



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211797982 U

(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 201921475656.3

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 赵金龙

地址 030001 山西省太原市迎泽区南沙河
北沿岸261号1号楼5单元1402号

(72)发明人 不公告发明人

(51) Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

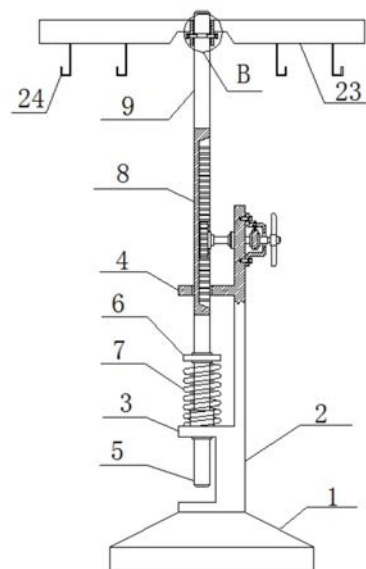
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种外科用输液支架

(57)摘要

本实用新型涉及外科输液技术领域,尤其是一种外科用输液支架,所述底座顶端竖直焊接有支撑杆,所述支撑杆一侧水平焊接有第一挡块和第二挡块,所述第一挡块和第二挡块间隔设置,且所述第二挡块位于第一挡块上方,所述第一挡块和所述第二挡块通过开孔竖直插装有导向杆,所述导向杆顶部水平焊接有限位块,且所述限位块与第一挡块之间的导向杆杆身上套有压缩弹簧,所述导向杆顶端竖直焊接有齿条,所述支撑板顶部安装有轴承,所述轴承内水平安装有转轴,所述转轴一端安装有齿轮,另一端安装有手轮,所述齿轮啮合在齿条上,本实用新型只需要单手旋动手轮即可带动齿轮进行旋转,齿轮将会带动齿条上下移动,从而对输液架的高度进行调节。



1. 一种外科用输液支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端竖直焊接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)一侧水平焊接有第一挡块(3)和第二挡块(4),所述第一挡块(3)和第二挡块(4)间隔设置,且所述第二挡块(4)位于第一挡块(3)上方,所述第一挡块(3)和所述第二挡块(4)通过开孔竖直插装有导向杆(5),所述导向杆(5)顶部水平焊接有限位块(6),且所述限位块(6)与第一挡块(3)之间的导向杆(5)杆身上套有压缩弹簧(7),所述导向杆(5)顶端竖直焊接有齿条(8),所述支撑杆(2)顶部安装有轴承(11),所述轴承(11)内水平安装有转轴(12),所述转轴(12)一端安装有齿轮(13),另一端安装有手轮(14),所述齿轮(13)啮合在齿条(8)上,所述齿条(8)顶端竖直焊接有立柱(9),所述立柱(9)顶端通过旋转机构水平安装有横梁(23),所述横梁(23)底端安装有多个吊钩(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科用输液支架,其特征在于,所述支撑杆(2)顶部一侧安装有U形的框架(10),所述框架(10)一侧通过开孔套在转轴(12)上,所述框架(10)内部的转轴(12)上同轴线焊接有转盘(15),所述转盘(15)外壁上开设有多个定位槽(20),所述框架(10)顶部竖直开设有滑动孔(16),所述滑动孔(16)内竖直插装有滑杆(17),所述滑杆(17)底端胶粘有半球形的定位块(18),所述滑杆(17)中部套有定位弹簧(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种外科用输液支架,其特征在于,所述旋转机构包括滑动槽(25)、套筒(21)和限位螺栓(22),所述滑动槽(25)呈环形开设在立柱(9)顶端侧壁上,所述套筒(21)竖直套设在立柱(9)顶部,所述套筒(21)两侧通过开孔水平螺接有限位螺栓(22),所述限位螺栓(22)尾端延伸至滑动槽(25)内。

4. 根据权利要求1所述的一种外科用输液支架,其特征在于,所述底座(1)底面胶粘有防滑垫。

一种外科用输液支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科输液技术领域,尤其涉及一种外科用输液支架。

背景技术

[0002] 在医疗技术领域,护士或者患者将吊瓶放入输液架挂钩时存在多种不便,目前市面上的所有的立式输液架都是需要双手操作才能完成升降杆的升降和锁定工作,即一只手拿住升降杆,另一只手松开或拧紧螺母,才能完成升降杆的上升、下降和锁定的工作,特别是在遇到残疾人时、或者只能一只手空闲时、或另一只手拿物体或者输液袋时的患者或护士,将无法完成升降杆的升降工作,必须需要外人第二人的协助。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在输液架升降较为不便的缺点,而提出的一种外科用输液支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种外科用输液支架,包括底座,所述底座顶端竖直焊接有支撑杆,所述支撑杆一侧水平焊接有第一挡块和第二挡块,所述第一挡块和第二挡块间隔设置,且所述第二挡块位于第一挡块上方,所述第一挡块和所述第二挡块通过开孔竖直插装有导向杆,所述导向杆顶部水平焊接有限位块,且所述限位块与第一挡块之间的导向杆杆身上套有压缩弹簧,所述导向杆顶端竖直焊接有齿条,所述支撑杆顶部安装有轴承,所述轴承内水平安装有转轴,所述转轴一端安装有齿轮,另一端安装有手轮,所述齿轮啮合在齿条上,所述齿条顶端竖直焊接有立柱,所述立柱顶端通过旋转机构水平安装有横梁,所述横梁底端安装有多个吊钩。

[0006] 优选的,所述支撑杆顶部一侧安装有U形的框架,所述框架一侧通过开孔套在转轴上,所述框架内部的转轴上同轴线焊接有转盘,所述转盘外壁上开设有多个定位槽,所述框架顶部竖直开设有滑动孔,所述滑动孔内竖直插装有滑杆,所述滑杆底端胶粘有半球形的定位块,所述滑杆中部套有定位弹簧。

[0007] 优选的,所述旋转机构包括滑动槽、套筒和限位螺栓,所述滑动槽呈环形开设在立柱顶端侧壁上,所述套筒竖直套设在立柱顶部,所述套筒两侧通过开孔水平螺接有限位螺栓,所述限位螺栓尾端延伸至滑动槽内。

[0008] 优选的,所述底座底面胶粘有防滑垫。

[0009] 本实用新型提出的一种外科用输液支架,有益效果在于:该外科用输液支架只需要单手旋动手轮即可带动齿轮进行旋转,齿轮将会带动齿条上下移动,从而对输液架的高度进行调节。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种外科用输液支架的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型提出的一种外科用输液支架的局部放大图。

[0012] 图3为本实用新型提出的一种外科用输液支架的A处放大图。

[0013] 图4为本实用新型提出的一种外科用输液支架的B处放大图。

[0014] 图中：底座1、支撑杆2、第一挡块3、第二挡块4、导向杆5、限位块6、压缩弹簧7、齿条8、立柱9、框架10、轴承11、转轴12、齿轮13、手轮14、转盘15、滑动孔16、滑杆17、定位块18、定位弹簧19、定位槽20、套筒21、限位螺栓22、横梁23、吊钩24、滑动槽25。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1

[0017] 参照图1-2，一种外科用输液支架，包括底座1，底座1底面胶粘有防滑垫，底座1顶端竖直焊接有支撑杆2，支撑杆2一侧水平焊接有第一挡块3和第二挡块4，第一挡块3和第二挡块4间隔设置，且第二挡块4位于第一挡块3上方，第一挡块3和第二挡块4通过开孔竖直插装有导向杆5，导向杆5顶部水平焊接有限位块6，且限位块6与第一挡块3之间的导向杆5杆身上套有压缩弹簧7，压缩弹簧7底端支撑在底座1上，上端面与限位块6底面接触，对限位块6起到支撑作用。

[0018] 导向杆5顶端竖直焊接有齿条8，支撑杆2顶部安装有轴承11，轴承11内水平安装有转轴12，转轴12一端安装有齿轮13，另一端安装有手轮14，齿轮13啮合在齿条8上，齿条8顶端竖直焊接有立柱9，立柱9顶端通过旋转机构水平安装有横梁23，横梁23底端安装有多个吊钩24。通过旋动手轮14即可带动齿轮13进行旋转，齿轮13将会带动齿条8上下移动，从而输液架的高度进行调节。

[0019] 实施例2

[0020] 如图2-3所示，本实施例与上述实施例1不同点在于支撑杆2顶部一侧安装有U形的框架10，框架10一侧通过开孔套在转轴12上，框架10内部的转轴12上同轴线焊接有转盘15，转盘15外壁上开设有多个定位槽20，框架10顶部竖直开设有滑动孔16，滑动孔16内竖直插装有滑杆17，滑杆17底端胶粘有半球形的定位块18，滑杆17中部套有定位弹簧19，通过定位弹簧19将定位块18压入定位槽20内，无外力的作用下，定位块18会紧压在定位槽20内，防止转轴12意外旋转，对支架的高度进行锁定。

[0021] 实施例3

[0022] 参照图4，在实施例1或实施例2的基础上，本实施例的不同点在于旋转机构，旋转机构包括滑动槽25、套筒21和限位螺栓22，滑动槽25呈环形开设在立柱9顶端侧壁上，套筒21竖直套设在立柱9顶部，套筒21两侧通过开孔水平螺接有限位螺栓22，限位螺栓22尾端延伸至滑动槽25内，通过旋转结构可以在不移动底座1的前提下，对吊钩24的角度方向进行调节，以适应不同需求的病患。

[0023] 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。

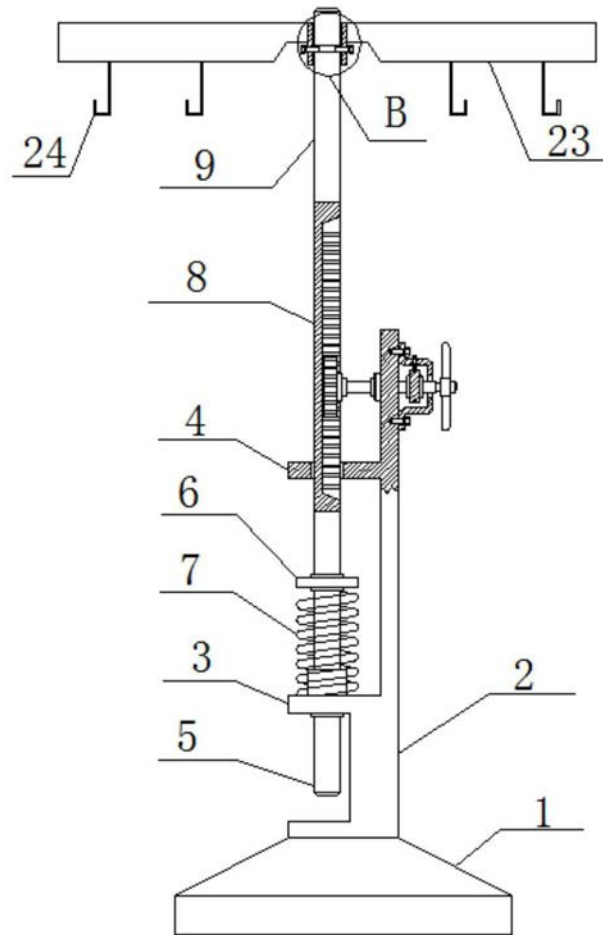


图1

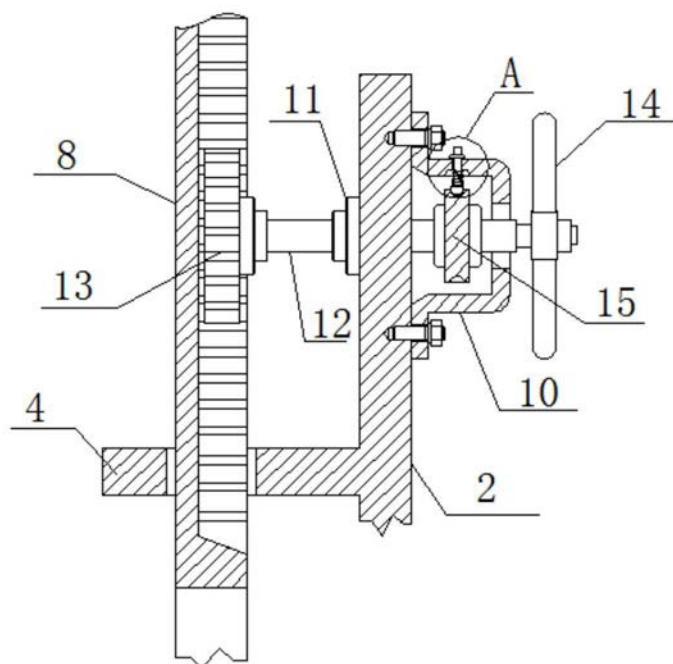


图2

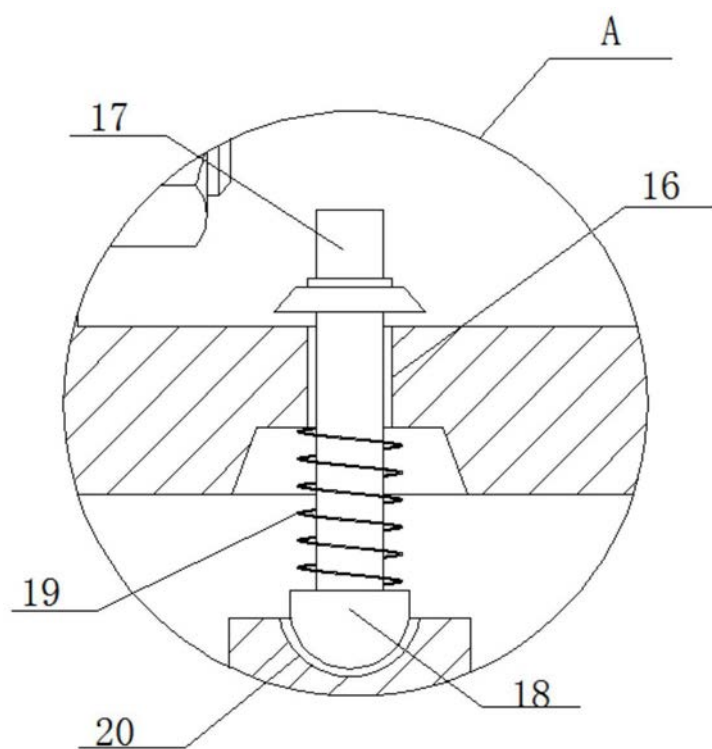


图3

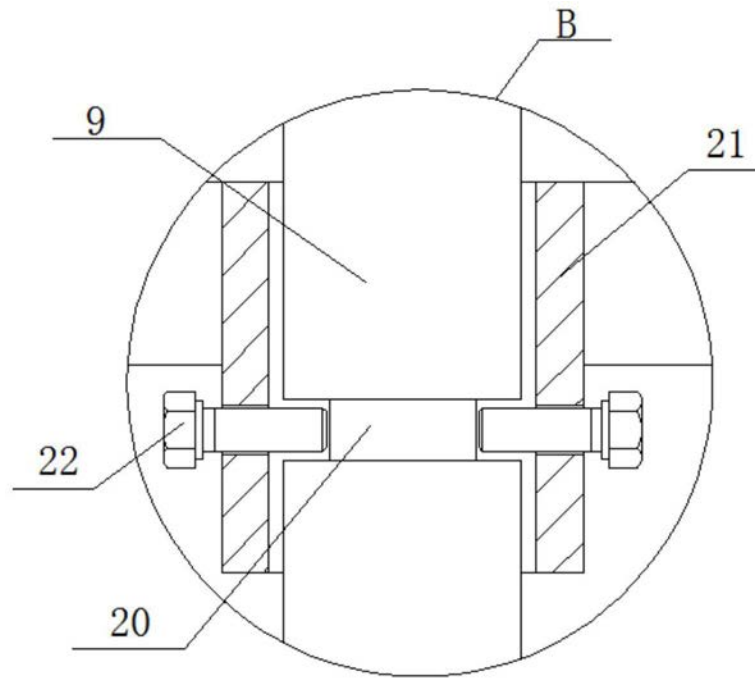


图4