



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221692309 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202323223466.1

(22) 申请日 2023.11.28

(73) 专利权人 中国医学科学院肿瘤医院

地址 100020 北京市朝阳区潘家园南里17号

(72) 发明人 郑薇 张娜

(74) 专利代理机构 北京牛思巴巴知识产权代理有限公司 16203

专利代理师 韩国强

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

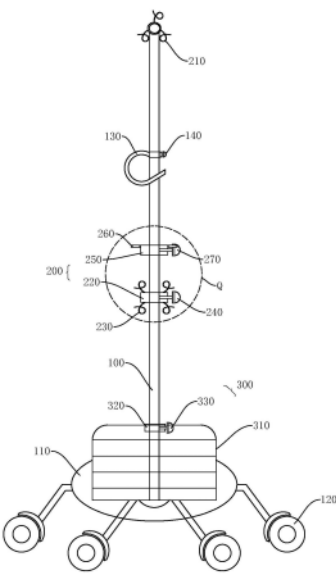
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输液架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种输液架,涉及医疗器械技术领域,解决了现有技术中患者在术后引流这段时间内,下床活动时引流袋的引流装置不易放置和携带不便的技术问题。该装置包括架体、安装于架体上的挂钩组件,挂钩组件包括固定连接于架体顶端的输液袋挂钩和设置于架体中下部的引流袋挂钩,挂钩组件还包括安装于架体上的套环,引流袋挂钩固定连接于套环上;通过在使用过程中将患者用到的引流袋挂设于引流袋挂钩上面,从而方便患者康复活动,避免脱管、气胸等风险,使得下床活动期间固定牢靠,方便携带,促进心外科术后患者早期下地减少卧床并发症,并且利用引流袋挂钩设置于架体的中下部,确保患者的引流口与引流装置保持有效引流距离。



1. 一种输液架,包括架体(100)、安装于架体(100)上的挂钩组件(200),其特征在于,所述挂钩组件(200)包括固定连接于架体(100)顶端的输液袋挂钩(210)和设置于架体(100)中下部的引流袋挂钩(230),所述挂钩组件(200)还包括安装于架体(100)上的套环(220),所述引流袋挂钩(230)固定连接于套环(220)上。

2. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于,所述挂钩组件(200)还包括定位螺栓(240),所述定位螺栓(240)螺纹连接于套环(220)上并径向穿过套环(220)抵紧于架体(100)上。

3. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于,所述挂钩组件(200)还包括导向环(260)和调节套(250),所述调节套(250)套设于架体(100)且位于套环(220)上方,所述导向环(260)固定连接调节套(250)外壁且对应于引流袋挂钩(230)。

4. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于,所述引流袋挂钩(230)设置有多,多个引流袋挂钩(230)沿套环(220)的圆周方向均匀排列设置。

5. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于,所述架体(100)上还安装有引流瓶放置栏(310),所述引流瓶放置栏(310)设置于架体(100)的下端。

6. 根据权利要求5所述的一种输液架,其特征在于,所述架体(100)上滑动套设有定位环(320),所述引流瓶放置栏(310)固定连接于定位环(320)上,所述定位环(320)上螺纹连接有固定螺栓(330),所述固定螺栓(330)径向穿过套环(220)抵紧于架体(100)上。

7. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于,所述架体(100)的底端还固定安装有底座(110),所述底座(110)上固定连接有多个万向轮(120)。

8. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于,所述架体(100)上还安装有扶手(130),所述扶手(130)沿水平方向向外延伸设置。

9. 根据权利要求8所述的一种输液架,其特征在于,所述扶手(130)上螺纹连接有调节螺栓(140),所述调节螺栓(140)穿过扶手(130)抵紧于架体(100)上。

一种输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种输液架。

背景技术

[0002] 心脏手术后3-7天是身体康复的关键时期,早期康复的目标是改善患者心肺功能和提高体能,恢复正常生活,重新参加社会活动。冠脉搭桥术后尽早进行床下活动被认为是促进患者整体康复的重要环节,早期下床活动的好处主要有以下几个方面:一是可以改善冠脉血流量,提高左室射血分数,增加心输出量,改善心功能和全身重要脏器的血液供应;

[0003] 二是能增加患者肺活量,改善肺换气,有利于气管、支气管分泌物排出,预防肺部并发症的发生,有研究指出,98.9%冠脉搭桥术后患者可以在术后第1天于床边或座椅上进行主动的肢体活动,82.5%的患者可以在术后第4天在病房内独立地自由行走。无论是心脏手术,还是冠脉搭桥术,术后引流装置较多,例如为1-4根,主要留置管路有:心包纵膈引流、胸腔闭式引流、尿管、胸腔积液引流管等多种引流管路,留置周期一般为术后3-7天左右。而患者在这段时间内,下床活动时引流袋的引流装置不易放置和携带不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种输液架,以解决现有技术中患者在术后引流这段时间内,下床活动时引流袋的引流装置不易放置和携带不便的技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种输液架,包括架体、安装于架体上的挂钩组件,所述挂钩组件包括固定连接于架体顶端的输液袋挂钩和设置于架体中下部的引流袋挂钩,所述挂钩组件还包括安装于架体上的套环,所述引流袋挂钩固定连接于套环上。

[0007] 可选的,所述挂钩组件还包括定位螺栓,所述定位螺栓螺纹连接于套环上并径向穿过套环抵紧于架体上。

[0008] 可选的,所述挂钩组件还包括导向环和调节套,所述调节套套设于架体且位于套环上方,所述导向环固定连接调节套外壁且对应于引流袋挂钩。

[0009] 可选的,所述引流袋挂钩设置有多,多个引流袋挂钩沿套环的圆周方向均匀排列设置。

[0010] 可选的,所述架体上还安装有引流瓶放置栏,所述引流瓶放置栏设置于架体的下端。

[0011] 可选的,所述架体上滑动套设有定位环,所述引流瓶放置栏固定连接于定位环上,所述定位环上螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓径向穿过套环抵紧于架体上。

[0012] 可选的,所述架体的底端还固定安装有底座,所述底座上固定连接有多个万向轮。

[0013] 可选的,所述架体上还安装有扶手,所述扶手沿水平方向向外延伸设置。

[0014] 可选的,所述扶手上螺纹连接有调节螺栓,所述调节螺栓穿过扶手抵紧于架体上。

[0015] 本实用新型优选技术方案至少还可以产生如下技术效果：

[0016] 使用时，将输液袋挂设于输液袋挂钩上，以此便于患者在康复活动过程中进行输液，减少使用器材的增加，实现一个器材多种功能用途。并且在使用过程中将患者用到的引流袋挂设于引流袋挂钩上面，从而方便患者康复活动，避免脱管、气胸等风险，使得下床活动期间固定牢靠，方便携带，促进心外科术后患者早期下地减少卧床并发症，并且利用引流袋挂钩设置于架体的中下部，确保患者的引流口与引流装置保持有效引流距离。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的整体结构示意图；

[0019] 图2是图1的Q处放大图。

[0020] 附图标记说明：100、架体；110、底座；120、万向轮；130、扶手；140、调节螺栓；200、挂钩组件；210、输液袋挂钩；220、套环；230、引流袋挂钩；240、定位螺栓；250、调节套；260、导向环；270、限位螺栓；300、收纳栏组件；310、引流瓶放置栏；320、定位环；330、固定螺栓。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；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，可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明，本申请实施例公开了一种输液架。

[0025] 参照图1和图2所示，一种输液架，包括架体100、挂钩组件200和收纳栏组件300，挂钩组件200与收纳栏组件300均安装于架体100上。且收纳栏组件300安装于架体100的底端，挂钩组件200位于收纳栏组件300的上方。其中，架体100的底端上还固定设置有底座110，架体100的底端固定连接于底座110上，其架体100呈柱体状设置。底座110的底面上固定安装

有多个万向轮120。

[0026] 患者在使用过程中通过扶持架体100,并将输液袋、引流袋或者引流瓶等引流装置放置于挂钩组件200或者收纳栏组件300内,以此便于患者在康复活动过程中将输液袋、引流袋挂设于挂钩组件200上,将引流瓶等放置于收纳栏中方便携带,便于下床活动。

[0027] 参照图1和图2所示,挂钩组件200包括多个输液袋挂钩210,多个输液袋挂钩210固定连接于架体100的顶端。且多个输液挂钩沿架体100的周向方向均匀设置。其中,输液袋挂钩210也可以采取插接固定的方式,从而方便拆卸,更换损坏的挂钩,并且在使用过程中可以将使用挂钩较少的架体100上的挂钩拆除放置于使用较多挂钩的架体100上。

[0028] 挂钩组件200还包括套环220和多个引流袋挂钩230,套环220套设于架体100上,且可以沿架体100的长度方向在使用过程中进行高度调节。多个引流袋挂钩230沿套环220的周向方向固定连接于套环220的外壁上,以此在使用过程中可以将患者使用的引流袋挂设于引流袋挂钩230上,从而避免在康复活动时引流袋无法固定,活动不便的问题。

[0029] 并且,通过调节套250环220在架体100上的位置改变带动引流袋挂钩230在架体100上进行位置改变,从而可以根据患者身高或体位(坐位或立位)调整距离,确保引流口与引流袋保持有效引流距离。

[0030] 其中,套环220上还螺接有定位螺栓240,定位螺栓240穿透于套环220。并且使用过程中定位螺栓240移动方向垂直于架体100的长度延伸方向。以此在使套环220定位时,定位螺栓240的端部穿过套环220抵紧于架体100的侧壁上,且定位螺栓240的尾端抵紧于套环220的外侧壁,以此实现对于套环220的固定。

[0031] 参照图1和图2所示,挂钩组件200还包括调节套250和多个导向环260,调节套250套设于架体100上,且可以沿架体100的长度方向在使用过程中进行高度调节。多个导向环260沿调节套250的周向方向固定连接于调节套250的外壁上,且导向环260与引流袋挂钩230一一对应设置。

[0032] 使用过程中,将引流袋的尾端挂设于引流袋挂钩230上,将引流袋的头部穿过导向环260,并且由于引流袋与患者引流口通过导流管连接,导流管由导向环260穿过,从而保障引流袋在使用过程中处于直立状态。并且由引流袋的两端对其进行限位,从而使得患者在活动期间引流袋固定牢靠,减少引流袋晃动的情况发生,以此降低引流袋晃动造成对患者引流口的拉扯损伤。

[0033] 其中,调节套250上还螺接有限位螺栓270,限位螺栓270穿透于调节套250。并且使用过程中限位螺栓270移动方向垂直于架体100的长度延伸方向。以此在使调节套250定位时,限位螺栓270的端部穿过调节套250抵紧于架体100的侧壁上,且限位螺栓270的尾端抵紧于调节套250的外侧壁,以此实现对于调节套250的固定,并使导向环260与引流袋挂钩230始终保持一定的距离,同时可以通过调节两者之间的距离来适应不同大小的引流袋。

[0034] 参照图1和图2所示,收纳栏组件300包括引流瓶放置栏310和定位环320,定位环320套设于架体100上。引流瓶放置栏310抵接于底座110上,并且架体100由引流瓶放置栏310的中部穿过。同时引流瓶放置栏310的上端固定连接于定位环320的外侧,以实现引流瓶放置栏310与定位环320的固定。同时可以随着定位环320在架体100的长度方向上进行移动。

[0035] 其中,定位环320上还螺接有固定螺栓330,固定螺栓330穿透于定位环320。并在使

用过程中固定螺栓330移动方向垂直于架体100的长度延伸方向。以此在使定位环320定位时,固定螺栓330的端部穿过定位环320抵紧于架体100的侧壁上,且固定螺栓330的尾端抵紧于定位环320的外侧壁,以此实现对于调节套250和引流瓶放置栏310的固定。

[0036] 参照图1和图2所示,架体100上还安装有扶手130,扶手130沿水平方向向外延伸设置。扶手130上还螺纹连接有调节螺栓140,调节螺栓140穿过扶手130抵紧于架体100上,且调节螺栓140的尾端抵紧于扶手130的侧壁。以此使用过程中患者可以通过推动扶手130移动架体100。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

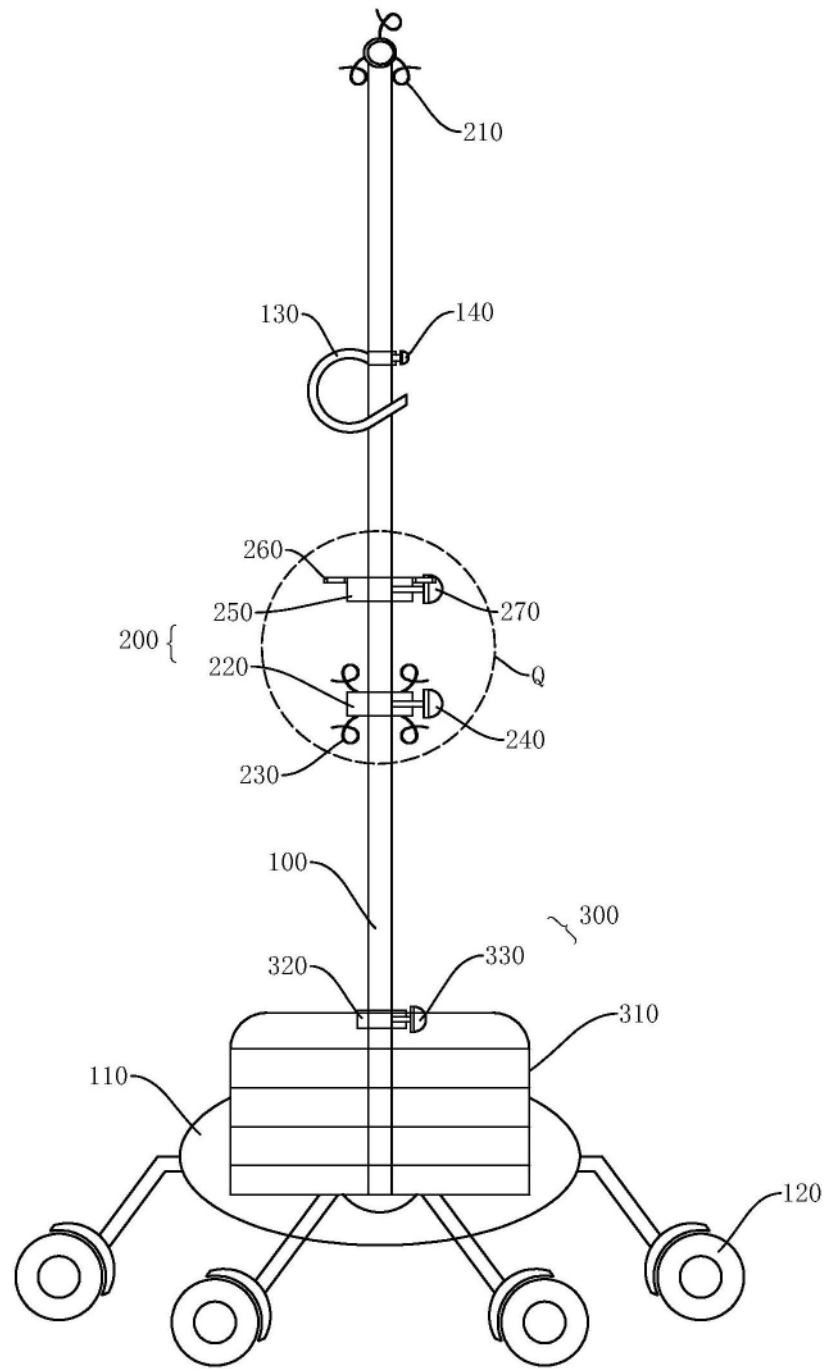
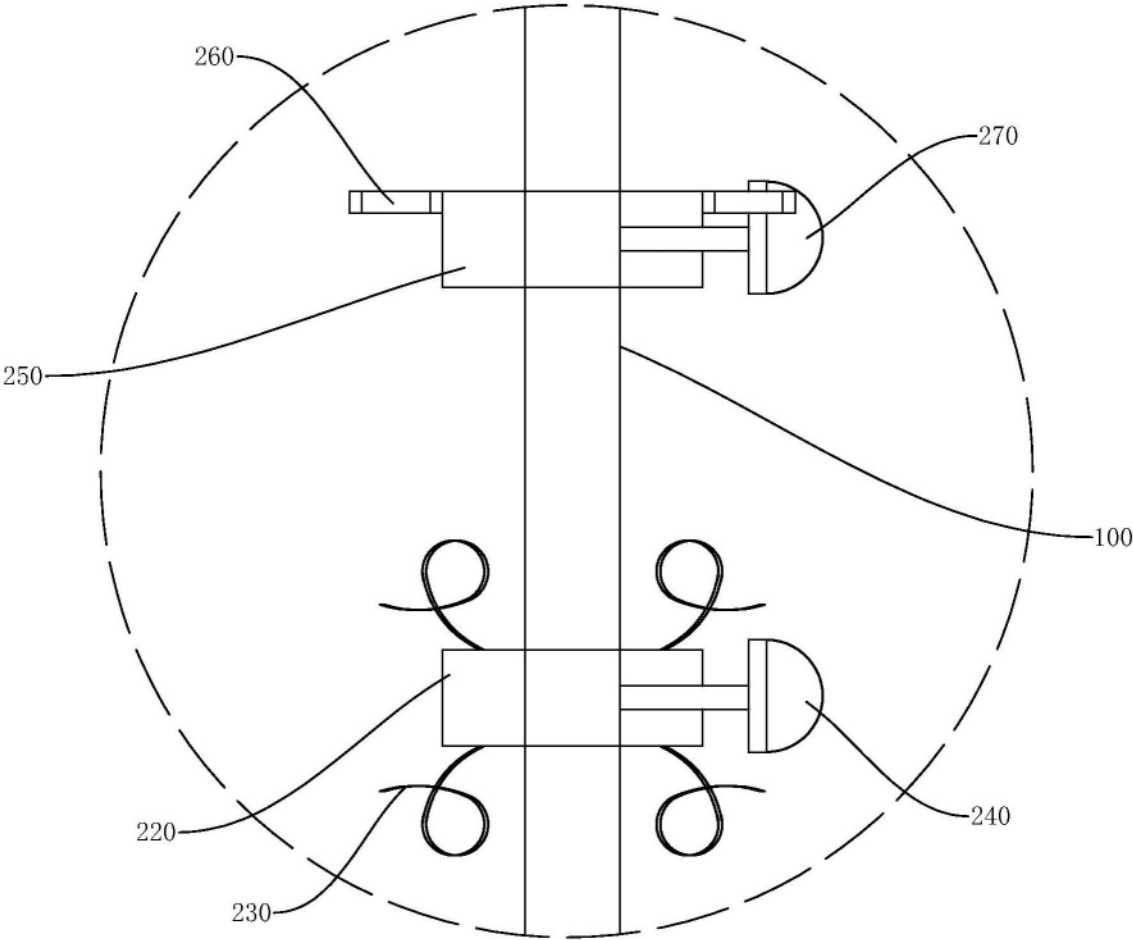


图1



Q

图2