



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209645550 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201821838571.2

(22)申请日 2018.11.08

(73)专利权人 重庆市铜梁区人民医院

地址 402560 重庆市铜梁区东城街道中兴
东路528号

(72)发明人 韩安强

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

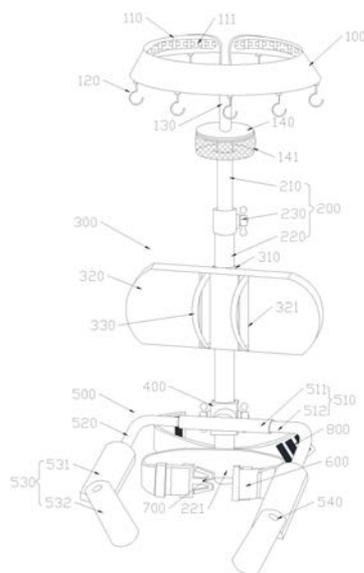
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种背负式输液架

(57)摘要

本实用新型公开一种背负式输液架,包括顶座、伸缩杆、背负机构和臂托装置,顶座上安装有照明装置,顶座上还活动安装有挂钩,顶座的下方固设有支撑杆,支撑杆的底端固接有稳定盘,稳定盘的底部与伸缩杆固接;伸缩杆包裹上杆、下杆和锁紧螺栓,上杆套装在所述下杆内,并可竖向上下伸缩调节,且用锁紧螺栓加以固定,下杆上固接有背负机构,下杆上通过夹具还固接有臂托装置位于背负机构下方,本输液架背负在背上使用能方便移动,病人可单独背负输液架外出如厕,不需要家属陪护,儿童输液患者还能背负输液架外出活动,减轻家属负担,设有照明装置辅助照明,以应对黑暗环境下的使用,臂托装置可为病人手臂提供支撑,使用输液架输液时会更方便舒适。



1. 一种背负式输液架,其特征在于:包括顶座、伸缩杆、背负机构和臂托装置,所述顶座上安装有照明装置,所述顶座上还活动安装有可移动的挂钩,所述顶座的下方固设有支撑杆,在所述支撑杆的底端固接有稳定盘,所述稳定盘的底部与所述伸缩杆固接;所述伸缩杆包裹上杆、下杆和锁紧螺栓,所述上杆套装在所述下杆内,并可竖向上下伸缩调节,且用锁紧螺栓加以固定,所述下杆上固接有背负机构,所述下杆上通过夹具还固接有臂托装置位于背负机构下方,所述臂托装置包括横杆、侧杆和臂托,所述横杆由一个横主筒,以及两个横副筒构成,两个所述横副筒均活动安装在所述横主筒的两侧,且均可在所述横主筒内横向往返移动,每个所述横副筒均连接有一个侧杆,并与所述横杆构成一个“U”型结构,而每个所述侧杆上可拆卸安装有臂托。

2. 根据权利要求1所述的一种背负式输液架,其特征在于:所述顶座为从顶端至底端横向上截面积逐渐增加的变截面结构,所述照明装置包括灯带、蓄电池和按钮开关,所述灯带设置在顶座的内壁,在所述顶座的后端设有蓄电池与所述灯带连接,并且顶座的后端还设有按钮开关与所述蓄电池连接,所述蓄电池为可充电电池。

3. 根据权利要求1所述的一种背负式输液架,其特征在于:沿所述稳定盘的外侧壁绕设有网兜。

4. 根据权利要求1所述的一种背负式输液架,其特征在于:所述背负机构包括套筒、保护垫和带体,所述套筒套装在所述下杆上且可沿所述下杆上下移动,并用锁紧螺栓加以固定,所述保护垫缝接有套袋套装在所述套筒外壁,所述保护垫上开设有两个带口,所述套袋上缝接有两个带体并分别从两个所述带口中穿出。

5. 根据权利要求1所述的一种背负式输液架,其特征在于:所述臂托包括后托板和前托板,所述后托板螺接在所述侧杆的前端,所述前托板经铰接柱与所述后托板活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种背负式输液架,其特征在于:所述前托板和后托板的表面均包裹有软垫。

7. 根据权利要求1所述的一种背负式输液架,其特征在于:所述臂托装置的下方还设有两条加固带与所述下杆连接,其中一条加固带的两端分别连接有锁扣,以及与锁扣相配合扣接的锁舌;另外一条加固带的两端通过魔术贴粘接固定。

一种背负式输液架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种背负式输液架。

背景技术

[0002] 目前各医院在为患者输液时,一般是将供人体输液用的药瓶或药袋放置在固定的、或可移位的输液架上,再通过输液管、滴管和针头,将药液送入人体静脉。现有的输液架包括底座,底座上设有支撑杆,支撑杆上端部设有药瓶或药袋固定架。然而这样的输液架不方便移动,病人如厕时,通常需要家属帮助手提吊瓶或者输液袋外出,如果是儿童在静脉输液,由于儿童自控能力较差,往往不能长时间安静的待着输液,家属照顾力不从心,增加负担。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的技术问题,本实用新型提供一种背负式输液架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种背负式输液架,包括顶座、伸缩杆、背负机构和臂托装置,所述顶座上安装有照明装置,所述顶座上还活动安装有可移动的挂钩,所述顶座的下方固设有支撑杆,在所述支撑杆的底端固接有稳定盘,所述稳定盘的底部与所述伸缩杆固接;所述伸缩杆包裹上杆、下杆和锁紧螺栓,所述上杆套装在所述下杆内,并可竖向上下伸缩调节,且用锁紧螺栓加以固定,所述下杆上固接有背负机构,所述下杆上通过夹具还固接有臂托装置位于背负机构下方,所述臂托装置包括横杆、侧杆和臂托,所述横杆由一个横主筒,以及两个横副筒构成,两个所述横副筒均活动安装在所述横主筒的两侧,且均可在所述横主筒内横向往返移动,每个所述横副筒均连接有一个侧杆,并与所述横杆构成一个“U”型结构,而每个所述侧杆上可拆卸安装有臂托。

[0006] 进一步地,所述顶座为从顶端至底端横向上截面积逐渐增加的变截面结构,所述照明装置包括灯带、蓄电池和按钮开关,所述灯带设置在顶座的内壁,在所述顶座的后端设有蓄电池与所述灯带连接,并且顶座的后端还设有按钮开关与所述蓄电池连接,所述蓄电池为可充电电池。

[0007] 进一步地,沿所述稳定盘的外侧壁绕设有网兜。

[0008] 进一步地,所述背负机构包括套筒、保护垫和带体,所述套筒套装在所述下杆上且可沿所述下杆上下移动,并用锁紧螺栓加以固定,所述保护垫缝接有套袋套装在所述套筒外壁,所述保护垫上开设有带口,所述套袋上缝接有两个带体并分别从两个所述带口中穿出。

[0009] 进一步地,所述臂托包括后托板和前托板,所述后托板螺接在所述侧杆的前端,所述前托板经铰接柱与所述后托板活动连接。

[0010] 进一步地,所述前托板和后托板的表面均包裹有软垫。

[0011] 进一步地,所述臂托装置的下方还设有两条加固带与所述下杆连接,其中一条加

固带的两端分别连接有锁扣,以及与锁扣相配合扣接的锁舌;另外一条加固带的两端通过魔术贴粘接固定。

[0012] 综上所述,本实用新型的有益效果是:利用背负机构将本输液架背负在背上使用,顶座上的照明装置可以方便病人在夜晚或者视野不佳的环境下照明,挂钩将输液袋挂置在高处,伸缩杆可以调节位置,因此可将输液袋悬挂在合适位置进行静脉输液。横杆和两个侧杆形成的U型结构,背上输液架后上半身躯干可以容纳在此U型结构内,安装在侧杆前方的臂托装置可以为手臂提供支撑便于输液。位于横主筒两端的横副筒可以在横主筒内横向往返移动,由此可改变U型结构内的容纳空间大小,因而不同胖瘦程度的病人均能将上半身躯干容纳在U型结构内,来实现手臂放置在臂托装置上输液。本输液架背负在背上使用能方便移动,病人可单独背负输液架外出如厕,不需要家属陪护,儿童输液患者还能背负输液架外出活动,减轻家属负担。同时,还设有照明装置辅助照明,以应对黑暗环境下的使用。臂托装置可为病人手臂提供支撑,使用输液架输液时会更方便舒适。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的一种背负式输液架的结构示意图。

[0014] 图中,100-顶座、110-照明装置、111-灯带、120-挂钩、130-支撑杆、140-稳定盘、141-网兜、200-伸缩杆、210-上杆、220-下杆、221-加固带、230-锁紧螺栓、300-背负机构、310-套筒、320-保护垫、321-带口、330-带体、400-夹具、500-臂托装置、510-横杆、511-横主筒、512-横副筒、520-侧杆、530-臂托、531-后托板、532-前托板、540-铰接柱、600-锁扣、700-锁舌、800-魔术贴。

具体实施方式

[0015] 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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1所示,本实用新型提供一种背负式输液架,包括顶座100、伸缩杆200、背负机构300和臂托装置500,所述顶座100上安装有照明装置110,所述顶座100上还活动安装有可移动的挂钩120。所述顶座100的下方固设有支撑杆130,在所述支撑杆130的底端固接有稳定盘140,所述稳定盘140的底部与所述伸缩杆200固接。所述伸缩杆200包裹上杆210、下杆220和锁紧螺栓230,所述上杆210套装在所述下杆220内,并可竖向上下伸缩调节,且用锁紧螺栓230加以固定。所述下杆220上固接有背负机构300,所述下杆220上通过夹具400还固接有臂托装置500位于背负机构300下方。所述臂托装置500包括横杆510、侧杆520和臂托530,所述横杆510由一个横主筒511,以及两个横副筒512构成,两个所述横副筒512均活动安装在所述横主筒511的两侧,且均可在所述横主筒511内横向往返移动,每个所述横副筒512均连接有一个侧杆520,且连接处呈倒圆角结构,并与所述横杆510构成一个“U”型。而每个所述侧杆520上可拆卸安装有臂托530。

[0017] 本输液架的材质可利用轻质的铝材或者塑料等材质制造,采用以上结构,利用背负机构300将本输液架背负在背上使用,顶座100上的照明装置110可以方便病人在夜晚或者视野不佳的环境下照明,挂钩120将输液袋挂置在高处,伸缩杆200可以调节位置,因此可将输液袋悬挂在合适位置进行静脉输液。横杆510和两个侧杆520形成的U型结构,背上输液

架后上半身躯干可以容纳在此U型结构内,安装在侧杆520前方的臂托装置500可以为手臂提供支撑便于输液。位于横主筒511两端的横副筒512可以在横主筒511内横向往返移动,由此可改变U型结构内的容纳空间大小,因而不同胖瘦程度的病人都能将上半身躯干容纳在U型结构内,来实现手臂放置在臂托装置500上输液。本输液架背负在背上使用能方便移动,病人可单独背负输液架外出如厕,不需要家属陪护,儿童输液患者还能背负输液架外出活动,减轻家属负担。同时,还设有照明装置110辅助照明,以应对黑暗环境下的使用。臂托装置500可为病人手臂提供支撑,使用输液架输液时会更方便舒适。

[0018] 作为其中一种可选实施方式,所述照明装置110包括灯带111、蓄电池(图中未示出)和按钮开关(图中未示出),所述灯带111设置在顶座100的内壁,在所述顶座100的后端设有蓄电池与所述灯带111连接,并且顶座100的后端还设有按钮开关与所述蓄电池连接,按钮开关控制灯带111的打开或者关闭。所述蓄电池为可充电电池,这样的蓄电池使用寿命较长。所述顶座100为从顶端至底端横向上截面积逐渐增加的变截面结构,顶座100底面设置有滑槽(图中未示出),挂钩120安装在此滑槽内且可在滑槽内活动移动。当挂钩120悬挂有输液袋后,变截面结构的顶座100在悬挂有输液袋后,可减少输液袋对灯带111光线的遮挡。

[0019] 沿所述稳定盘140的外侧壁绕设有网兜141,外出时,拉开网兜141袋口,可以在网兜141内放置一些小物品。

[0020] 所述背负机构300包括套筒310、保护垫320和带体330,所述套筒310套装在所述下杆220上且可沿所述下杆220上下移动,并用锁紧螺栓230加以固定。所述保护垫320缝接有套袋(图中未示出)套装在所述套筒310外壁,所述保护垫320上开设有带口321,所述套袋上缝接有两个带体330并分别从两个所述带口321中穿出,带体330可调节长度。将两条带体330背在双肩,保护垫320可采用软质材料制成,背部与软质保护垫320接触,会提高使用时的舒适度,不同使用者可根据自身情况利用移动的套筒310调节背负机构300的位置。

[0021] 所述臂托530包括后托板531和前托板532,所述后托板531螺接在所述侧杆520的前端,所述前托板532经铰接柱540与所述后托板531活动连接。后托板531放置上臂,前托板532放置前臂,通过铰接柱540安装的前托板532可水平旋转,因此放置在臂托530上的手臂也可以跟随旋转的前托板532弯曲至胸前,可长时间为弯曲的手臂提供稳定支撑,输液者不需要始终保持双手伸直状态,方便输液者在输液过程中双手还能进行玩手机、读书等娱乐活动,以打发无聊的输液过程。所述前托板532和后托板531的表面均包裹有软垫,手臂放置在软垫表面,柔软的接触面会提高输液者的舒适度。

[0022] 所述臂托装置500的下方还设有两条加固带221与所述下杆220连接,其中一条加固带221的两端分别连接有锁扣600,以及与锁扣600相配合扣接的锁舌700。锁扣600和锁舌700在锁定在胸前,另外一条加固带221的两端通过魔术贴800粘接固定,两条魔术带在输液者的后背粘接,将两条加固带221与输液者身躯固定,因此输液架也能更稳定的背负使用。

[0023] 以上仅为本实用新型的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

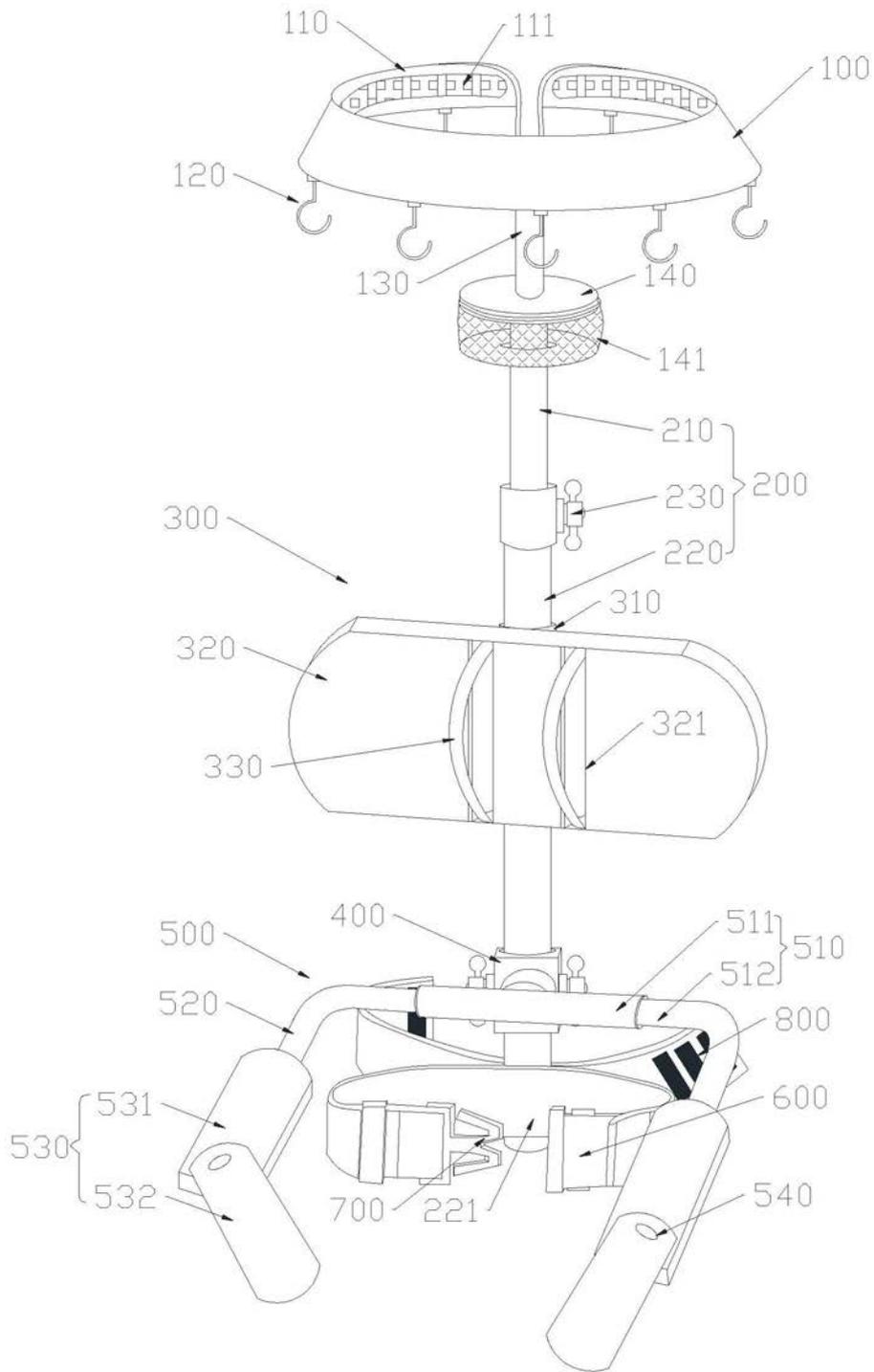


图1