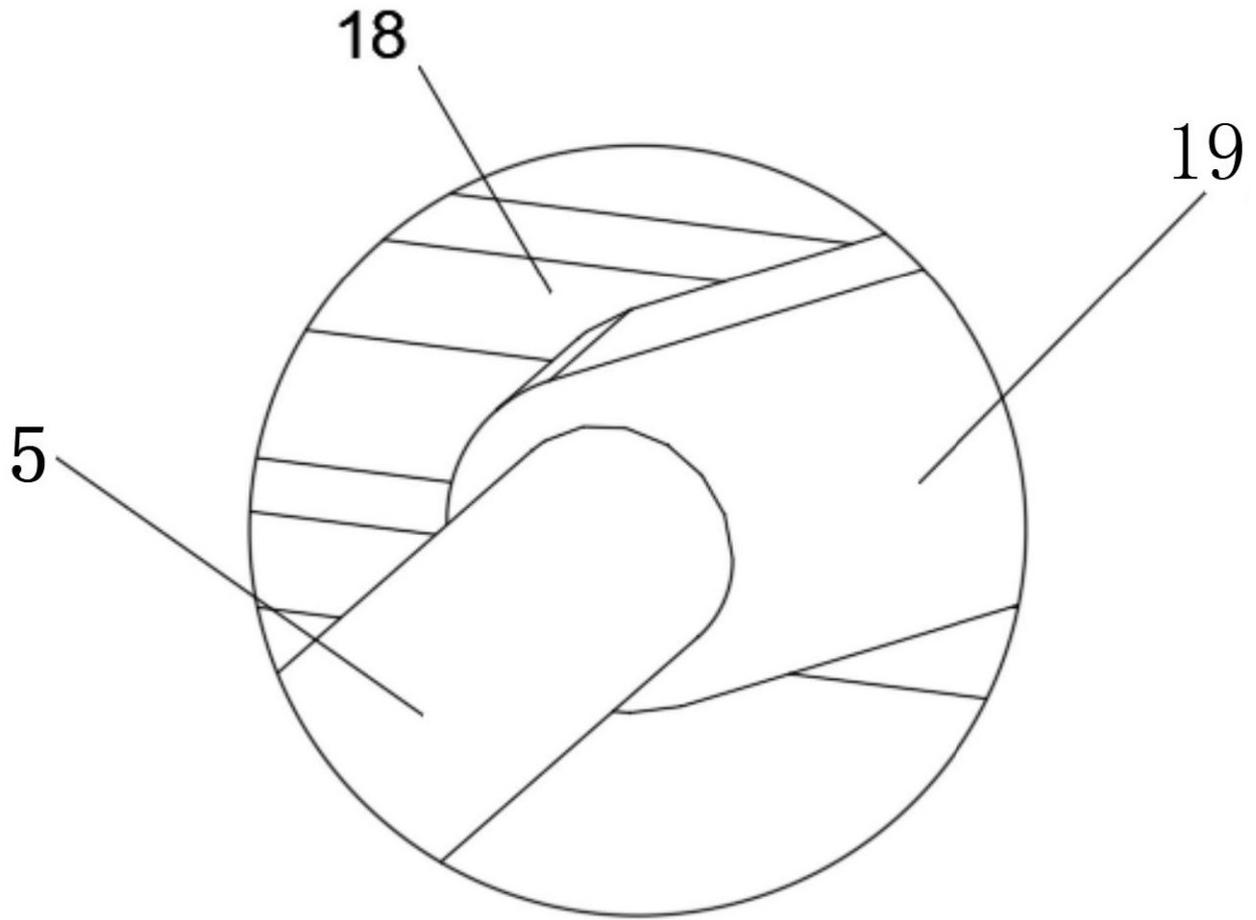


图3