



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217660943 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202220375866.0

(22) 申请日 2022.02.24

(73) 专利权人 李军

地址 272600 山东省济宁市梁山县水泊南路80号

(72) 发明人 李军

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

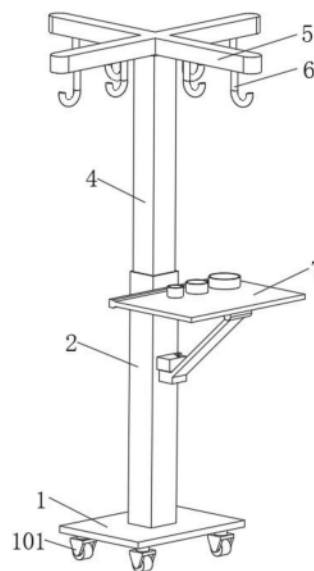
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了输液架,包括底板,所述底板的顶面固定安装有支撑柱A,所述支撑柱A的顶面开设有方形槽,所述方形槽的内壁底面固定安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端固定安装有支撑柱B,且支撑柱B的外表面与方形槽的内壁滑动配合,所述支撑柱B的顶端固定连接有十字形杆,所述十字形杆的底面固定安装有挂钩,所述支撑柱A的一侧面设置有置物组件。通过设置电动推杆,支撑柱A和支撑柱B,通过控制电动推杆带动支撑柱B进行移动,进而可以改变装置的高度,同时在患者需要去卫生间等其他活动时,可以通过控制电动推杆上挂钩上点滴上移至合适高度避免回血,同时可以不用陪护人员的帮助。



1. 输液架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶面固定安装有支撑柱A(2),所述支撑柱A(2)的顶面开设有方形槽(201),所述方形槽(201)的内壁底面固定安装有电动推杆(3),所述电动推杆(3)的输出端固定安装有支撑柱B(4),且支撑柱B(4)的外表面与方形槽(201)的内壁滑动配合,所述支撑柱B(4)的顶端固定连接有十字形杆(5),所述十字形杆(5)的底面固定安装有挂钩(6),所述支撑柱A(2)的一侧面设置有置物组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的输液架,其特征在于:所述底板(1)的底面固定安装有四个万向轮(101),且四个万向轮(101)呈矩形四角分布。

3. 根据权利要求1所述的输液架,其特征在于:所述置物组件(7)包括铰接在支撑柱A(2)的右侧面的桌板(701),所述桌板(701),所述桌板(701)的底面转动连接有支撑杆(702),所述支撑杆(702)的一端固定连接有连接块(703),且连接块(703)的外表面固定安装有磁铁,所述连接块(703)的顶面开设有卡槽(704),所述置物组件(7)还包括固定安装在支撑柱A(2)右侧面的固定块(8),所述固定块(8)的底面开设有凹槽(801),所述凹槽(801)的内壁固定安装有伸缩杆(802),所述伸缩杆(802)的外表面套设有弹簧(803),所述伸缩杆(802)的底端固定连接有卡块(804),且卡块(804)的外表面与卡槽(704)的内壁滑动配合,所述卡块(804)的顶面固定连接有拉动杆(805)。

4. 根据权利要求3所述的输液架,其特征在于:所述桌板(701)的顶面固定安装有三个放置槽(705),且三个放置槽(705)的大小不一样。

5. 根据权利要求3所述的输液架,其特征在于:所述弹簧(803)的一端与放置槽(705),且弹簧(803)的另一端与卡块(804)。

6. 根据权利要求3所述的输液架,其特征在于:所述拉动杆(805)的一端穿过固定块(8)的内壁延伸至其外侧,且拉动杆(805)的外表面与固定块(8)的内壁滑动配合。

输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科护理领域,特别是涉及输液架。

背景技术

[0002] 外科是研究外科疾病的发生、发展规律及其临床表现,诊断、预防和治疗科学,是以手术切除、修补为主要治病手段的专业科室,随着显微外科技术的应用,外科得到了较大的发展,各医院外科的专科设置原则与内科类同,通常与内科相对应,外科疾病分为五大类:创伤、感染、肿瘤、畸形和功能障碍;

[0003] 在外科护理时需要为患者输入点滴治疗,然而目前科室内的点滴挂架大多只是简单的一个支撑架,功能性较低,鉴于此,我们提出了输液架。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供输液架,通过设置有电动推杆,从而可以便于调节装置的整体高度,同时设置有置物组件,从而可以在患者输点滴的过程中便于放置物品,同时也便于医护人员提前将需要的药品罐放置在放置槽中。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:输液架,包括底板,所述底板的顶面固定安装有支撑柱A,所述支撑柱A的顶面开设有方形槽,所述方形槽的内壁底面固定安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端固定安装有支撑柱B,且支撑柱B的外表面与方形槽的内壁滑动配合,所述支撑柱B的顶端固定连接有十字形杆,所述十字形杆的底面固定安装有挂钩,所述支撑柱A的一侧面设置有置物组件。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板的底面固定安装有四个万向轮,且四个万向轮呈矩形四角分布。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述置物组件包括铰接在支撑柱A的右侧面的桌板,所述桌板,所述桌板的底面转动连接有支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接有连接块,所述连接块的顶面开设有卡槽,所述置物组件还包括固定安装在支撑柱A右侧面的固定块,所述固定块的底面开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的外表面套设有弹簧,所述伸缩杆的底端固定连接有卡块,所述卡块的顶面固定连接有拉动杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述桌板的顶面固定安装有三个放置槽,且三个放置槽的大小不一样。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹簧的一端与放置槽,且弹簧的另一端与卡块。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述拉动杆的一端穿过固定块的内壁延伸至其外侧,且拉动杆的外表面与固定块的内壁滑动配合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、通过设置电动推杆,支撑柱A和支撑柱B,通过控制电动推杆带动支撑柱B进行移动,进而可以改变装置的高度,同时在患者需要去卫生间等其他活动时,可以通过控制电动

推杆上挂钩上点滴上移至合适高度避免回血,同时可以不用陪护人员的帮助;

[0013] 2、通过设置置物组件,在需要放置物品时可以将其放置在桌板上,同时在不使用时可以通过向上移动拉动杆,然后将支撑杆转动,此时桌板也会转动,同时磁铁与支撑柱A吸引固定,即可以将桌板折叠,这样就可以在不放置物品时将桌板收纳。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构部分剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型中置物组件的示意图;

[0017] 图4为本实用新型中置物组件的部分结构剖面示意图。

[0018] 其中:1、底板;101、万向轮;2、支撑柱A;201、方形槽;3、电动推杆;4、支撑柱B;5、十字形杆;6、挂钩;7、置物组件;701、桌板;702、支撑杆;703、连接块;704、卡槽;705、放置槽;8、固定块;801、凹槽;802、伸缩杆;803、弹簧;804、卡块;805、拉动杆。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0020] 实施例:

[0021] 如图1-4所示,本实用新型提供输液架,包括底板1,底板1的顶面固定安装有支撑柱A2,支撑柱A2的顶面开设有方形槽201,方形槽201的内壁底面固定安装有电动推杆3,电动推杆3的输出端固定安装有支撑柱B4,且支撑柱B4的外表面与方形槽201的内壁滑动配合,支撑柱B4的顶端固定连接有十字形杆5,十字形杆5的底面固定安装有挂钩6,支撑柱A2的一侧面设置有置物组件7。

[0022] 在需要对装置的高度进行调节时可以通过控制电动推杆3带动支撑柱B4进行移动,此时支撑柱B4在方形槽201的内部移动,同时在患者需要去卫生间等其他活动时,可以通过控制电动推杆3上挂钩6上点滴上移至合适高度避免回血,同时可以不用陪护人员的帮助。

[0023] 在其他实施例中,底板1的底面固定安装有四个万向轮101,且四个万向轮101呈矩形四角分布,通过设置有万向轮101可以便于移动,也可以帮助患者走动。

[0024] 在其他实施例中,置物组件7包括铰接在支撑柱A2的右侧面的桌板701,桌板701,桌板701的底面转动连接有支撑杆702,支撑杆702的一端固定连接有连接块703,且连接块703的外表面固定安装有磁铁,连接块703的顶面开设有卡槽704,置物组件7还包括固定在支撑柱A2右侧面的固定块8,固定块8的底面开设有凹槽801,凹槽801的内壁固定安装有伸缩杆802,伸缩杆802的外表面套设有弹簧803,伸缩杆802的底端固定连接有卡块804,且卡块804的外表面与卡槽704的内壁滑动配合,卡块804的顶面固定连接有拉动杆805。

[0025] 在需要放置物品时可以将其放置在桌板701上,同时在不使用时可以通过向上移动拉动杆805带动卡块804移动,此时弹簧803和伸缩杆802处于压缩状态,然后将支撑杆702转动,此时桌板701也会转动,同时连接块703的外表面的磁铁与支撑柱A2吸引固定,即可以将桌板701折叠,这样就可以在不放置物品时将桌板701收纳。

[0026] 在其他实施例中,桌板701的顶面固定安装有三个放置槽705,且三个放置槽705的大小不一样,从而给可以便于放置点滴的药品罐。

[0027] 在其他实施例中,弹簧803的一端与放置槽705,且弹簧803的另一端与卡块804,从而可以对卡块804有一个力的作用,使其可以固定在卡槽704的内部。

[0028] 在其他实施例中,拉动杆805的一端穿过固定块8的内壁延伸至其外侧,且拉动杆805的外表面与固定块8的内壁滑动配合,从而可以通过移动拉动杆805进而移动卡块804。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

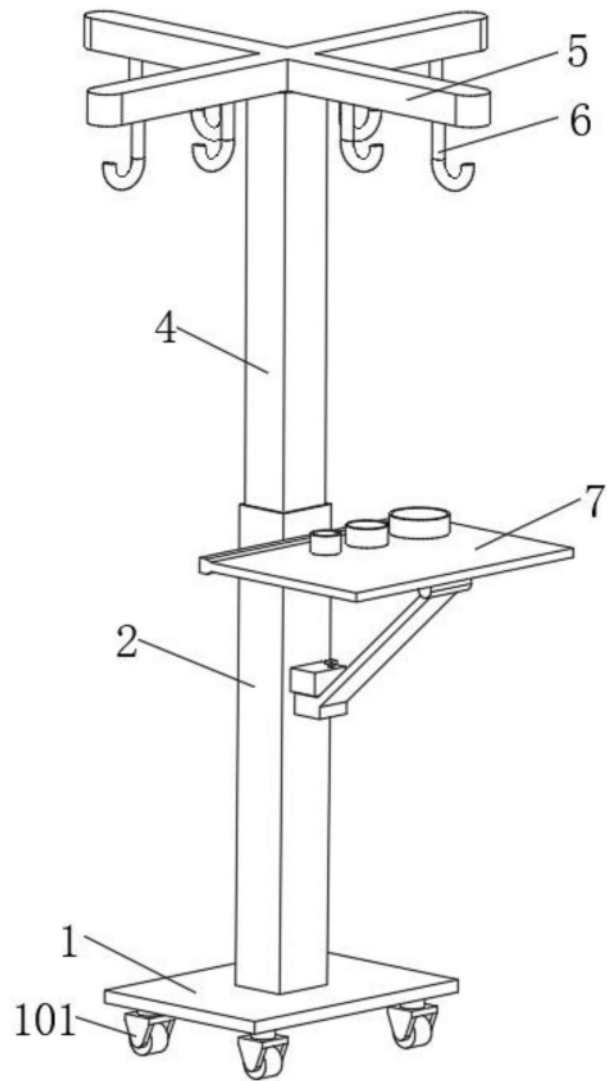


图1

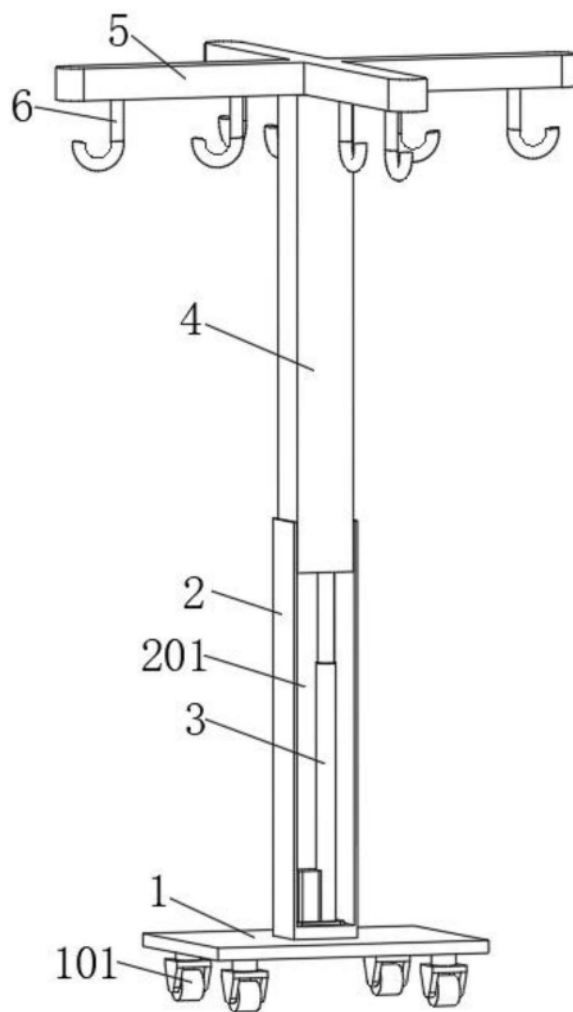


图2

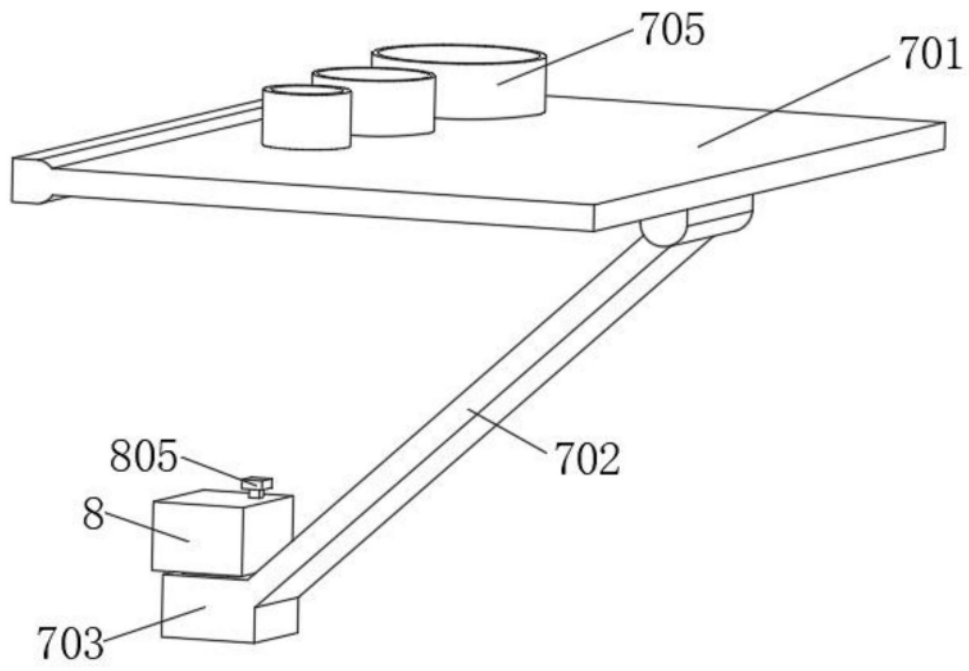


图3

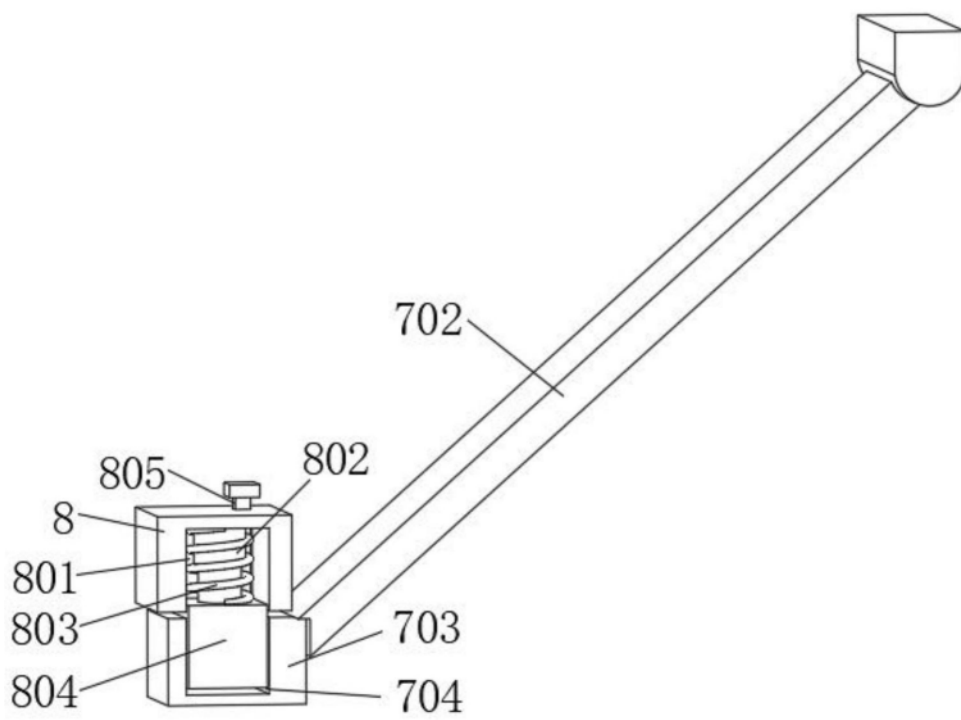


图4