(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 212383036 U
(45)授权公告日 2021.01.22

(21)申请号 202020273868.X

(22)申请日 2020.03.09

(73)专利权人 陈竹平
地址 266725 山东省青岛市平度市同和街道办事处白埠卫生院

(72)发明人 陈竹平

(74)专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所（普通合伙） 44646
代理人 张世静

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)

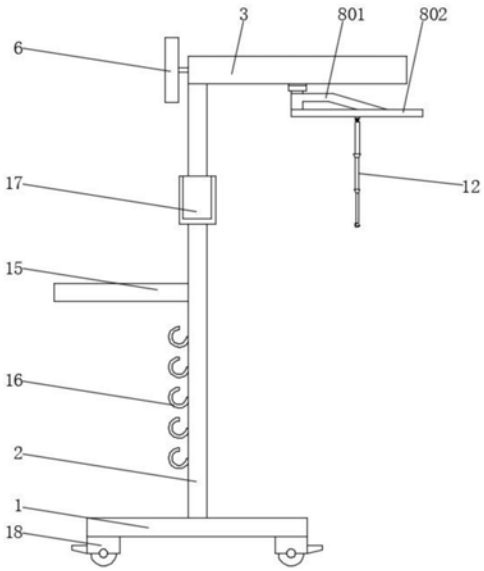
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内科用输液架

(57)摘要

本实用新型公开了一种内科用输液架，所述安装底座的上端设有安装立柱，所述安装立柱的顶端设有安装座，所述安装腔的两侧侧壁之间设有丝杠，所述丝杠的另一端一侧贯穿滚珠轴承和安装座的侧壁设有转动手柄，所述丝杠的螺母件的下端设有连接块，所述连接块的下端设有输液框体，所述连接部的下端设有连接框体，所述连接框体的下端设有吊轨，所述吊轨内滑动连接有若干滑块，所述滑块的下端设有连接环，所述连接环上连接有可伸缩输液架。本装置方便对输液袋或输液瓶进行悬挂，本装置通过多个可伸缩输液架同时存在于吊轨上，满足不同的治疗需求，同时本装置可以将多个可伸缩输液架合并集中在一处，不占用额外的空间，收纳效果好。



CN 212383036 U

1.一种内科用输液架，包括安装底座(1)，其特征在于：所述安装底座(1)的上端设有安装立柱(2)，所述安装立柱(2)的顶端设有安装座(3)，所述安装座(3)的内部设有安装腔，所述安装腔的两侧侧壁之间设有丝杠(4)，所述安装腔的一端设有滚珠轴承(5)，所述丝杠(4)的一端与安装腔的侧壁转动连接，所述丝杠(4)的另一端一侧贯穿滚珠轴承(5)和安装座(3)的侧壁设有转动手柄(6)，所述安装腔的下侧设有条形通孔，所述丝杠(4)的螺母件的下端设有连接块(7)，所述连接块(7)的侧壁设有滑槽，所述连接块(7)的滑槽与条状通孔配合使用，所述连接块(7)的下端设有输液框体(8)，所述输液框体(8)包括连接部(801)，所述连接部(801)的上端与连接块(7)固定连接，所述连接部(801)的下端设有连接框体(802)，所述连接框体(802)的下端设有吊轨(9)，所述吊轨(9)内滑动连接有若干滑块(10)，所述滑块(10)的下端设有连接环(11)，所述连接环(11)上连接有可伸缩输液架(12)，所述可伸缩输液架(12)包括依次可伸缩套嵌结构的主套杆(1201)、中套杆(1202)和下套杆(1203)，所述主套杆(1201)与中套杆(1202)之间通过第一紧固螺母(1204)固定，所述中套杆(1202)和下套杆(1203)之间通过第二紧固螺母(1205)固定，所述主套杆(1201)的顶端设有连接挂钩(13)，所述下套杆(1203)的下端设有输液瓶挂钩(14)。

2.根据权利要求1所述的一种内科用输液架，其特征在于：所述丝杠(4)具体为一种滚珠丝杠。

3.根据权利要求1所述的一种内科用输液架，其特征在于：所述安装立柱(2)的侧壁设有托板(15)。

4.根据权利要求1所述的一种内科用输液架，其特征在于：所述安装立柱(2)的侧壁设有辅助挂钩(16)。

5.根据权利要求1所述的一种内科用输液架，其特征在于：所述安装立柱(2)的侧壁设有提示牌(17)。

6.根据权利要求1所述的一种内科用输液架，其特征在于：所述安装底座(1)的底部设有万向轮(18)，且万向轮(18)上设有自锁装置。

一种内科用输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体领域为一种内科用输液架。

背景技术

[0002] 输液架是内科护理中常用的医疗器具。现有输液架功能单一，无法放置物品，无法调节高度，会增加医护人员的工作量。传统输液架无法移动或比较笨重难以移动，患者需要一个陪同人员高举输液瓶才能上厕所或外出活动。为此，我们提出一种内科用输液架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内科用输液架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种内科用输液架，包括安装底座，所述安装底座的上端设有安装立柱，所述安装立柱的顶端设有安装座，所述安装座的内部设有安装腔，所述安装腔的两侧侧壁之间设有丝杠，所述安装腔的一端设有滚珠轴承，所述丝杠的一端与安装腔的侧壁转动连接，所述丝杠的另一端一侧贯穿滚珠轴承和安装座的侧壁设有转动手柄，所述安装腔的下侧设有条形通孔，所述丝杠的螺母件的下端设有连接块，所述连接块的侧壁设有滑槽，所述连接块的滑槽与条状通孔配合使用，所述连接块的下端设有输液框体，所述输液框体包括连接部，所述连接部的上端与连接块固定连接，所述连接部的下端设有连接框体，医护人员通过转动手柄能够带动丝杠的螺杆部分旋转，由于丝杠的螺母件下端的连接块与条状通孔滑动连接，起到了对丝杠的螺母件限位的效果，所以丝杠的螺杆部分在旋转的过程中能够带动丝杠的螺母件在丝杠的螺杆部分在安装腔内运动，丝杠的螺母件在安装腔内运动时，连接块能够带动输液框体向条状通孔两端之间方向进行移动，所述连接框体的下端设有吊轨，所述吊轨内滑动连接有若干滑块，所述滑块的下端设有连接环，所述连接环上连接有可伸缩输液架，所述可伸缩输液架包括依次可伸缩套嵌结构的主套杆、中套杆和下套杆，所述主套杆与中套杆之间通过第一紧固螺母固定，所述中套杆和下套杆之间通过第二紧固螺母固定，将输液框体移动至合适位置时，将可伸缩输液架吊挂在吊轨内的滑块上，并将可伸缩输液架移动到所需位置，通过各个可伸缩输液架上主套杆与中套杆之间的第一紧固螺母，以及中套杆和下套杆之间的第二紧固螺母，分别进行调节来条状可伸缩输液架的长度，来调节下端连接挂钩的高度，方便对输液袋或输液瓶进行悬挂，所述主套杆的顶端设有连接挂钩，所述下套杆的下端设有输液瓶挂钩，通过输液瓶挂钩悬挂输液袋或输液瓶。

[0005] 优选的，所述丝杠具体为一种滚珠丝杠，滚珠丝杠具有摩擦阻力小和可逆性和高效率的特点。

[0006] 优选的，所述安装立柱的侧壁设有托板，通过托板方便医护人员放置输液相关的药品或医疗器械。

[0007] 优选的，所述安装立柱的侧壁设有辅助挂钩，通过辅助挂钩方便以后人员悬挂放

置输液袋等。

[0008] 优选的，所述安装立柱的侧壁设有提示牌，通过提示牌能够提示患者的相关信息。

[0009] 优选的，所述安装底座的底部设有万向轮，且万向轮上设有自锁装置，通过万向轮方便本装置整体移动至指定位置，移动至合适的位置后通过自锁装置对万向轮固定。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：一种内科用输液架，医护人员通过转动手柄能够带动丝杠的螺杆部分旋转，能够将输液框体移动至合适位置时，将可伸缩输液架吊挂在吊轨内的滑块上，并将可伸缩输液架移动到所需位置，通过各个可伸缩输液架上主套杆与中套杆之间的第一紧固螺母，以及中套杆和下套杆之间的第二紧固螺母，分别进行调节来条状可伸缩输液架的长度，来调节下端连接挂钩的高度，方便对输液袋或输液瓶进行悬挂，本装置通过多个可伸缩输液架同时存在于吊轨上，满足不同的治疗需求，同时本装置可以将多个可伸缩输液架合并集中在一处，不占用额外的空间，收纳效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型安装座的剖视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型可伸缩输液架的结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型连接框体的侧视局部剖视结构示意图。

[0015] 图中：1-安装底座、2-安装立柱、3-安装座、4-丝杠、5-滚珠轴承、6-转动手柄、7-连接块、8-输液框体、801-连接部、802-连接框体、9-吊轨、10-滑块、11-连接环、12-可伸缩输液架、1201-主套杆、1202-中套杆、1203-下套杆、1204-第一紧固螺母、1205-第二紧固螺母、13-连接挂钩、14-输液瓶挂钩、15-托板、16-辅助挂钩、17-提示牌、18-万向轮。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种内科用输液架，包括安装底座1，所述安装底座1的上端设有安装立柱2，所述安装立柱2的顶端设有安装座3，所述安装座3的内部设有安装腔，所述安装腔的两侧侧壁之间设有丝杠4，所述安装腔的一端设有滚珠轴承5，所述丝杠4的一端与安装腔的侧壁转动连接，所述丝杠4的另一端一侧贯穿滚珠轴承5和安装座3的侧壁设有转动手柄6，所述安装腔的下侧设有条形通孔，所述丝杠4的螺母件的下端设有连接块7，所述连接块7的侧壁设有滑槽，所述连接块7的滑槽与条状通孔配合使用，所述连接块7的下端设有输液框体8，所述输液框体8包括连接部801，所述连接部801的上端与连接块7固定连接，所述连接部801的下端设有连接框体802，医护人员通过转动手柄6能够带动丝杠4的螺杆部分旋转，由于丝杠4的螺母件下端的连接块7与条状通孔滑动连接，起到了对丝杠4的螺母件限位的效果，所以丝杠4的螺杆部分在旋转的过程中能够带动丝杠4的螺母件在丝杠4的螺杆部分在安装腔内运动，丝杠4的螺母件在安装腔内运动时，连接块7能够带动输液框体8向条状通孔两端之间方向进行移动，所述连接框体802的下端设

有吊轨9，所述吊轨9内滑动连接有若干滑块10，所述滑块10的下端设有连接环11，所述连接环11上连接有可伸缩输液架12，所述可伸缩输液架12包括依次可伸缩套嵌结构的主套杆1201、中套杆1202和下套杆1203，所述主套杆1201与中套杆1202之间通过第一紧固螺母1204固定，所述中套杆1202和下套杆1203之间通过第二紧固螺母1205固定，将输液框体8移动至合适位置时，将可伸缩输液架12吊挂在吊轨9内的滑块10上，并将可伸缩输液架12移动到所需位置，通过各个可伸缩输液架12上主套杆1201与中套杆1202之间的第一紧固螺母1204，以及中套杆1202和下套杆1203之间的第二紧固螺母1205，分别进行调节来条状可伸缩输液架12的长度，来调节下端连接挂钩13的高度，方便对输液袋或输液瓶进行悬挂，所述主套杆1201的顶端设有连接挂钩13，所述下套杆1203的下端设有输液瓶挂钩14，通过输液瓶挂钩14悬挂输液袋或输液瓶。

[0018] 具体而言，所述丝杠4具体为一种滚珠丝杠，滚珠丝杠具有摩擦阻力小和可逆性和高效率的特点。

[0019] 具体而言，所述安装立柱2的侧壁设有托板15，通过托板15方便医护人员放置输液相关的药品或医疗器械。

[0020] 具体而言，所述安装立柱2的侧壁设有辅助挂钩16，通过辅助挂钩16方便以后人员悬挂放置输液袋等。

[0021] 具体而言，所述安装立柱2的侧壁设有提示牌17，通过提示牌17能够提示患者的相关信息。

[0022] 具体而言，所述安装底座1的底部设有万向轮18，且万向轮18上设有自锁装置，通过万向轮18方便本装置整体移动至指定位置，移动至合适的位置后通过自锁装置对万向轮18固定。

[0023] 工作原理：使用本实用新型时，将本装置移动至患者病床的一侧，医护人员通过转动手柄6能够带动丝杠4的螺杆部分旋转，由于丝杠4的螺母件下端的连接块7与条状通孔滑动连接，起到了对丝杠4的螺母件限位的效果，所以丝杠4的螺杆部分在旋转的过程中能够带动丝杠4的螺母件在丝杠4的螺杆部分在安装腔内运动，丝杠4的螺母件在安装腔内运动时，连接块7能够带动输液框体8向条状通孔两端之间方向进行移动，将输液框体8移动至合适位置时，将可伸缩输液架12吊挂在吊轨9内的滑块10上，并将可伸缩输液架12移动到所需位置，通过各个可伸缩输液架12上主套杆1201与中套杆1202之间的第一紧固螺母1204，以及中套杆1202和下套杆1203之间的第二紧固螺母1205，分别进行调节来条状可伸缩输液架12的长度，来调节下端连接挂钩13的高度，方便对输液袋或输液瓶进行悬挂，本装置通过多个可伸缩输液架12同时存在于吊轨9上，满足不同的治疗需求，同时本装置可以将多个可伸缩输液架12合并集中在一处，不占用额外的空间，收纳效果好。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

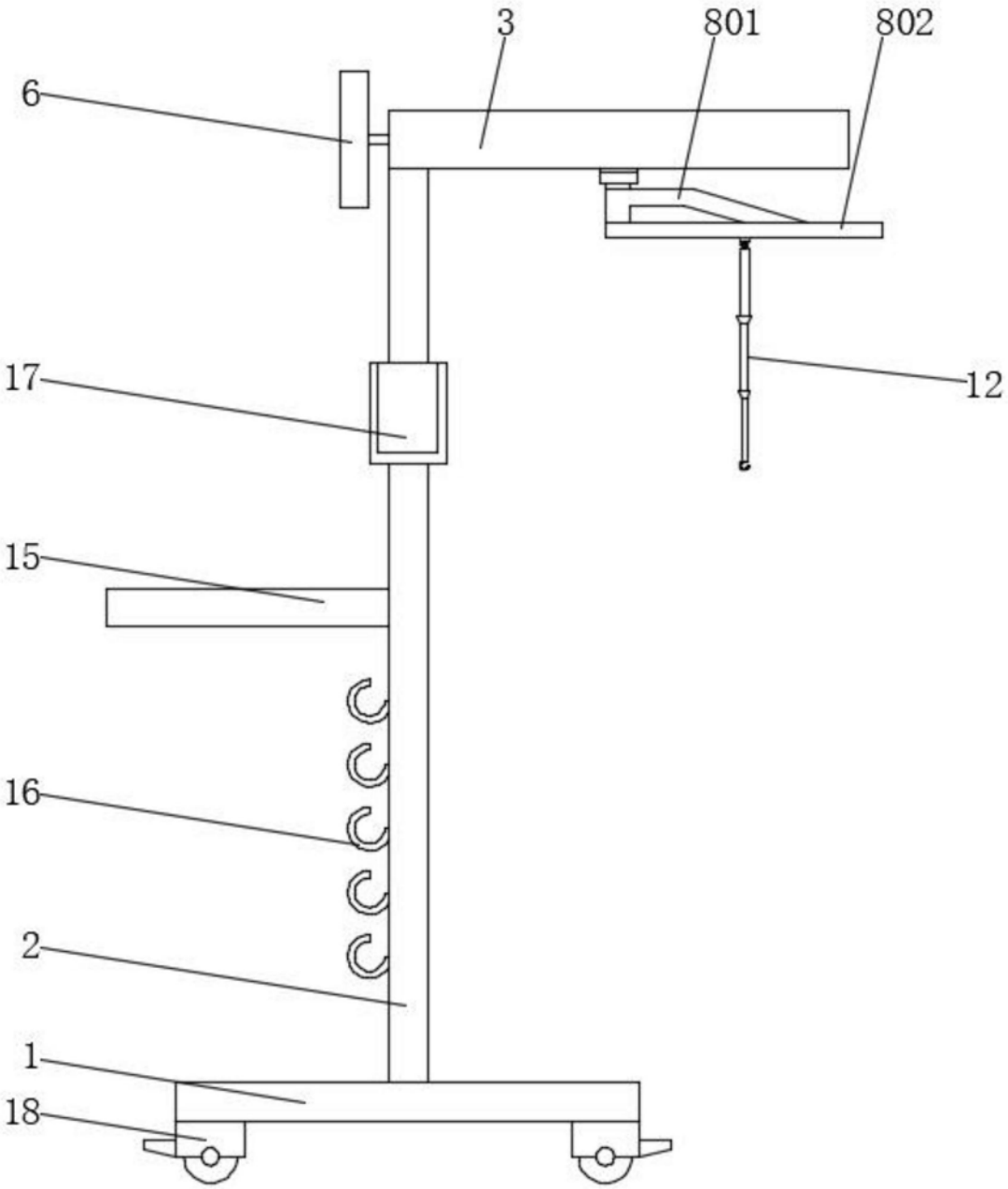


图1

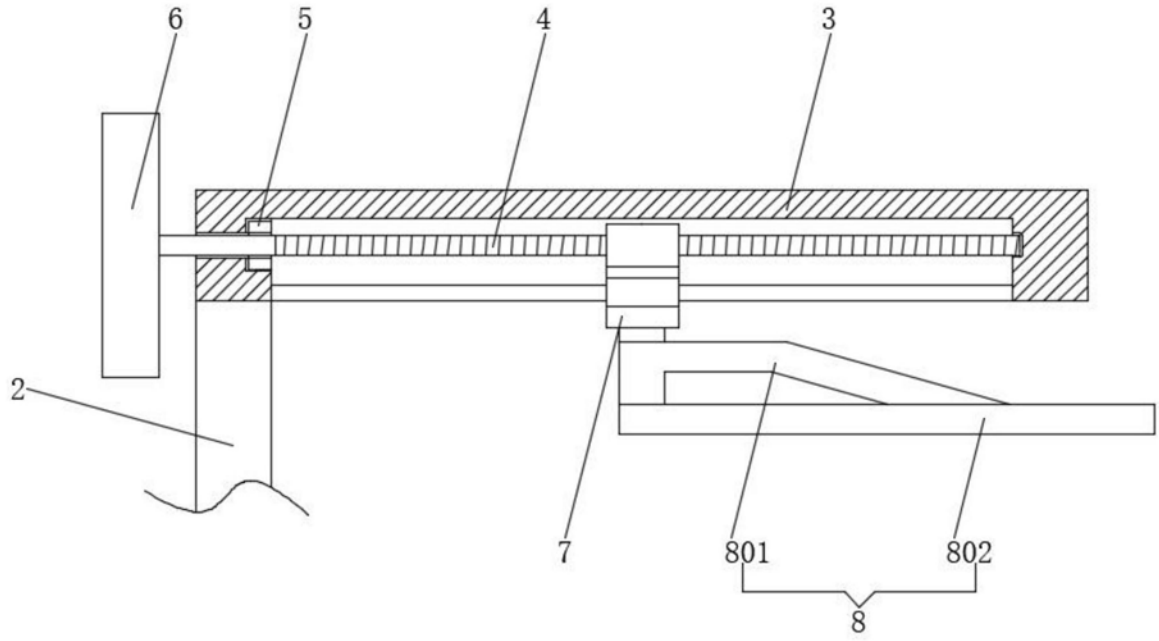


图2

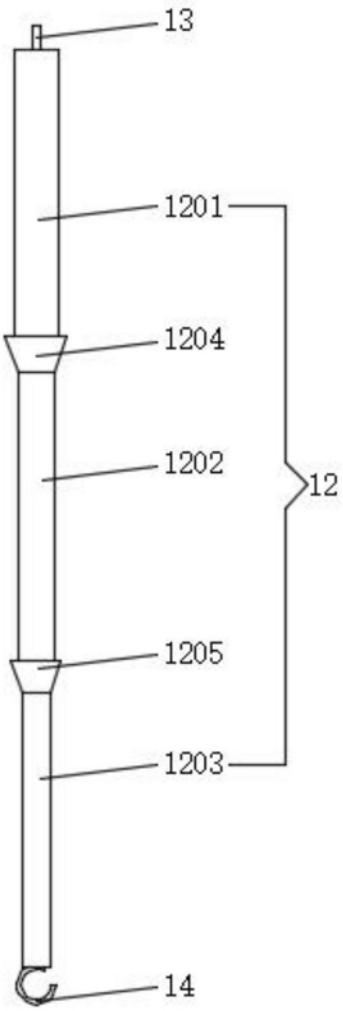


图3

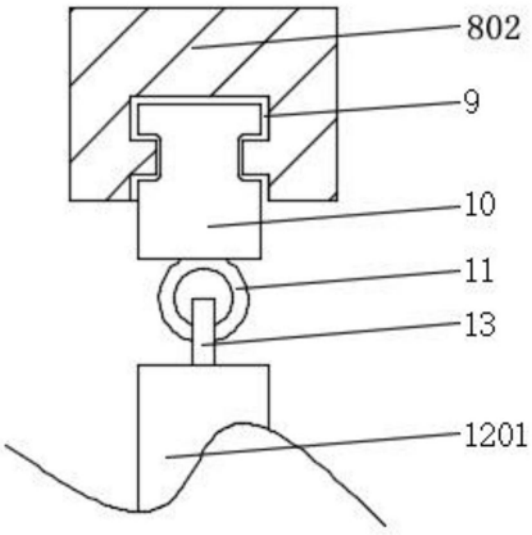


图4