



(21) 申请号 202220133287.5

(22) 申请日 2022.01.19

(73) 专利权人 甘肃省武威肿瘤医院(武威医学
科学研究院)

地址 733000 甘肃省武威市凉州区宣武街
16号

(72) 发明人 王晓琴

(74) 专利代理机构 郑州豫乾知识产权代理事务
所(普通合伙) 41161

专利代理师 任伟柯

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

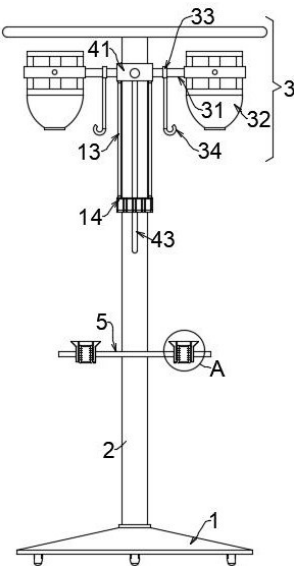
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输液护理架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液护理架,包括可移动底座,所述可移动底座上连接有主支撑杆,所述主支撑杆上安装有输液架,所述主支撑杆上还安装有升降组件,所述主支撑杆上还设置有位于输液架下方的水平板,所述水平板对应设置有输液瓶套的一侧设置有收束管筒,所述收束管筒的内部通过防水板分隔有保温腔。本实用新型,通过设置有升降组件且与输液架相连接,医护人员可以通过控制调节环的高度来实现输液架的升降,从而方便医护人员更换输液瓶或袋,在收束管筒内还设置有保温腔和海绵层,以及与保温腔配合设置的加水部,医护人员可以通过加水部向保温腔内加入热水来提高经过收束管筒部分药液的温度,以避免药液温度过低进入人体造成刺激。



1. 一种输液护理架,包括可移动底座(1),所述可移动底座(1)上连接有主支撑杆(2),其特征在于:所述主支撑杆(2)上安装有输液架(3),所述输液架(3)包括水平杆(31)以及安装于所述水平杆(31)一端部的输液瓶套(32),所述主支撑杆(2)上还安装有升降组件,所述升降组件与输液架(3)相连接,以驱动输液架(3)在主支撑杆(2)上滑动,所述主支撑杆(2)上还设置有位于输液架(3)下方的水平板(5),所述水平板(5)对应设置有输液瓶套(32)的一侧设置有收束管筒(6),所述收束管筒(6)的中部开设有上下贯通的,可供输液管贯穿的空腔,在所述空腔的外周设置有海绵层(7),所述海绵层(7)的外周贴设有防水板(8),所述收束管筒(6)的内部通过防水板(8)分隔有保温腔(9),所述收束管筒(6)的顶部设置有加水部(10),所述加水部(10)与保温腔(9)相连通,所述收束管筒(6)的底部设置有出水口(11),所述出水口(11)与保温腔(9)相连通,并在所述出水口(11)处安装有阀门(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液护理架,其特征在于:所述升降组件包括滑动设置于主支撑杆(2)上的滑套(41),所述滑套(41)的内侧设置有滑杆(42),所述主支撑杆(2)上开设有与滑杆(42)相配合的滑槽(43),所述滑槽(43)的一端沿主支撑杆(2)的长度方向向下延伸,所述滑槽(43)的另一端连通有L型卡槽(44),所述滑杆(42)与L型卡槽(44)相适配。

3. 根据权利要求2所述的一种输液护理架,其特征在于:所述主支撑杆(2)的内部开设有圆柱状腔体,所述升降组件还包括设置于腔体内的限位环(45),所述限位环(45)与滑杆(42)相连接。

4. 根据权利要求2或3所述的一种输液护理架,其特征在于:所述滑套(41)的底端连接有连杆(13),所述连杆(13)的底端连接有调节环(14),所述调节环(14)套设于主支撑杆(2)上,并可沿主支撑杆(2)的长度方向滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种输液护理架,其特征在于:所述输液架(3)还包括套设于水平杆(31)上的连接环(33),所述连接环(33)的底部连接有可挂接输液袋的挂钩(34)。

一种输液护理架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域，具体为一种输液护理架。

背景技术

[0002] 输液，或大容量注射液，是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液，一次给药在100ml以上，它是注射剂的一个分支，通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中，不含抑菌剂，使用时通过输液器调整滴速，持续而稳定地将药物输入体内，而在使用输液瓶或袋向人体内注射时，需要使用辅助支撑架对输液瓶或袋进行放置和固定。

[0003] 目前在医院等医疗场所使用最多的支撑架，一般由一个可伸缩的主支撑杆和设置于主支撑杆上的挂钩组合而成，其结构简单，但是功能也相对比较单一，可伸缩的主支撑杆一般通过转动旋钮可控制，比较麻烦，此外，在冬天等寒冷环境中，输液瓶内药液温度较低，如果直接注射进体内会给患者造成刺激，且不利于患者尽快吸收药液，为此，提出一种输液护理架来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种输液护理架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种输液护理架，包括可移动底座，所述可移动底座上连接有主支撑杆，所述主支撑杆上安装有输液架，所述输液架包括水平杆以及安装于所述水平杆一端部的输液瓶套，所述主支撑杆上还安装有升降组件，所述升降组件与输液架相连接，以驱动输液架在主支撑杆上滑动，所述主支撑杆上还设置有位于输液架下方的水平板，所述水平板对应设置有输液瓶套的一侧设置有收束管筒，所述收束管筒的中部开设有上下贯通的，可供输液管贯穿的空腔，在所述空腔的外周设置有海绵层，所述海绵层的外周贴设有防水板，所述收束管筒的内部通过防水板分隔有保温腔，所述收束管筒的顶部设置有加水部，所述加水部与保温腔相连通，所述收束管筒的底部设置有出水口，所述出水口与保温腔相连通，并在所述出水口处安装有阀门。

[0006] 优选的，所述升降组件包括滑动设置于主支撑杆上的滑套，所述滑套的内侧设置有滑杆，所述主支撑杆上开设有与滑杆相配合的滑槽，所述滑槽的一端沿主支撑杆的长度方向向下延伸，所述滑槽的另一端连通有L型卡槽，所述滑杆与L型卡槽相适配。

[0007] 优选的，所述主支撑杆的内部开设有圆柱状腔体，所述升降组件还包括设置于腔体内的限位环，所述限位环与滑杆相连接。

[0008] 优选的，所述滑套的底端连接有连杆，所述连杆的底端连接有调节环，所述调节环套设于主支撑杆上，并可沿主支撑杆的长度方向滑动。

[0009] 优选的，所述输液架还包括套设于水平杆上的连接环，所述连接环的底部连接有可挂接输液袋的挂钩。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型,通过设置有升降组件且与输液架相连接,医护人员可以通过控制调节环的高度来实现输液架的升降,具体为,当医护人员向上抬升调节环时,滑套内侧的滑杆逐渐移动至滑槽的最顶端,此时向指定方向转动调节环,转动至L型卡槽内再松开调节环,此时滑杆与L型卡槽卡接,将上述步骤反向操作即可使输液架下降至最低点,从而方便医护人员更换输液瓶或袋,通过在输液架上设置有输液瓶套,可以对输液瓶进行简单的防护和固定,通过在水平板上设置有收束管筒,其具有的空腔可以对输液管进行简单收束,防止乱摆,此外,在收束管筒内还设置有保温腔和海绵层,以及与保温腔配合设置的加水部,医护人员可以通过加水部向保温腔内加入热水来提高经过收束管筒部分药液的温度,以避免药液温度过低进入人体造成刺激,促进人体对药液的吸收。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的局部剖面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型图1中A处的结构放大示意图。

[0016] 图中:1、可移动底座;2、主支撑杆;3、输液架;31、水平杆;32、输液瓶套;33、连接环;34、挂钩;41、滑套;42、滑杆;43、滑槽;44、L型卡槽;45、限位环;5、水平板;6、收束管筒;7、海绵层;8、防水板;9、保温腔;10、加水部;11、出水口;12、阀门;13、连杆;14、调节环。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种输液护理架,包括可移动底座1,可移动底

座1上连接有主支撑杆2,主支撑杆2上安装有输液架3,输液架3包括水平杆31以及安装于水平杆31一端部的输液瓶套32,主支撑杆2上还安装有升降组件,升降组件与输液架3相连接,以驱动输液架3在主支撑杆2上滑动,主支撑杆2上还设置有位于输液架3下方的水平板5,水平板5对应设置有输液瓶套32的一侧设置有收束管筒6,收束管筒6的中部开设有上下贯通的,可供输液管贯穿的空腔,在空腔的外周设置有海绵层7,海绵层7的外周贴设有防水板8,收束管筒6的内部通过防水板8分隔有保温腔9,收束管筒6的顶部设置有加水部10,加水部10与保温腔9相连通,收束管筒6的底部设置有出水口11,出水口11与保温腔9相连通,并在出水口11处安装有阀门12。

[0022] 参见图1,设置于主支撑杆2上的输液架3可以设置有多组,其等间距分布在主支撑杆2的外周,上述可移动底座1可以设置为底部安装有滚轮的结构,可以方便医护人员转移该护理架,输液瓶套32可以由刚性材料制成,由于输液瓶大多由玻璃材料制成,为了避免将输液瓶放入输液瓶套32中时发生磕碰而导致输液瓶破损,可以在输液瓶套32内壁上贴附由弹性材料,来对输液瓶进行保护,上述加水部10的设置用于方便医护人员向保温腔9内加入热水,热水的加热温度不宜过高,防止药液内成分因温度过高而分解,只需要保证可以对经过收束套筒的药液加热至30℃左右即可。

[0023] 在本实用新型的一些实施例中,升降组件包括滑动设置于主支撑杆2上的滑套41,滑套41的内侧设置有滑杆42,主支撑杆2上开设有与滑杆42相配合的滑槽43,滑槽43的一端沿主支撑杆2的长度方向向下延伸,滑槽43的另一端连通有L型卡槽44,滑杆42与L型卡槽44相适配。

[0024] 在本实用新型的一些实施例中,主支撑杆2的内部开设有圆柱状腔体,升降组件还包括设置于腔体内的限位环45,限位环45与滑杆42相连接。

[0025] 参见图3,L型卡槽44具有与滑槽43部分相垂直的水平部,以及与水平部相垂直的竖直部,其中水平部与滑槽43相连通,竖直部与水平部相连通,并向下方延伸,采用这种结构,滑杆42在移动至滑槽43最顶端时,进一步旋转滑套41时滑杆42进入L型卡槽44的水平部,并最终由水平部转动至竖直部的最顶端,然后松开滑套41,滑杆42会在重力作用下落入L型卡槽44竖直部的最底端,实现卡接。

[0026] 在本实用新型的一些实施例中,滑套41的底端连接有连杆13,连杆13的底端连接有调节环14,调节环14套设于主支撑杆2上,并可沿主支撑杆2的长度方向滑动。

[0027] 可以理解的是,与输液架3相连接的滑套41在处于最高点时,由于医护人员的身高等因素,会导致医护人员直接通过控制滑套41来使输液架3升降较为困难,为此在滑套41的底部设置连杆13和调节环14,当滑套41处于最高点时,由于连杆13的设置使调节环14处于较低位置,可以方便医护人员通过控制调节环14来实现输液架3的升降。

[0028] 在本实用新型的一些实施例中,输液架3还包括套设于水平杆31上的连接环33,连接环33的底部连接有可挂接输液袋的挂钩34。

[0029] 连接环33和挂钩34的设置可以提高输液架3的适用范围,由于输液瓶套32仅适用于输液瓶的固定,但输液容器还包括输液袋等,为此在水平杆31上加设由连接环33和挂钩34,以满足不同输液容器的需要。

[0030] 工作原理:在初始时,输液架3以及与其相连接的滑套41应位于滑槽43的最低点,以方便医护人员将输液瓶放入输液瓶套32内,或者将输液袋挂在挂钩34上,此时输液瓶底

部连接的输液管通过输液瓶套32底部的通孔落下,之后通过向上抬升调节环14,通过滑套41带动输液架3向上移动,当滑套41上的滑杆42移动至滑槽43的最高点时,医护人员控制调节环14向靠近L型卡槽44的方向转动,使滑杆42旋入L型卡槽44内,直至其进入L型卡槽44的竖直部,此时再向下拉动调节环14,使滑杆42落入L型卡槽44的竖直部的最底端,可以限制滑杆42的转动,实现对输液架3的固定,之后,医护人员将落下的输液管底端通过收束管筒6,再通过加水部10向保温腔9内加入一定温度的热水,再然后将输液管一端部具有的输液针插入人体进行输液。

[0031] 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。

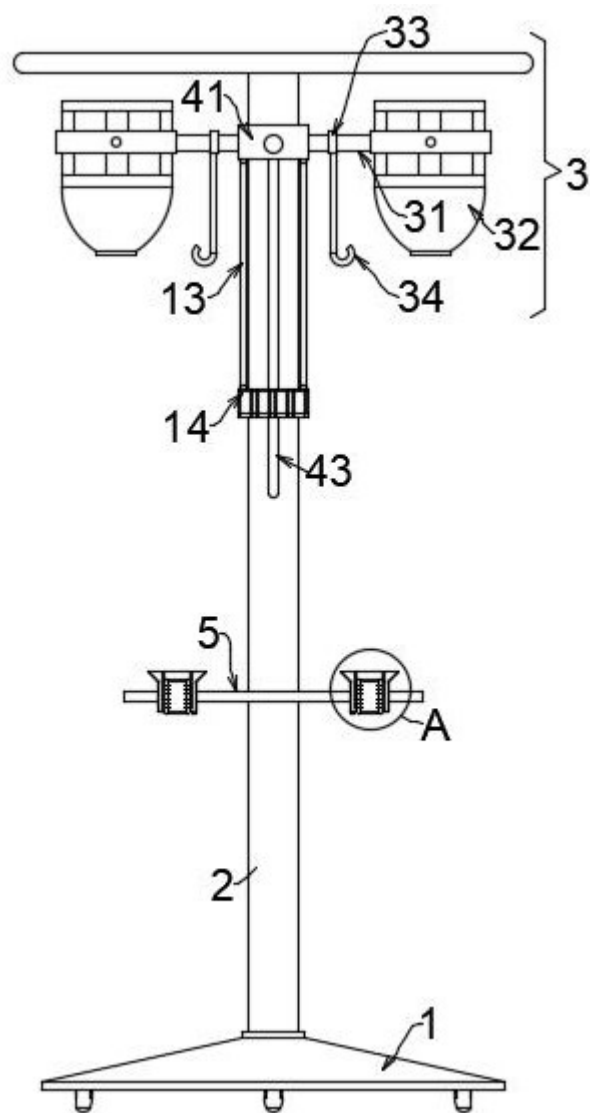


图 1

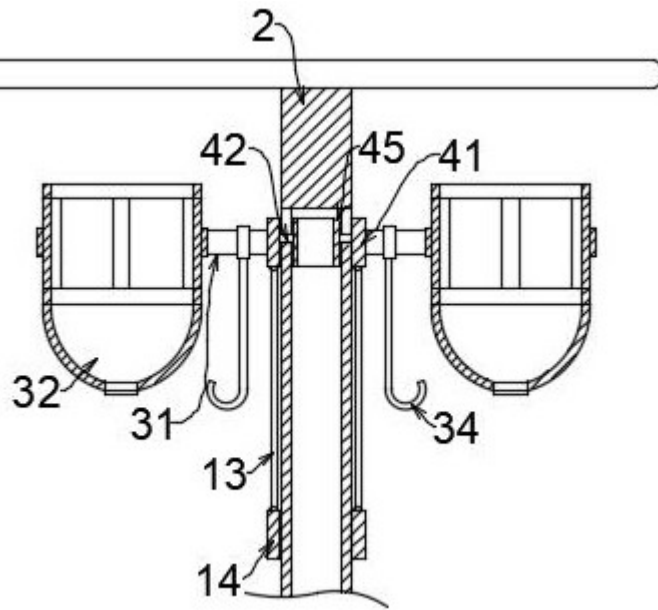


图 2

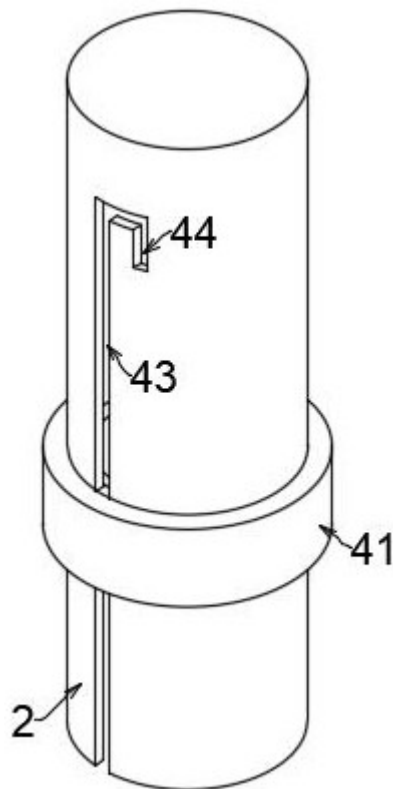


图 3

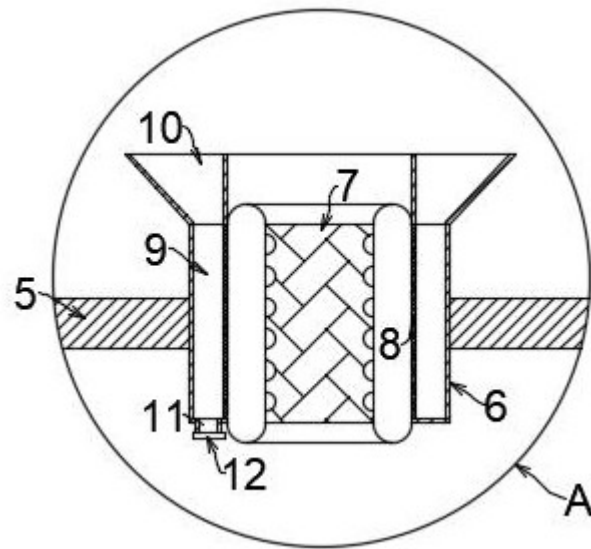


图 4