



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222708776 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202420477194.3

(22) 申请日 2024.03.12

(73) 专利权人 航天中心医院

地址 100049 北京市海淀区玉泉路15号

(72) 发明人 李珍

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理

有限公司 11925

专利代理师 黄景华

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

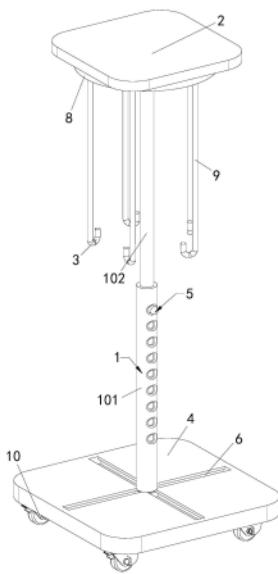
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的输液支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的输液支架,涉及医疗器械技术领域。本实用新型架体,所述架体一端设置有固定板,所述固定板一面设置有挂钩,所述架体远离挂钩一面设置有底座,所述架体之间设置有调节机构,所述调节机构可调节架体整体高度。本实用新型在使用时将调节柱按入限制槽内,使得调节杆可自由在固定杆内滑动,实现高度可调,调整至合适位置后,松开手指,在弹簧弹力的作用下,调节柱会向外弹出但被限制在限制槽内最终会插设在卡槽内,实现对高度的固定,解决了现有的输液支架在使用时需要频繁的调节高度,其调节方式一般为伸缩式调节,固定方法是将限制器螺纹安装在支架外,在固定时需要耗费较长的时间,给使用者带来了不便的问题。



1. 一种便于调节的输液支架,包括架体(1),其特征在于,所述架体(1)一端设置有固定板(2),所述固定板(2)一面设置有挂钩(3),所述架体(1)远离挂钩(3)一面设置有底座(4),所述架体(1)之间设置有调节机构(5),所述调节机构(5)可调节架体(1)整体高度;

所述架体(1)包括固定杆(101)、调节杆(102)、所述调节杆(102)一端与固定板(2)固定连接,所述调节杆(102)滑动插设在固定杆(101)内,所述固定杆(101)远离调节杆(102)一端与底座(4)滑动连接,所述固定杆(101)可沿底座(4)长度向滑动,所述调节杆(102)可依靠调节机构(5)固定在固定杆(101)内或自由滑动;

所述调节机构(5)包括调节柱(501)、弹簧(502)、限制槽(503)、卡槽(504),所述卡槽(504)开设在调节杆(102)内,所述调节柱(501)设置在限制槽(503)内且被限制槽(503)限制移动,所述弹簧(502)一端与限制槽(503)内底壁固定连接,另一端与调节柱(501)固定连接,所述卡槽(504)为多组且等距开设在固定杆(101)表面,所述调节柱(501)可插设至卡槽(504)内,所述调节杆(102)可依靠调节柱(501)是否插设在卡槽(504)内来实现固定在固定杆(101)内或自由滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的输液支架,其特征在于,所述底座(4)表面开设有滑动槽(6),所述滑动槽(6)为十字开设,所述固定杆(101)底部固定安装有滑块(7),所述滑块(7)与滑动槽(6)之间滑动连接,所述固定杆(101)可依靠滑块(7)沿底座(4)长度向滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的输液支架,其特征在于,所述固定板(2)一面转动安装有转动板(8),所述转动板(8)被调节柱(501)贯穿且被限制在固定板(2)内,所述转动板(8)一面设置有若干金属软管(9),若干所述金属软管(9)远离转动板(8)的端部均与挂钩(3)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的输液支架,其特征在于,所述底座(4)一面设置有万向轮(10),所述万向轮(10)分布在底座(4)底部四角。

一种便于调节的输液支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种便于调节的输液支架。

背景技术

[0002] 输液支架是用来支撑输液瓶、袋或输液泵的设备,它的主要作用是将输液液体安全地悬挂在患者床边或患者身边的支架上,使输液管路能够顺利连接到患者的静脉通道,从而实现医生开具的输液治疗,同时,输液支架还能够减轻护理人员的负担,提供更便捷的输液操作环境,现有的输液支架在使用时需要频繁的调节高度,其调节方式一般为伸缩式调节,固定方法是将限制器螺纹安装在支架外,在固定时需要耗费较长的时间,给使用者带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0004] 一种便于调节的输液支架,包括架体,其特征在于,所述架体一端设置有固定板,所述固定板一面设置有挂钩,所述架体远离挂钩一面设置有底座,所述架体之间设置有调节机构,所述调节机构可调节架体整体高度。

[0005] 进一步地,所述架体包括固定杆、调节杆、所述调节杆一端与固定板固定连接,所述调节杆滑动插设在固定杆内,所述固定杆远离调节杆一端与底座滑动连接,所述固定杆可沿底座长度向滑动,所述调节杆可依靠调节机构固定在固定杆内或自由滑动。

[0006] 进一步地,所述调节机构包括调节柱、弹簧、限制槽、卡槽,所述卡槽开设在调节杆内,所述调节柱设置在限制槽内且被限制槽限制移动,所述弹簧一端与限制槽内底壁固定连接,另一端与调节柱固定连接,所述卡槽为多组且等距开设在固定杆表面,所述调节柱可插设至卡槽内,所述调节杆可依靠调节柱是否插设在卡槽内来实现固定在固定杆内或自由滑动。

[0007] 进一步地,所述底座表面开设有滑动槽,所述滑动槽为十字开设,所述固定杆底部固定安装有滑块,所述滑块与滑动槽之间滑动连接,所述固定杆可依靠滑块沿底座长度向滑动。

[0008] 进一步地,所述固定板一面转动安装有转动板,所述转动板被调节柱贯穿且被限制在固定板内,所述转动板一面设置有若干金属软管,若干所述金属软管远离转动板的端部均与挂钩相连。

[0009] 进一步地,所述底座一面设置有万向轮,所述万向轮分布在底座底部四角。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型在使用时将调节柱按入限制槽内,使得调节杆可自由在固定杆内滑动,实现高度可调,调整至合适位置后,松开手指,在弹簧弹力的作用下,调节柱会向外弹出但被限制在限制槽内最终会插设在卡槽内,实现对高度的固定,解决了现有的输液支架在使用时需要频繁的调节高度,其调节方式一般为伸缩式调节,固定方法是将限制器螺纹安

装在支架外,在固定时需要耗费较长的时间,给使用者带来了不便的问题。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型架体剖面图;

[0014] 附图标记:1、架体;101、固定杆;102、调节杆;2、固定板;3、挂钩;4、底座;5、调节机构;501、调节柱;502、弹簧;503、限制槽;504、卡槽;6、滑动槽;7、滑块;8、转动板;9、金属软管;10、万向轮。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0016] 本申请提供了一种便于调节的输液支架,主要用于解决,现有的输液支架在使用时需要频繁的调节高度,其调节方式一般为伸缩式调节,固定方法是将限制器螺纹安装在支架外,在固定时需要耗费较长的时间,给使用者带来了不便的问题,并提供了如下技术方案,下面将结合图1-图2做详细的说明:

[0017] 如图1-2所示,一种便于调节的输液支架,包括架体1,架体1一端设置有固定板2,固定板2一面设置有挂钩3,架体1远离挂钩3一面设置有底座4,架体1之间设置有调节机构5,调节机构5可调节架体1整体高度,架体1包括固定杆101、调节杆102,调节杆102一端与固定板2固定连接,调节杆102滑动插设在固定杆101内,固定杆101远离调节杆102一端与底座4滑动连接,固定杆101可沿底座4长度向滑动,调节杆102可依靠调节机构5固定在固定杆101内或自由滑动,调节机构5包括调节柱501、弹簧502、限制槽503、卡槽504,卡槽504开设在调节杆102内,调节柱501设置在限制槽503内且被限制槽503限制移动,弹簧502一端与限制槽503内底壁固定连接,另一端与调节柱501固定连接,卡槽504为多组且等距开设在固定杆101表面,调节柱501可插设至卡槽504内,调节杆102可依靠调节柱501是否插设在卡槽504内来实现固定在固定杆101内或自由滑动,底座4表面开设有滑动槽6,滑动槽6为十字开设,固定杆101底部固定安装有滑块7,滑块7与滑动槽6之间滑动连接,固定杆101可依靠滑块7沿底座4长度向滑动,固定板2一面转动安装有转动板8,转动板8被调节柱501贯穿且被限制在固定板2内,转动板8一面设置有若干金属软管9,若干金属软管9远离转动板8的端部均与挂钩3相连,底座4一面设置有万向轮10,万向轮10分布在底座4底部四角,在一些实施例中,在使用时将调节柱501按入限制槽503内,使得调节杆102可自由在固定杆101内滑动,实现高度可调,调整至合适位置后,松开手指,在弹簧502弹力的作用下,调节柱501会向外弹出但被限制在限制槽503内最终会插设在卡槽504内,实现对高度的固定,解决了现有的输液支架在使用时需要频繁的调节高度,其调节方式一般为伸缩式调节,固定方法是将限制器螺纹安装在支架外,在固定时需要耗费较长的时间,给使用者带来了不便的问题,同时在固定杆101底部固定安装有滑块7,且在底座4表面开设有十字型滑动槽6,使得固定杆101可沿滑动槽6十字型滑动,方便医护人员进行对支架的位置调节,进行输液时将药袋挂在挂钩3上即可,同时设置有可伸缩的金属软管9可以更加方便的对高度进行微调。

[0018] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新

型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

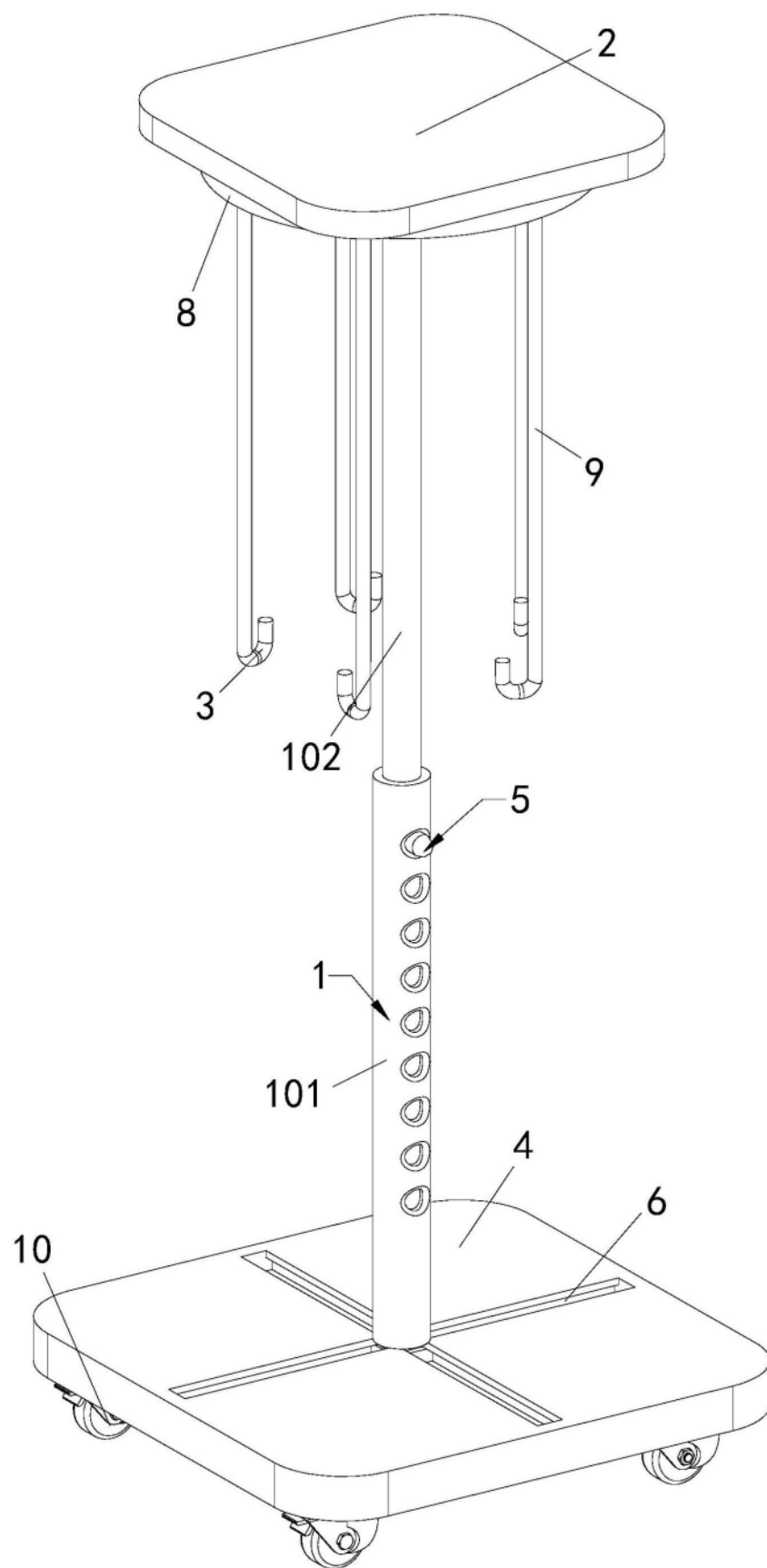


图1

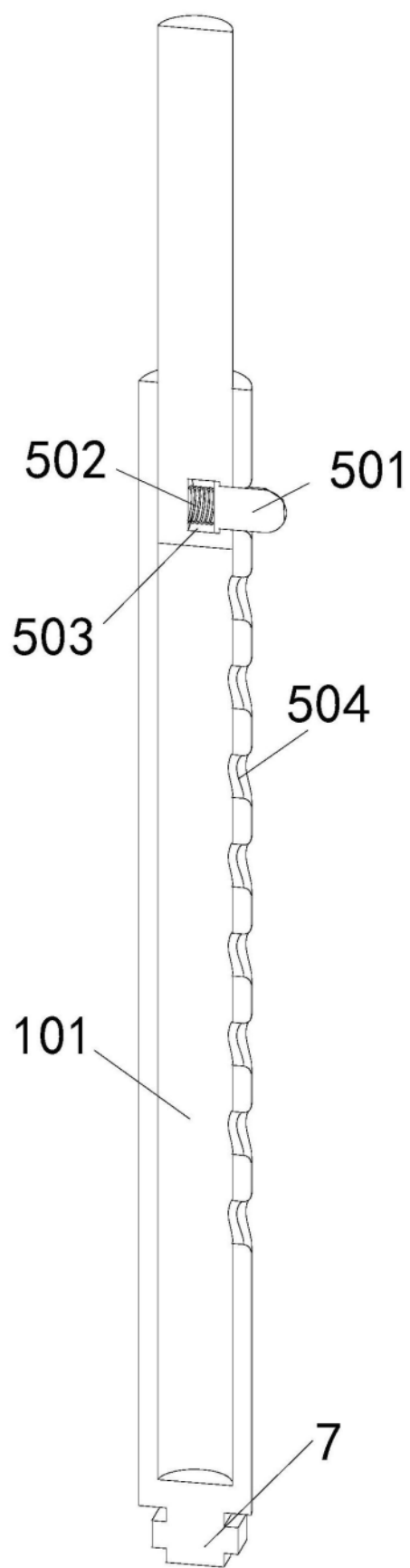


图2