



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214074516 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202022241904.7

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 内蒙古民族大学

地址 028000 内蒙古自治区通辽市科尔沁
区霍林河大街西536号

(72) 发明人 洪艳 马拉哈扎布 乌云

(74) 专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 张换君

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

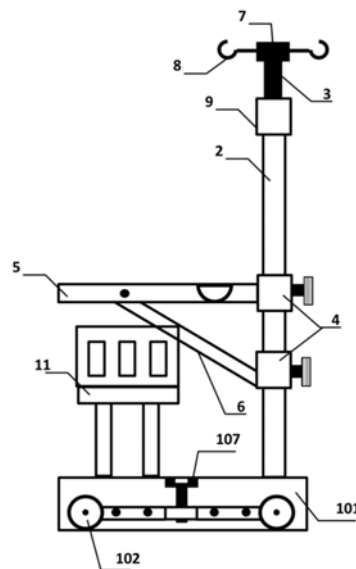
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基础护理输液架

(57) 摘要

本实用新型公开一种基础护理输液架,包括:支撑单元,支架单元和座椅;所述支架单元和所述座椅固定安装与所述支撑单元上;利用锁紧扣可以实现内撑杆的升降,便于调整输液架的高低以适应不同的人群;增加了托板,可以提供给患者一个简易的休息场所,并且上边设置有手臂放置槽以及粘带,为病人输液手臂的放置以及固定提供了很大的便利;托板可以利用滑套的离合来实现折叠,减小了收存的空间;底座设置了可伸缩的滚轮,对于整个装置快速布置到位提供了保证。



1. 一种基础护理输液架,其特征在于,包括:支撑单元(1),支架单元和座椅(11);所述支架单元和所述座椅(11)固定安装于所述支撑单元(1)上;

所述支架单元包括外撑管(2),内撑杆(3),滑套(4),托盘(5),斜支杆(6),固定块(7),挂钩(8)和锁紧扣(9);所述内撑杆(3)一端设置于所述外撑管(2)内部,另一端与所述固定块(7)底面固定连接;所述挂钩(8)设置有若干个并等间距固定安装于所述固定块(7)侧面;所述外撑管(2)一端开设有螺纹,另一端与所述支撑单元(1)固定连接;所述锁紧扣(9)包括螺纹套(901)和锥形套(902);所述锥形套(902)沿竖直方向开设有伸缩缝;所述锥形套(902)分为锥形段和插接段;所述插接段顶面设置于所述锥形段的底面;所述螺纹套(901)开设有锥形腔和螺纹腔,所述螺纹腔侧壁开设有螺纹;所述锥形腔侧壁开设有与所述锥形段相适配的锥形面;

所述锥形段和插接段套设于所述内撑杆(3)上,所述锥形段的底面与所述外撑管(2)顶面相抵触;所述插接段侧面与所述外撑管(2)内壁相抵触;所述螺纹套(901)套设于所述锥形套(902)上并与所述外撑管(2)螺纹连接;

所述滑套(4)设置有两个,并套设于所述外撑管(2)上;所述托盘(5)中部开设有设置有铰接轴的铰接槽;所述斜支杆(6)一端通过所述铰接槽的铰接轴与所述托盘(5)铰接,另一端与一个所述滑套(4)铰接;所述托盘(5)一侧面中部与另一个所述滑套(4)铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种基础护理输液架,其特征在于:所述支撑单元(1)包括底座(101),滚轮(102),移动轴(103),固定轴(104),导引板(105),举升板(106),内六角螺栓(107)和连接轴(108);所述底座(101)为立方体结构,底面开设有凹槽,顶面中心位置开设有带有沉孔的通孔;所述滚轮(102),移动轴(103),固定轴(104),导引板(105)和举升板(106)均设置于所述凹槽内;所述内六角螺栓(107)贯穿所述通孔螺纹安装于所述举升板(106)中心;

所述固定轴(104)两端分别垂直固定安装于所述凹槽侧壁中部;所述举升板(106)为立方体结构,且两端开设有与所述固定轴(104)平行的铰接通孔;所述举升板(106)两端分别与所述连接轴(108)铰接;所述导引板(105)分别于两端和中部开设有铰接孔;所述连接轴(108)两端分别与所述导引板(105)一端铰接;所述导引板(105)另一端与所述移动轴(103)铰接,中部与所述固定轴(104)铰接;所述移动轴(103)两端分别与所述滚轮(102)转动连接;所述移动轴(103)与所述固定轴(104)互相平行。

3. 根据权利要求1所述的一种基础护理输液架,其特征在于:所述支架单元还包括粘带(10);所述托盘(5)一侧开设有手臂放置槽;所述手臂放置槽槽口边设置有所述粘带(10);所述托盘(5)另外一侧开设有水杯放置槽和杂物放置槽。

4. 根据权利要求1所述的一种基础护理输液架,其特征在于:所述外撑管(2)长度为1000mm-1700mm,并与底座(101)顶面垂直固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种基础护理输液架,其特征在于:所述座椅(11)固定安装于所述底座(101)顶面一侧,其椅面设置于所述托盘(5)的中部正下方。

6. 根据权利要求2所述的一种基础护理输液架,其特征在于:所述举升板(106)中心开设的与所述内六角螺栓(107)配合的螺孔为通孔。

7. 根据权利要求2所述的一种基础护理输液架,其特征在于:所述底座(101)底板的厚度为50mm-60mm,其整体厚度为200mm-300mm,所述沉孔的深度为25mm-40mm。

8. 根据权利要求2所述的一种基础护理输液架, 其特征在于: 所述内六角螺栓(107)的规格为M24-M36。

一种基础护理输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理器械技术领域,特别是涉及一种基础护理输液架。

背景技术

[0002] 医疗输液,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,其中不可避免的利用到输液架,它是一种常见的医疗护理器械,一般由伸缩杆,挂瓶架、底板和万向轮组成,放置于休息椅的旁边。但是随着城市中人口的增多,许多医院都面临着急需输液的病人多,而供病人的休息椅及输液架等硬件资源却不足的尴尬情况,尤其是当流感季等流行病的时节的来临,医院的办公和基础设施资源更是捉襟见肘。而且传统的休息椅无法令病人在输液时趴着休息或者看看书报,以给病人提供最大化的便利。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种基础护理输液架,以解决上述现有技术存在的问题,能够实现单位面积放置更多供病人休息和治疗的装置,以方便病人,也可以移动到医院其它位置,实现医疗资源的最大化利用,同时,此装置可以折叠拆卸,方便收存。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:本实用新型提供一种基础护理输液架,其特征在于,包括:支撑单元,支架单元和座椅;所述支架单元和所述座椅固定安装于所述支撑单元上;

[0005] 所述支架单元包括外撑管,内撑杆,滑套,托盘,斜支杆,固定块,挂钩和锁紧扣;所述内撑杆一端设置于所述外撑管内部,另一端与所述固定块底面固定连接;所述挂钩设置有若干个并等间距固定安装于所述固定块侧面;所述外撑管一端开设有螺纹,另一端与所述支撑单元固定连接;所述锁紧扣包括螺纹套和锥形套;所述锥形套沿竖直方向开设有伸缩缝;所述锥形套分为锥形段和插接段;所述插接段顶面设置于所述锥形段的底面;所述螺纹套开设有锥形腔和螺纹腔,所述螺纹腔侧壁开设有螺纹;所述锥形腔侧壁开设有与所述锥形段相适配的锥形面;

[0006] 所述锥形段和插接段套设于所述内撑杆上,所述锥形段的底面与所述外撑管顶面相抵触;所述插接段侧面与所述外撑管内壁相抵触;所述螺纹套套设于所述锥形套上并与所述外撑管螺纹连接;

[0007] 所述滑套设置有两个,并套设于所述外撑管上;所述托盘中部开设有设置有铰接轴的铰接槽;所述斜支杆一端通过所述铰接槽的铰接轴与所述托盘铰接,另一端与一个所述滑套铰接;所述托盘一侧面中部与另一个所述滑套铰接。

[0008] 优选的,内撑杆设置于外撑管内,并由锥形套套设在内撑杆上,螺纹套套设在锥形套上,旋转螺纹套可以挤压锥形套,实现其内径缩小即实现内撑杆的锁紧,也就实现了内撑杆的升降的功能。

[0009] 优选的,滑套分别与斜支杆和托盘铰接,斜支杆与托盘铰接,实现了斜支杆和托盘可以随着滑套分开和靠近而折叠或抬起,并且滑套可以环绕外撑管进行旋转,也可以灵活

的调节托盘的位置,既能方便病人放置手臂进行休息,也可以方便医护工作者临时放置医疗用品,避免失误而掉落。

[0010] 所述支撑单元包括底座,滚轮,移动轴,固定轴,导引板,举升板,内六角螺栓和连接轴;所述底座为立方体结构,底面开设有凹槽,顶面中心位置开设有带有沉孔的通孔;所述滚轮,移动轴,固定轴,导引板和举升板均设置于所述凹槽内;所述内六角螺栓贯穿所述通孔螺纹安装于所述举升板中心;

[0011] 所述固定轴两端分别垂直固定安装于所述凹槽侧壁中部;所述举升板为立方体结构,且两端开设有与所述固定轴平行的铰接通孔;所述举升板两端分别与所述连接轴铰接;所述导引板分别于两端和中部开设有铰接孔;所述连接轴两端分别与所述导引板一端铰接;所述导引板另一端与所述移动轴铰接,中部与所述固定轴铰接;所述移动轴两端分别与所述滚轮转动连接;所述移动轴与所述固定轴互相平行。

[0012] 优选的,举升板中间连接有内六角螺栓,通过内六角螺栓的旋转实现举升板的上升与下降,而举升板两端铰接有导引架,导引架的一端的升降直接可以实现滚轮的升降,间接就可以实现底座的抬起和降落,如此便可以保证底座在移动时能够快速布设到位,固定时能够稳定牢固。

[0013] 所述支架单元还包括粘带;所述托盘一侧开设有手臂放置槽;所述手臂放置槽槽口边设置有所述粘带;所述托盘另外一侧开设有水杯放置槽和杂物放置槽。

[0014] 优选的,粘带的使用可以防止孩童乱动导致输液跑针,也可以辅助成人,防止休息的时候手臂产生无意识的动作而造成伤害。

[0015] 所述外撑管长度为1000mm-1700mm,并与底座顶面垂直固定连接。

[0016] 所述座椅固定安装于所述底座顶面一侧,其椅面设置于所述托盘的中部正下方。

[0017] 所述举升板中心开设的与所述内六角螺栓配合的螺孔为通孔。

[0018] 所述底座底板的厚度为50mm-60mm,其整体厚度为200mm-300mm,所述沉孔的深度为25mm-40mm。

[0019] 所述内六角螺栓的规格为M24-M36。

[0020] 本实用新型公开了以下技术效果:

[0021] 1、本实用新型结构合理,使用方便,伸缩轮的设置能够使该基础护理输液架可方便置于医院多处或者社区诊所等空间不足的地方,布设简易,占用空间小。通过座椅给病人提供座位,可以坐着输液,提高输液架的使用体验。

[0022] 2、本实用新型通过调整滑套可以实现托盘的折叠与升起,也可以实现托盘围绕外撑管的旋转调整。

[0023] 3、锁紧扣的使用,可以便于医护人员方便快捷的调整内撑杆的高度,降低人员的操作难度和劳动强度。

附图说明

[0024] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1为输液架的主视图。

[0026] 图2为输液架的俯视图。

[0027] 图3为支撑单元的仰视图。

[0028] 图4为锁紧扣结构主视图。

[0029] 图5为锥形套侧视图。

[0030] 其中,支撑单元-1,底座-101,滚轮-102,移动轴-103,固定轴-104,导引板-105,举升板-106,内六角螺栓-107,连接轴-108,外撑管-2,内撑杆-3,滑套-4,托盘-5,斜支杆-6,固定块-7,挂钩-8,锁紧扣-9,螺纹套-901,锥形套-902,粘带-10,座椅-11。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0033] 本实用新型提供一种基础护理输液架,其特征在于,包括:支撑单元1,支架单元和座椅11;支架单元和座椅11固定安装于支撑单元1上;

[0034] 支架单元包括外撑管2,内撑杆3,滑套4,托盘5,斜支杆6,固定块7,挂钩8和锁紧扣9;内撑杆3一端设置于外撑管2内部,另一端与固定块7底面固定连接;挂钩8设置有若干个并等间距固定安装于固定块7侧面;外撑管2一端开设有螺纹,另一端与支撑单元1固定连接;锁紧扣9包括螺纹套901和锥形套902;锥形套902沿竖直方向开设有伸缩缝;锥形套902分为锥形段和插接段;插接段顶面设置于锥形段的底面;螺纹套901开设有锥形腔和螺纹腔,螺纹腔侧壁开设有螺纹;锥形腔侧壁开设有与锥形段相适配的锥形面;

[0035] 锥形段和插接段套设于内撑杆3上,锥形段的底面与外撑管2顶面相抵触;插接段侧面与外撑管2内壁相抵触;螺纹套901套设于锥形套902上并与外撑管2螺纹连接;

[0036] 滑套4设置有两个,并套设于外撑管2上;托盘5中部开设有设置有铰接轴的铰接槽;斜支杆6一端通过铰接槽的铰接轴与托盘5铰接,另一端与一个滑套4铰接;托盘5一侧面中部与另一个滑套4铰接。

[0037] 支撑单元1包括底座101,滚轮102,移动轴103,固定轴104,导引板105,举升板106,内六角螺栓107和连接轴108;底座101为立方体结构,底面开设有凹槽,顶面中心位置开设有带有沉孔的通孔;滚轮102,移动轴103,固定轴104,导引板105和举升板106均设置于凹槽内;内六角螺栓107贯穿通孔螺纹安装于举升板106中心;

[0038] 固定轴104两端分别垂直固定安装于凹槽侧壁中部;举升板106为立方体结构,且两端开设有与固定轴104平行的铰接通孔;举升板106两端分别与连接轴108铰接;导引板105分别于两端和中部开设有铰接孔;连接轴两端分别与导引板105一端铰接;导引板105另一端与移动轴103铰接,中部与固定轴104铰接;移动轴103两端分别与滚轮102转动连接;移动轴103与固定轴104互相平行。

[0039] 支架单元还包括粘带10;托盘5一侧开设有手臂放置槽;手臂放置槽槽口边设置有

粘带10;托盘5另外一侧开设有水杯放置槽和杂物放置槽。

[0040] 外撑管2长度为1000mm-1700mm,并与底座101顶面垂直固定连接。

[0041] 座椅11固定安装于底座101顶面一侧,其椅面设置于托盘5的中部正下方。

[0042] 举升板106中心开设的与内六角螺栓107配合的螺孔为通孔。

[0043] 底座101底板的厚度为50mm-60mm,其整体厚度为200mm-300mm,沉孔的深度为25mm-40mm。

[0044] 内六角螺栓107的规格为M24-M36。

[0045] 本实用新型公开了以下技术效果:

[0046] 1、本实用新型结构合理,使用方便,伸缩轮的设置能够使该基础护理输液架可方便置于医院多处或者社区诊所等空间不足的地方,布设简易,占用空间小。通过座椅给病人提供座位,可以坐着输液,提高输液架的使用体验。

[0047] 2、本实用新型通过调整滑套可以实现托盘的折叠与升起,也可以实现托盘围绕外撑管的旋转调整。

[0048] 3、锁紧扣的使用,可以便于医护人员方便快捷的调整内撑杆的高度,降低人员的操作难度和劳动强度。

[0049] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,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。

[0050] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

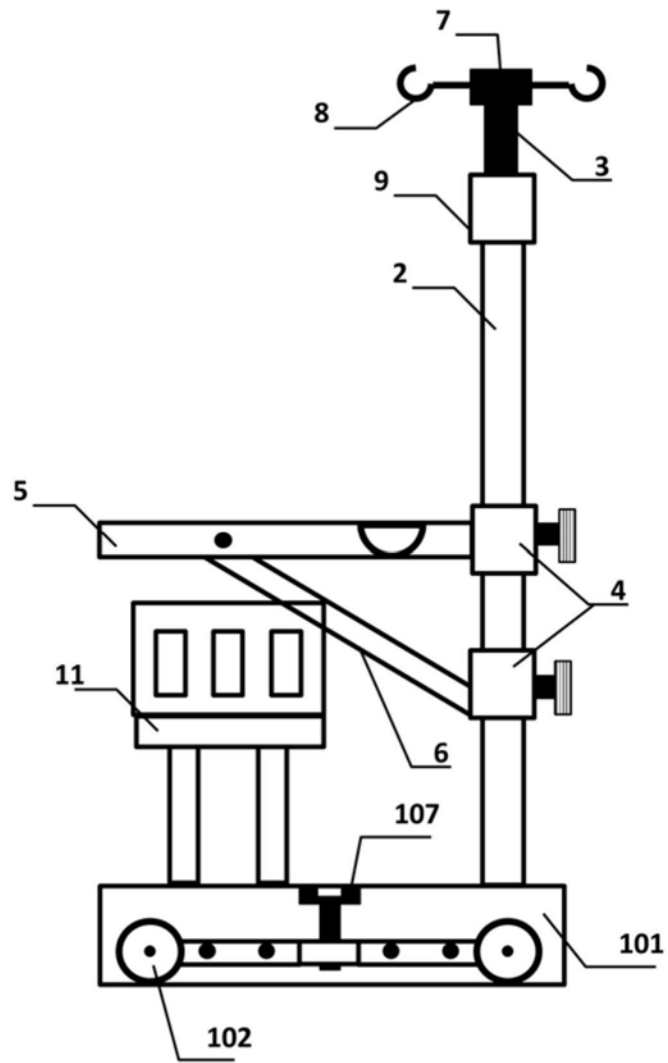


图1

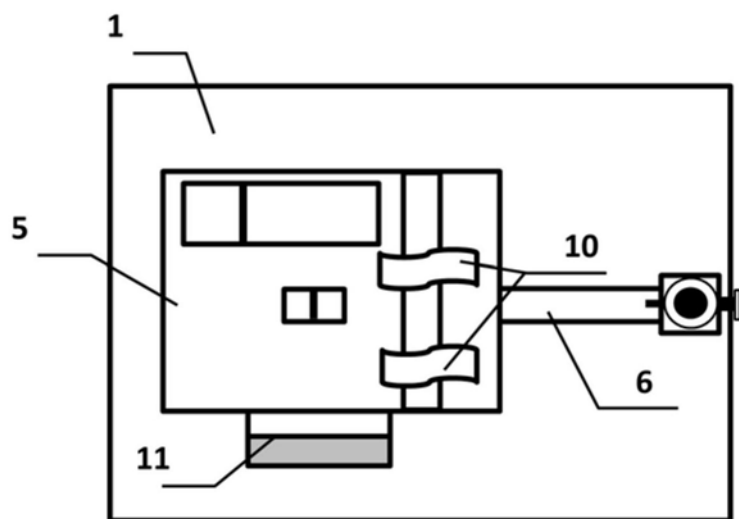


图2

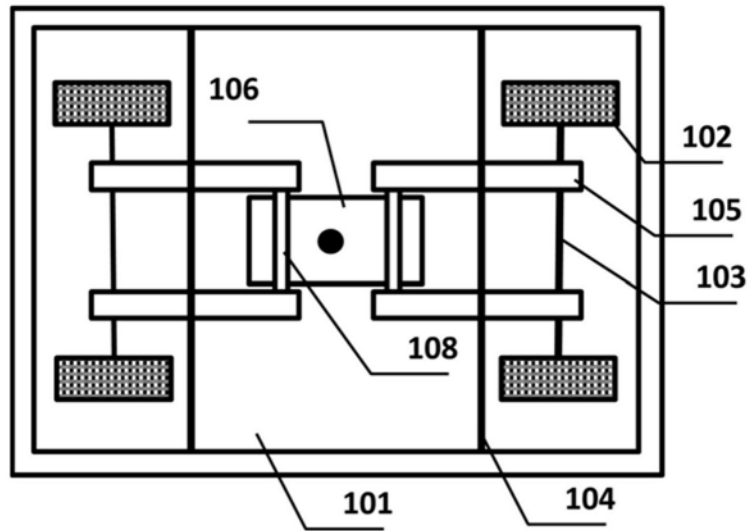


图3

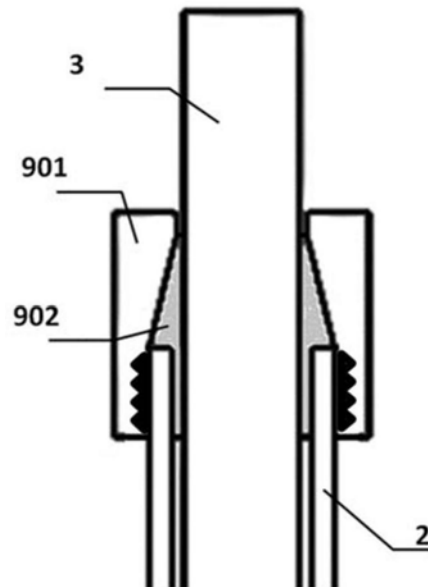


图4

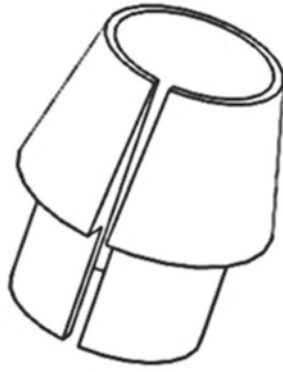


图5