



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222092255 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420398714.1

(22) 申请日 2024.03.01

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院海南医院

地址 572013 海南省三亚市海棠区林旺镇
江林路80号

(72) 发明人 赵静

(74) 专利代理机构 河南科技通律师事务所

41123

专利代理师 张永攀 秦俊才

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

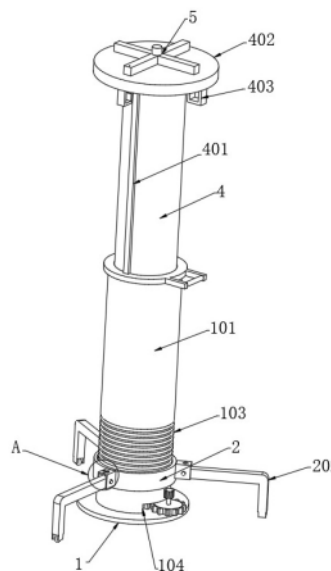
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

医疗护理用输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗护理用输液架，用于解决输液架不能够灵活调节高度/不便于折叠收纳的技术问题。本实用新型包括底座，底座的顶端固定连接有空心杆，空心杆的外端开设有螺纹槽，螺纹槽的外端设有用于支撑空心杆的支撑机构，空心杆的内部插设有螺筒，空心杆的内部底端设有用于收纳螺筒的升降机构，螺筒的顶端固定连接输液架，输液架的底端固定连接若干个挂钩；升降机构包括螺杆，螺杆转动设置在底座的顶端并匹配连接于螺筒内，螺杆底端固定有齿轮一，底座上转动连接有齿轮二，所述齿轮一与齿轮二相啮合。本实用新型的有益技术效果在于：不但能够灵活调节高度，同时输液架不使用时便于折叠收纳。



1. 一种医疗护理用输液架,其特征在于:包括底座,底座的顶端固定连接有空心杆,空心杆的外端开设有螺纹槽,螺纹槽的外端设有用于支撑空心杆的支撑机构,空心杆的内部插设有螺筒,空心杆的内部底端设有用于收纳螺筒的升降机构,螺筒的顶端固定连接有输液架,输液架的底端固定连接有若干个挂钩;

所述升降机构包括螺杆,螺杆转动设置在底座的顶端并匹配连接于螺筒内,螺杆底端固定连接有齿轮一,底座上转动连接有齿轮二,所述齿轮一与齿轮二相啮合;

所述支撑机构包括螺套,螺套螺纹连接在螺纹槽的外端,螺套的侧端固定连接有若干个限位架,每个所述限位架的内侧均转动设置有支腿,每个所述支腿的顶端均固定连接有限位槽,所述转杆的顶端转动连接有转板,所述限位架的顶端均开设有限位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用输液架,其特征在于:所述螺筒的侧端固定连接有限位架,所述空心杆的内部侧端开设有滑槽,滑块滑动连接在滑槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用输液架,其特征在于:所述空心杆的底部侧端开设有侧口,所述齿轮一和齿轮二在侧口处啮合;所述齿轮二上连接有转动杆,转动杆的顶端固定连接有限位架。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用输液架,其特征在于:所述输液架的顶端设有限位件,限位件底部设有限位片,所述挂钩具有开口,所述限位片用于封闭所述开口。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗护理用输液架,其特征在于:所述输液架顶端设置有连接柱,限位件和连接柱滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗护理用输液架,其特征在于:所述连接柱外侧设置有弹簧,弹簧的两端分别连接在输液架和限位件上。

医疗护理用输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗输液架技术领域,涉及一种医疗护理用输液架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,对医疗护理护工的需求越来越大,要求也越来越高,在医院、社区或家庭,很多病人接受了医疗护理护工提供的服务。在医疗护理中会用到输液架对输液瓶进行悬挂,输液瓶用于病人输液时装入所输人体内医用配置液体的瓶子。

[0003] 现有专利申请号CN202223075461.4公开了一种医疗护理用输液架,包括输液架体,输液架体的顶部螺纹连接有悬挂架,悬挂架的表面固定连接有悬挂钩,悬挂架的顶部设置有拉板,拉板的底部固定连接有限位插板,悬挂钩的顶部开设有限位口。本实用新型首先由使用者对拉板进行推动后,使拉板带动固定板和固定杆上移对抵紧弹片进行挤压,然后由限位插板在拉板的拉动下从限位口的顶部脱离,最后由使用者将输液瓶的悬挂绳挂在悬挂钩的顶部后,抵紧弹片弹性释放带动限位插板插在限位口的内部,从而具备了稳定对输液瓶进行限位的优点,替代了现有的输液架仅通过悬挂钩对输液瓶进行支撑限位的方式,提高了输液瓶悬挂在输液架上使用时的稳定性。

[0004] 上述方案在实施过程中存在以下不足,由于输液架一般比较高,而上述输液架不能够灵活调节高度,导致医护人员在推动拉板时由于身高不够可能会出现不便于推动的情况,从而导致输液瓶难以悬挂在输液架上,另外由于输液架不能够灵活调节高度也会导致输液架不使用时不便于折叠收纳,从而会占用较大空间,为此需要一种医疗护理用输液架来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医疗护理用输液架,解决现有技术中由于输液架一般比较高,而上述输液架不能够灵活调节高度,导致医护人员在推动拉板时由于身高不够可能会出现不便于推动的情况,从而导致输液瓶难以悬挂在输液架上,另外由于输液架不能够灵活调节高度也会导致输液架不使用时不便于折叠收纳,从而会占用较大空间的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种医疗护理用输液架,包括底座,底座的顶端固定连接有空心杆,空心杆的外端开设有螺纹槽,螺纹槽的外端设有用于支撑空心杆的支撑机构,空心杆的内部插设有螺筒,空心杆的内部底端设有用于收纳螺筒的升降机构,螺筒的顶端固定连接有输液架,输液架的底端固定连接有若干个挂钩;

[0007] 所述升降机构包括螺杆,螺杆转动设置在底座的顶端并匹配连接于螺筒内,螺杆底端固定连接有一齿轮一,底座上转动连接有齿轮二,所述齿轮一与齿轮二相啮合。

[0008] 优选的,所述螺筒的侧端固定连接有一滑块,所述空心杆的内部侧端开设有滑槽,滑块滑动连接在滑槽内。

[0009] 优选的,所述空心杆的底部侧端开设有侧口,所述齿轮一和齿轮二在侧口处啮合;所述齿轮二上连接有转动杆,转动杆的顶端固定连接有旋钮。

[0010] 优选的,所述支撑机构包括螺套,螺套螺纹连接在螺纹槽的外端,螺套的侧端固定连接若干个限位架,每个所述限位架的内侧均转动设置有支腿。每个所述支腿的顶端均固定连接转杆,所述转杆的顶端转动连接有转板,所述限位架的顶端均开设有限位槽。

[0011] 优选的,所述输液架的顶端设有限位件,限位件底部设有限位片,所述挂钩具有开口,所述限位片用于封闭所述开口。所述输液架顶端设置有连接柱,限位件和连接柱滑动连接。所述连接柱外侧设置有弹簧,弹簧的两端分别连接在输液架和限位件上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过升降机构的设置,当需要对输液架进行折叠收纳时,通过转动旋钮带动转动杆和齿轮二进行转动,此时齿轮二就会啮合齿轮一进行转动,此时齿轮一就会带动螺杆进行转动,由于螺筒螺纹连接在螺杆外端,滑块滑动连接在滑槽内对螺筒的位置进行限位,此时就会带动螺筒在螺杆外端进行上下移动,当螺筒向下移动时就会折叠收纳进入空心杆内,此时输液架整体就会减小,同时也能够便于调整成医护人员便于碰到输液架的位置,便于患者进行输液,通过支撑机构的设置,将螺套旋转,使得螺套带动每个支腿上移,此时当螺套上移到螺纹槽最顶端时,通过转动每个转板,使得每个转板与每个限位槽重合,由于每个限位槽开设的长度比转板的长度长,因此转板和限位槽重合后就可转动支腿从水平状态向下垂落,此时支腿就会位于空心杆的外端,从而减少了占地空间,本装置输液架不但能够灵活调节高度,便于医护人员能够推动限位件,从而便于将输液瓶悬挂在输液架上,同时输液架不使用时便于折叠收纳,避免占用较大空间。

附图说明

[0014] 图1为一种医疗护理用输液架的整体结构示意图;

[0015] 图2为图1中A的局部放大结构示意图;

[0016] 图3为一种医疗护理用输液架的立体分解图;

[0017] 图4为图3中B的局部放大结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;101、空心杆;102、滑槽;103、螺纹槽;104、侧口;2、螺套;201、限位架;202、支腿;203、转杆;204、转板;205、限位槽;3、齿轮一;301、螺杆;302、转动杆;303、齿轮二;304、旋钮;4、螺筒;401、滑块;402、输液架;403、挂钩;5、限位件。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1:一种医疗护理用输液架,如图1-4所示,包括底座1,底座1的顶端固定连接有空心杆101,空心杆101的外端开设有螺纹槽103,空心杆101的内部侧端开设有滑槽102,空心杆101的底部侧端开设有侧口104,螺纹槽103的外端设有用于支撑空心杆101的支撑机构,空心杆101的内部插设有螺筒4,空心杆101的内部底端设有用于折叠收纳螺筒4的升降机构,螺筒4的侧端固定连接滑块401,螺筒4的顶端固定连接输液架402,输液架402的底端固定连接若干个挂钩403,输液架402的顶端设有用于限位挂钩403的限位件5。

通过升降机构带动螺筒4下移时,螺筒4就可折叠收纳进入空心杆101内,一方面能够调整成医护人员便于碰到输液架402的位置,此时通过推动限位件5后,使得限位件5不再限位挂钩403开口的位置,此时挂钩403就会留出一个开口便于将输液瓶挂在挂钩403上,接着松开限位件5后,限位件5就可对挂钩403开口处封合,从而可避免输液瓶从挂钩403处掉下来,便于患者进行输液,另一方面,螺筒4向下移动时就会折叠收纳进入空心杆101内,此时输液架402整体就会减小,输液架402不使用时便于折叠收纳,避免占用较大空间。

[0021] 上述支撑机构包括螺套2,螺套2螺纹连接在螺纹槽103的外端,螺套2的侧端固定连接若干个限位架201,每个限位架201的内侧均转动设置有支腿202,每个支腿202的底端均固定安装有滚轮,每个支腿202的顶端均固定连接转杆203,每个转杆203的顶端均转动设置有转板204,每个限位架201的顶端均开设有限位槽205。通过将螺套2旋转,使得螺套2带动每个支腿202上移,此时当螺套2上移到螺纹槽103最顶端时,通过转动每个转板204,使得每个转板204与每个限位槽205重合,由于每个限位槽205开设的长度比转板204的长度长,因此转板204和限位槽205重合后就可转动支腿202从水平状态向下垂落,此时支腿202就会呈竖直方向位于空心杆101的外侧,从而减少了占地空间,本装置输液架402不但能够灵活调节高度,便于医护人员能够推动限位件5,从而便于将输液瓶悬挂在输液架402上,同时输液架402不使用时便于折叠收纳,避免占用较大空间。

[0022] 上述升降机构包括螺杆301,螺杆301转动设置在底座1的顶端,螺筒4螺纹连接在螺杆301的外端,滑块401滑动连接在滑槽102内,螺杆301的外端固定连接齿轮一3,底座1的顶端转动设置有转动杆302,转动杆302的外端固定连接齿轮二303,转动杆302的顶端固定连接旋钮304,齿轮一3与齿轮二303相啮合。输液架402顶端设置有连接柱,限位件5和连接柱滑动连接,连接柱外侧设置有弹簧,弹簧的两端分别连接在输液架402和限位件5上,限位件5底部设置有限位片,限位片位于挂钩403的开口处用于封闭该开口。通过转动旋钮304带动转动杆302和齿轮二303进行转动,此时齿轮二303就会啮合齿轮一3进行转动,此时齿轮一3就会带动螺杆301进行转动,由于螺筒4螺纹连接在螺杆301外端,滑块401滑动连接在滑槽102内对螺筒4的位置进行限位,此时就会带动螺筒4在螺杆301外端进行上下移动,当螺筒4向下移动时就会折叠收纳进空心杆101内,此时输液架402就会降低,能够调整成医护人员便于碰到输液架402的位置,此时通过拉动限位件5,使得限位件5的限位片不再封闭挂钩403的开口,此时挂钩403就会留出一个开口便于将输液瓶挂在挂钩403上,接着松开限位件5后,限位件5就可对挂钩403开口处封合,从而可避免输液瓶从挂钩403处掉下来,接着通过旋转旋钮304可使得螺杆301转动,使螺筒4上升,从而便于患者进行输液。

[0023] 上面结合附图和实施例对本实用新型作了详细的说明,但是,所属技术领域的技术人员能够理解,在不脱离本实用新型宗旨的前提下,还可以对上述实施例中的各个具体参数进行变更,形成多个具体的实施例,均为本实用新型的常见变化范围,在此不再一一详述。

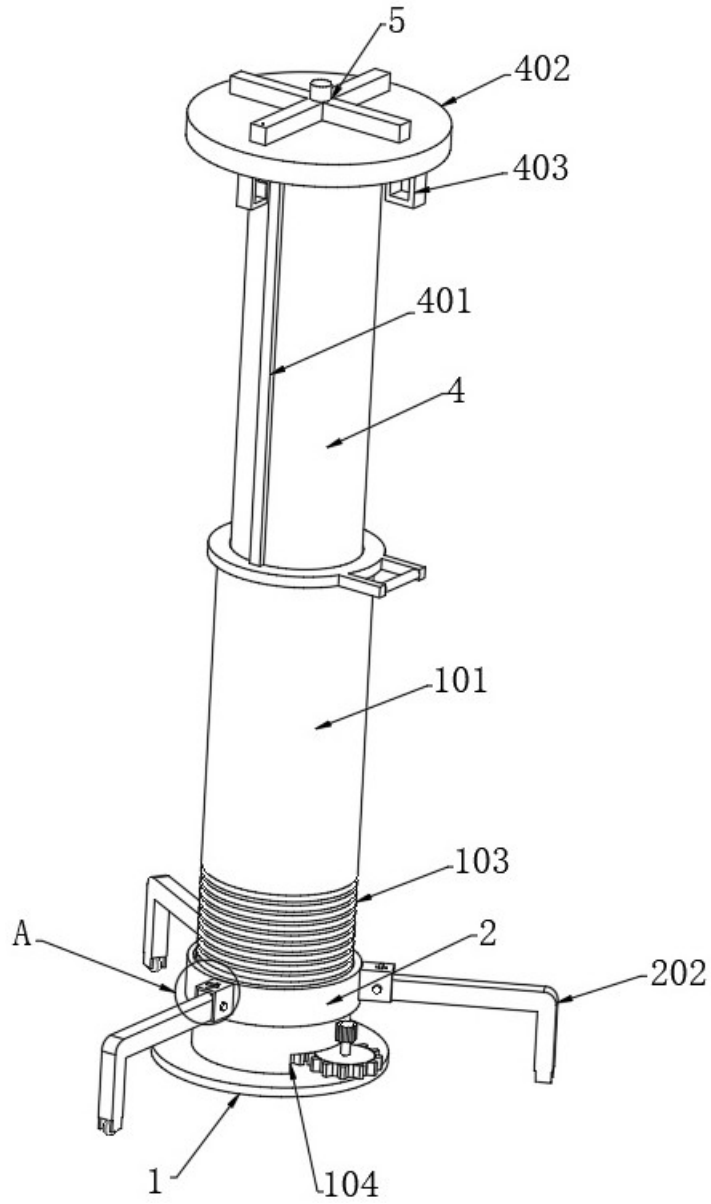


图 1

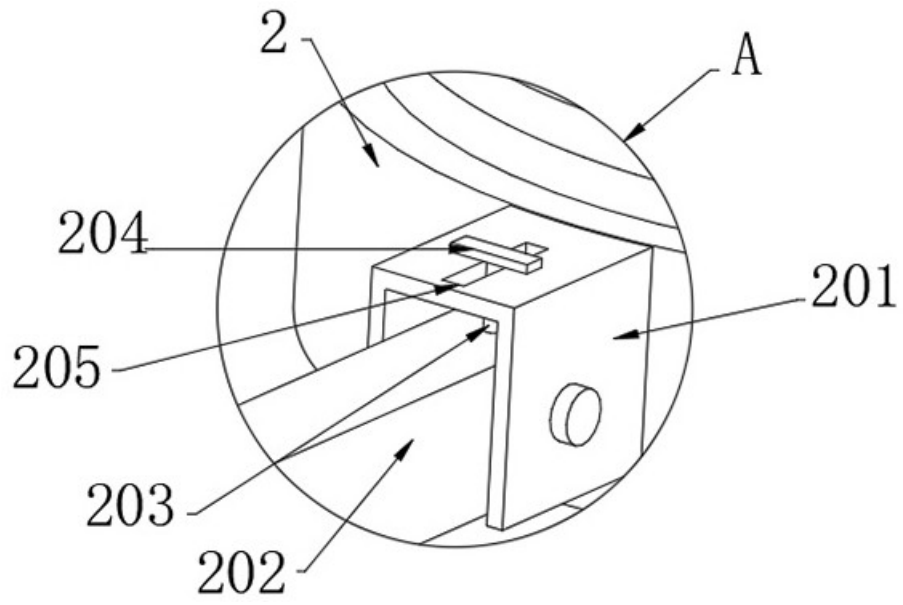


图 2

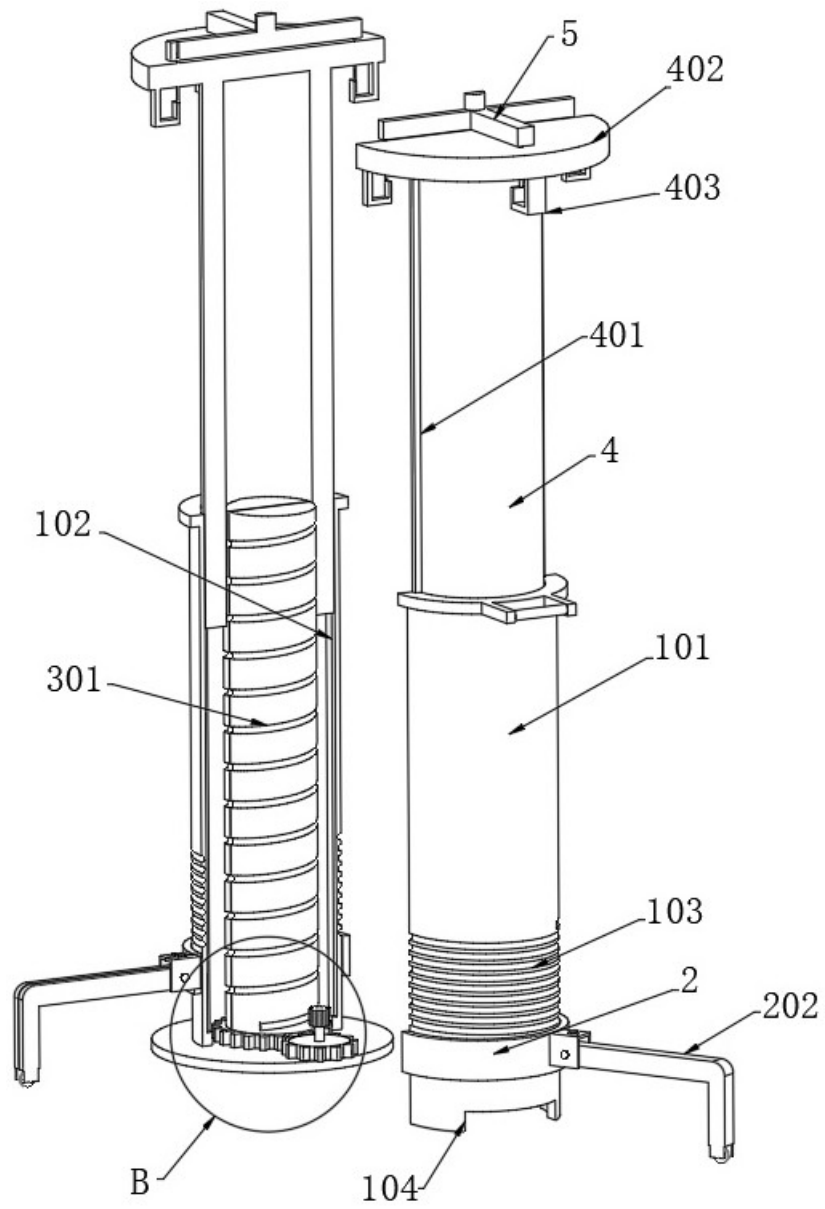


图 3

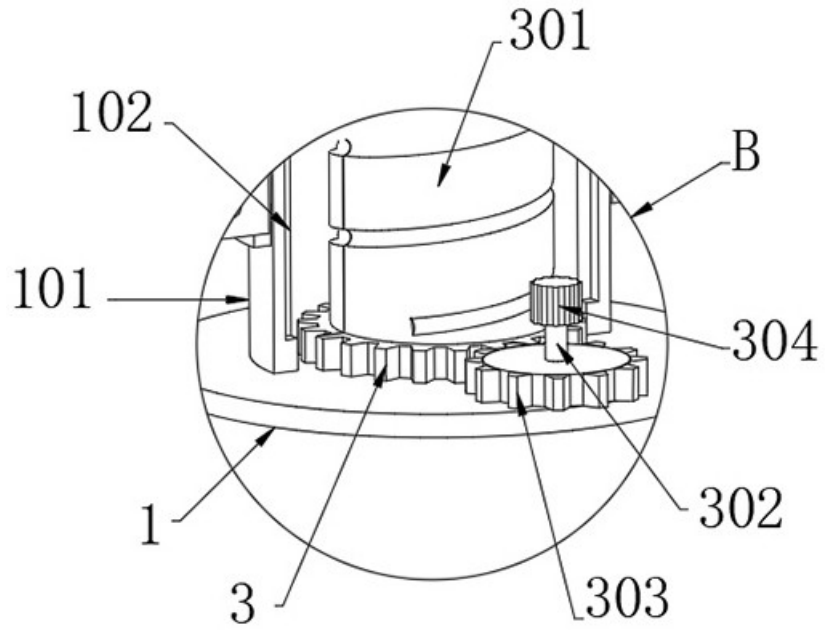


图 4