(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222195352 U
(45)授权公告日 2024.12.20

(21)申请号 202420826101.3

(22)申请日 2024.04.21

(73)专利权人 连云港市第一人民医院
地址 222000 江苏省连云港市海州区通灌北路182号

(72)发明人 马庆元 姚新意 田广燕

(74)专利代理机构 无锡苏盈专利代理有限公司 32787
专利代理师 朱凤平

(51)Int.Cl.
A61G 7/075(2006.01)

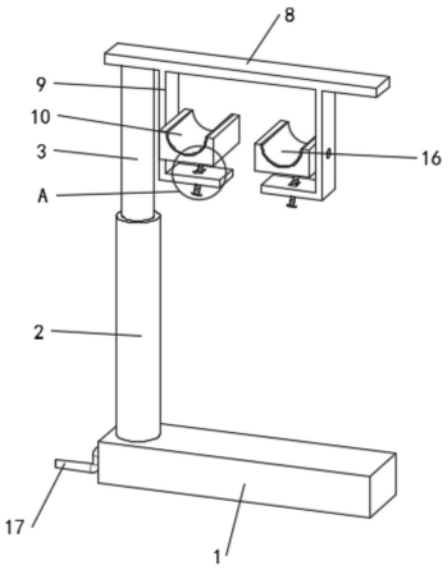
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调式临床护理用支架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种可调式临床护理用支架,包括底座,底座的上端面固定连接有套筒,套筒的内部滑动连接有滑杆,底座的上端面转动连接有位于套筒内部的第一螺纹杆,滑杆的上端面固定连接有支撑板,支撑板的下端面固定连接有两个对称分布的L形板,两个L形板相对的外壁均转动连接有支撑座,两个L形板的外壁均开设有通孔,两个通孔内均转动连接有转动块,两个转动块的内部均螺纹连接有第二螺纹杆,通过第二螺纹杆、转动块和铰座配合,可带动支撑座沿L形板转动,从而调节支撑座的角度,使在调节支撑座的高度后,可以调节支撑座的角度,使支撑座与患者腿部完美贴合,使患者感觉舒适,使用效果好。



CN 222195352 U

1.一种可调式临床护理用支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端面固定连接有套筒(2),所述套筒(2)的内部滑动连接有滑杆(3),所述底座(1)的上端面转动连接有位于套筒(2)内部的第一螺纹杆(4),所述第一螺纹杆(4)与滑杆(3)螺纹连接,所述第一螺纹杆(4)的下端延伸至底座(1)的内部且固定连接有第一伞齿轮(5),所述底座(1)内部的左侧转动连接有转轴(7),所述转轴(7)的右端固定连接有第二伞齿轮(6),带动第一伞齿轮(5)与第二伞齿轮(6)啮合连接,所述滑杆(3)的上端面固定连接有支撑板(8),所述支撑板(8)的下端面固定连接有两个对称分布的L形板(9),两个所述L形板(9)相对的外壁均转动连接有支撑座(10),两个所述L形板(9)的外壁均开设有通孔(11),两个所述通孔(11)内均转动连接有转动块(12),两个所述转动块(12)的内部均螺纹连接有第二螺纹杆(13),两个所述第二螺纹杆(13)的上端分别与两个支撑座(10)的下端面通过铰座转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种可调式临床护理用支架,其特征在于:所述套筒(2)的内壁开设有多个阵列分布的限位槽(14),所述滑杆(3)的外壁固定连接有多个与限位槽(14)相匹配的限位块(15)。

3.根据权利要求1所述的一种可调式临床护理用支架,其特征在于:所述转轴(7)的左端延伸至底座(1)的外部且固定连接有第一把手(17)。

4.根据权利要求1所述的一种可调式临床护理用支架,其特征在于:两个所述第二螺纹杆(13)的下端均固定连接有第二把手(18)。

5.根据权利要求1所述的一种可调式临床护理用支架,其特征在于:两个所述支撑座(10)的上端面均开设有弧形槽,两个所述弧形槽的外壁均设置有海绵垫(16)。

6.根据权利要求1所述的一种可调式临床护理用支架,其特征在于:所述通孔(11)呈矩形。

一种可调式临床护理用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别涉及一种可调式临床护理用支架。

背景技术

[0002] 在病人肢体受伤的医疗康复过程中,由于各种原因引起的神经损伤致下肢、足踝、关节等功能受限及术后由于循环障碍致下肢末梢肿胀,目前,通常采用软枕、棉垫给予衬垫支撑,来预防康复期间的相关并发症。

[0003] 现有的护理用支架一般均可对支撑的高度进行调节,但用于支撑腿部的支撑座与调节高度的支撑杆一般为固定连接,不能对支撑座的角度进行调节,导致支撑座与患者腿部不能贴合,使患者感觉不舒适,因此,需要一种可调式临床护理用支架来解决这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种可调式临床护理用支架,可以对支撑腿部的支撑座的角度进行调节,使用方便。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种可调式临床护理用支架,包括底座,所述底座的上端面固定连接有套筒,所述套筒的内部滑动连接有滑杆,所述底座的上端面转动连接有位于套筒内部的第一螺纹杆,所述第一螺纹杆与滑杆螺纹连接,所述第一螺纹杆的下端延伸至底座的内部且固定连接有第一伞齿轮,所述底座内部的左侧转动连接有转轴,所述转轴的右端固定连接有第二伞齿轮,带动第一伞齿轮与第二伞齿轮啮合连接,所述滑杆的上端面固定连接有支撑板,所述支撑板的下端面固定连接有两个对称分布的L形板,两个所述L形板相对的外壁均转动连接有支撑座,两个所述L形板的外壁均开设有通孔,两个所述通孔内均转动连接有转动块,两个所述转动块的内部均螺纹连接有第二螺纹杆,两个所述第二螺纹杆的上端分别与两个支撑座的下端面通过铰座转动连接。

[0006] 为了防止滑杆从套筒脱出,作为本实用新型的一种可调式临床护理用支架优选的,所述套筒的内壁开设有多个阵列分布的限位槽,所述滑杆的外壁固定连接有多个与限位槽相匹配的限位块。

[0007] 为了便于转动转轴,作为本实用新型的一种可调式临床护理用支架优选的,所述转轴的左端延伸至底座的外部且固定连接有第一把手。

[0008] 为了便于转动第二螺纹杆,作为本实用新型的一种可调式临床护理用支架优选的,两个所述第二螺纹杆的下端均固定连接有第二把手。

[0009] 为了便于患者感觉舒适,作为本实用新型的一种可调式临床护理用支架优选的,两个所述支撑座的上端面均开设有弧形槽,两个所述弧形槽的外壁均设置有海绵垫。

[0010] 为了便于安装转动块,作为本实用新型的一种可调式临床护理用支架优选的,所述通孔呈矩形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该种可调式临床护理用支架,通过套筒、滑杆、第一螺纹杆、第一伞齿轮、第二伞齿

轮和转轴配合,可带动支撑板和支撑座上下运动,以调节支撑座的高度,通过第二螺纹杆、转动块和铰座配合,可带动支撑座沿L形板转动,从而调节支撑座的角度,使在调节支撑座的高度后,可以调节支撑座的角度,使支撑座与患者腿部完美贴合,使患者感觉舒适,使用效果好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种可调式临床护理用支架的整体结构图;

[0014] 图2为本实用新型一种可调式临床护理用支架的主视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A处的放大图;

[0016] 图4为本实用新型图2中B处的放大图;

[0017] 图5为本实用新型转动块的结构图。

[0018] 图中,1、底座;2、套筒;3、滑杆;4、第一螺纹杆;5、第一伞齿轮;6、第二伞齿轮;7、转轴;8、支撑板;9、L形板;10、支撑座;11、通孔;12、转动块;13、第二螺纹杆;14、限位槽;15、限位块;16、海绵垫;17、第一把手;18、第二把手。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 请参阅图1-5,一种可调式临床护理用支架,包括底座1,底座1的上端面固定连接有套筒2,套筒2的内部滑动连接有滑杆3,底座1的上端面转动连接有位于套筒2内部的第一螺纹杆4,第一螺纹杆4与滑杆3螺纹连接,第一螺纹杆4的下端延伸至底座1的内部且固定连接有第一伞齿轮5,底座1内部的左侧转动连接有转轴7,转轴7的右端固定连接有第二伞齿轮6,带动第一伞齿轮5与第二伞齿轮6啮合连接,滑杆3的上端面固定连接有支撑板8,支撑板8的下端面固定连接有两个对称分布的L形板9,两个L形板9相对的外壁均转动连接有支撑座10,两个L形板9的外壁均开设有通孔11,两个通孔11内均转动连接有转动块12,两个转动块12的内部均螺纹连接有第二螺纹杆13,两个第二螺纹杆13的上端分别与两个支撑座10的下端面通过铰座转动连接。

[0022] 在本实施例中:通过第一把手17转动转轴7,进而带动第二伞齿轮6转动,第二伞齿轮6进一步带动第一伞齿轮5转动,进而带动第一螺纹杆4转动,第一螺纹杆4进一步带动滑杆3沿套筒2上下运动,从而带动支撑板8、L形板9和支撑座10上下运动,从而调节支撑座10的高度,通过第二把手18带动第二螺纹杆13转动,进而带动第二螺纹杆13的上端沿转动块12上下运动,从而带动支撑座10沿L形板9转动,从而调节支撑座10的角度,使在调节支撑座

10的高度后,可以调节支撑座10的角度,使支撑座10与患者腿部完美贴合,使患者感觉舒适,使用效果好。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,套筒2的内壁开设有多个阵列分布的限位槽14,滑杆3的外壁固定连接有多个与限位槽14相匹配的限位块15。

[0024] 在本实施例中:通过限位块15在限位槽14内滑动,便于限制滑杆3的位置,防止滑杆3从套筒2内脱出。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,转轴7的左端延伸至底座1的外部且固定连接有第一把手17。

[0026] 在本实施例中:通过在转轴7的左端固定连接有第一把手17

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,两个第二螺纹杆13的下端均固定连接第二把手18,便于转动转轴7。

[0028] 在本实施例中:通过在第二螺纹杆13的下端固定连接第二把手18,便于转动第二螺纹杆13。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,两个支撑座10的上端面均开设有弧形槽,两个弧形槽的外壁均设置有海绵垫16。

[0030] 在本实施例中:通过在两个支撑座10的上端面均开设弧形槽,并两个弧形槽的外壁均设置海绵垫16,便于支撑座10支撑患者腿部舒适。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通孔11呈矩形。

[0032] 在本实施例中:通过将通孔11设置为矩形,便于在通孔11内安装转动块12。

[0033] 本实用新型的工作原理:调节支撑座10的高度时,通过第一把手17转动转轴7,进而带动第二伞齿轮6转动,第二伞齿轮6进一步带动第一伞齿轮5转动,进而带动第一螺纹杆4转动,第一螺纹杆4进一步带动滑杆3沿套筒2上下运动,从而带动支撑板8、L形板9和支撑座10上下运动,从而调节支撑座10的高度,调节支撑座10的角度时,通过第二把手18带动第二螺纹杆13转动,进而带动第二螺纹杆13的上端沿转动块12上下运动,从而带动支撑座10沿L形板9转动,从而调节支撑座10的角度,使在调节支撑座10的高度后,可以调节支撑座10的角度,使支撑座10与患者腿部完美贴合,使患者感觉舒适,使用效果好。

[0034] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

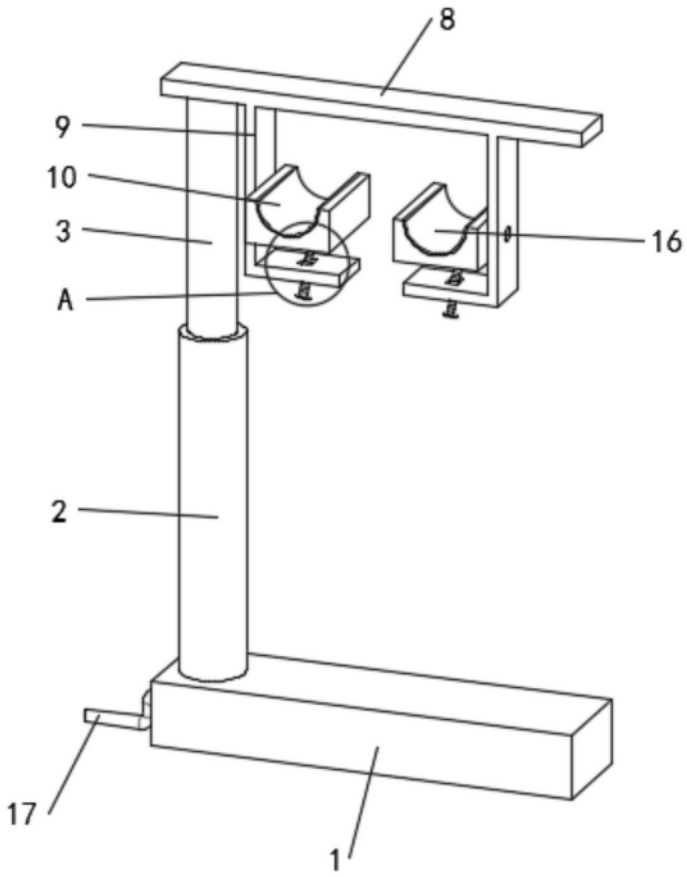


图1

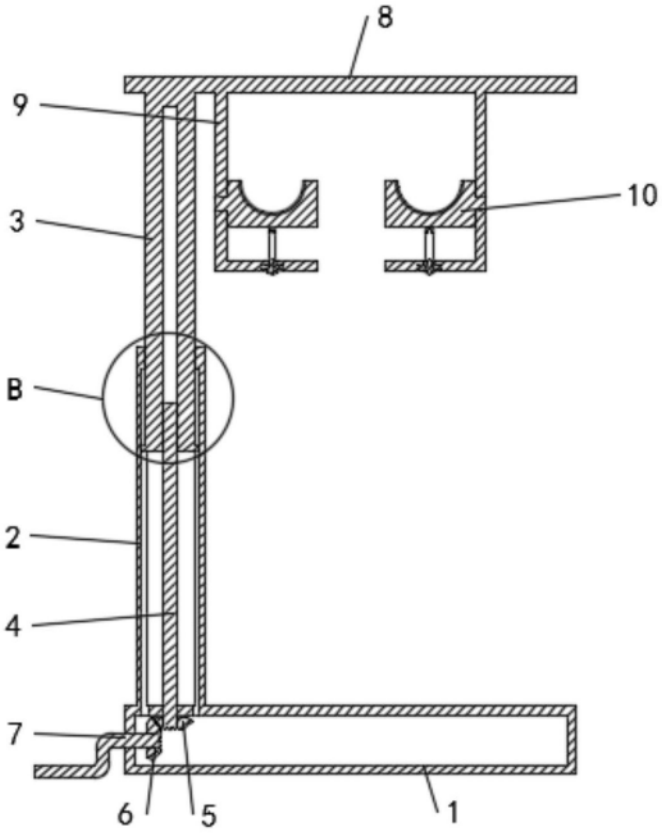


图2

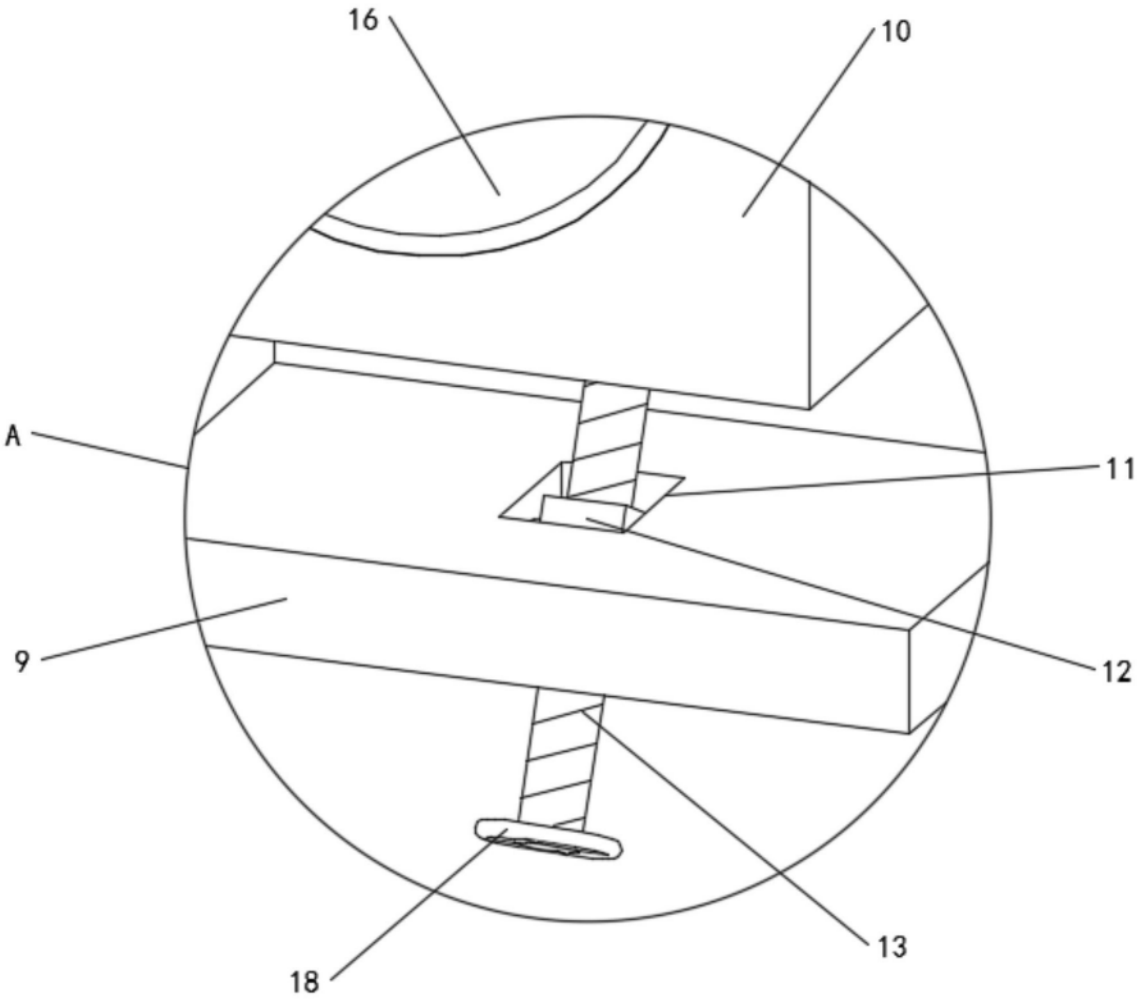


图3

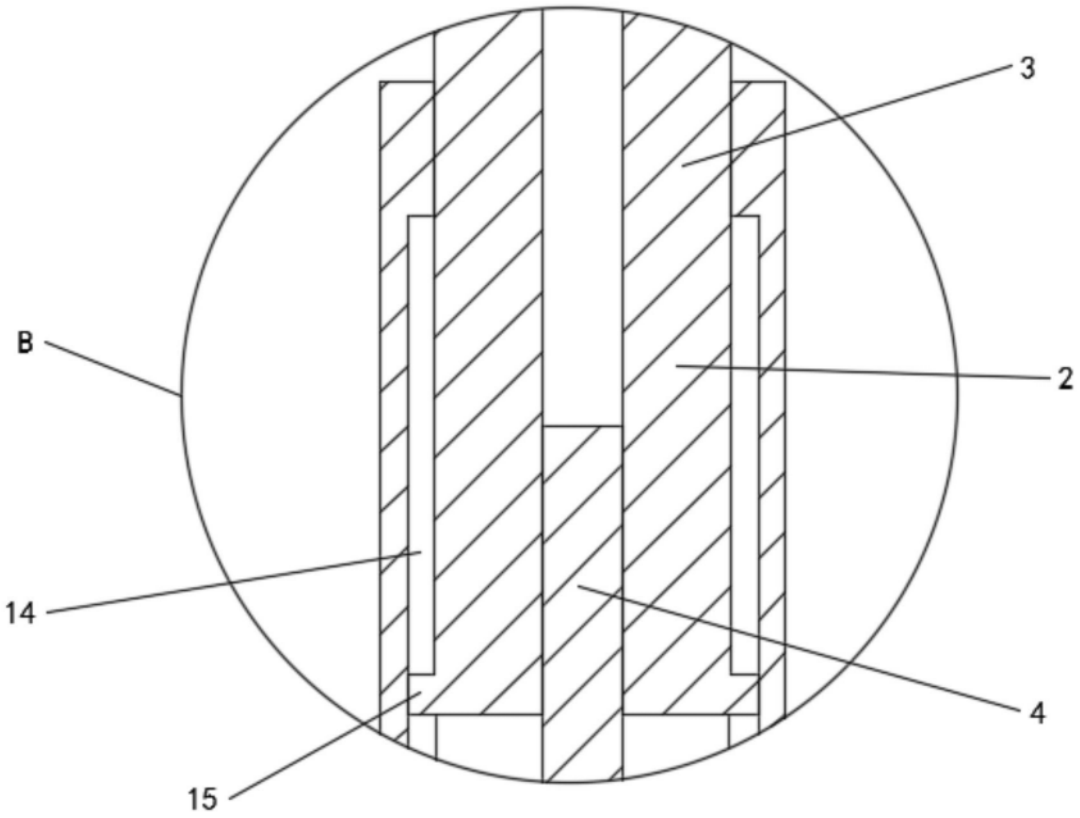


图4

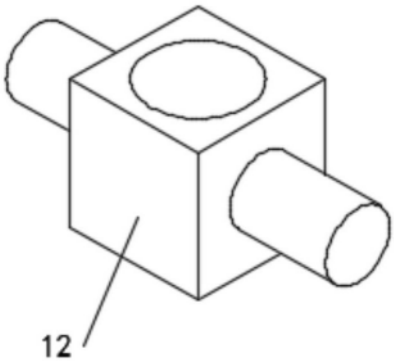


图5