



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214807369 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120288268.5

(22) 申请日 2021.02.02

(73) 专利权人 武汉市中心医院

地址 430014 湖北省武汉市江岸区胜利街
26号D

(72) 发明人 何词词

(74) 专利代理机构 杭州聚邦知识产权代理有限公司 33269

代理人 周美锋

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

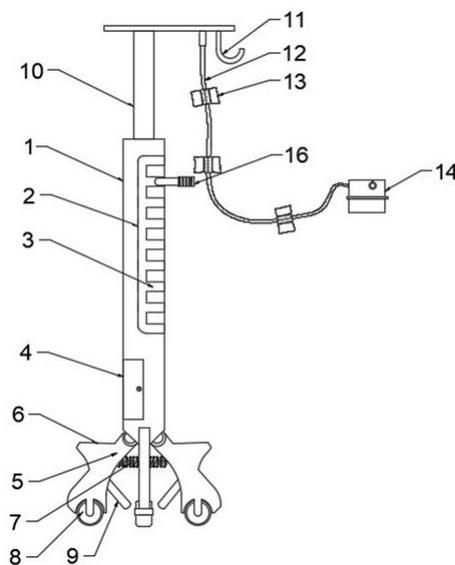
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种肿瘤科护理用输液支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肿瘤科护理用输液支架,属于医疗器材技术领域,包括支架筒、竖槽、横槽、底支架、内杆、牵拉线、加热器和臂套,其中支架筒的筒体上纵向开设有竖槽,竖槽侧边等距排布有若干横槽,支架筒底部呈中心对称安装有四组底支架,支架筒内部滑动安装有内杆,内杆上方连接有牵拉线,牵拉线上设置有若干加热器,牵拉线末端连接有用于固定患者腕臂的臂套。本实用新型通过在支架筒底部装有弹性连接的底支架,不仅方便医务人员进行上药换药,同时配合拨动杆能使患者更加容易的单手对支架高度进行调节,并且在支架上连接有牵拉线,不仅能给输液管进行加温,同时利用牵拉线末端连接的臂套能够防止外力导致针头意外脱落,提高输液的安全性。



1. 一种肿瘤科护理用输液支架,包括支架筒(1)、竖槽(2)、横槽(3)、底支架(5)、内杆(10)、牵拉线(12)、加热器(13)和臂套(14),其特征在于,所述支架筒(1)的筒体上纵向开设有竖槽(2),竖槽(2)侧边等距排布有若干横槽(3),支架筒(1)底部呈中心对称安装有四组底支架(5),支架筒(1)内部滑动安装有内杆(10),内杆(10)上方连接有牵拉线(12),牵拉线(12)上设置有若干用于加温输液管的加热器(13),牵拉线(12)末端连接有用于固定患者腕臂的臂套(14)。

2. 根据权利要求1所述的肿瘤科护理用输液支架,其特征在于,所述竖槽(2)的筒体底部设置有电池座(15),电池座(15)与加热器(13)电性相连,内杆(10)的外壁上设置有拨动杆(16),拨动杆(16)与竖槽(2)和横槽(3)滑动嵌套。

3. 根据权利要求1所述的肿瘤科护理用输液支架,其特征在于,所述底支架(5)内侧设置有复位弹簧(7),底支架(5)通过复位弹簧(7)与支架筒(1)弹性相连,底支架(5)的底部活动安装有滚轮(8),底支架(5)的外端面上设置有水平的踏板(6)。

4. 根据权利要求1所述的肿瘤科护理用输液支架,其特征在于,所述臂套(14)包括上盖环(17)、下盖环(18)、轴销(19)和管筒(20),其中上盖环(17)和下盖环(18)通过轴销(19)转动相接,上盖环(17)顶部设置有管筒(20)。

5. 根据权利要求4所述的肿瘤科护理用输液支架,其特征在于,所述管筒(20)设置在距离上盖环(17)左端面的远端位置,管筒(20)的一侧开设有纵向设置的管槽(21)。

一种肿瘤科护理用输液支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,具体是涉及一种肿瘤科护理用输液支架。

背景技术

[0002] 输液是由静脉滴注输入体内大剂量注射液,使用时通过输液器调整滴速,持续稳定地进入静脉,以补充体液、电解质或提供营养物质,在医院中大多数科室都需要通过输液给患者提供药物和营养供应。

[0003] 由于肿瘤科的病患需要长期、定量的进行输液,在输液过程中,通过手背注入药液就需要外置输液支架将药物悬挂,通过压强将药液从药袋中排出,现有的输液支架基本上只有单一的物理悬挂的作用,对于这些需要长时间输液的肿瘤科患者来说,不仅调节支架不便,而且不方便进行移动,同时输液管缺少保护,容易导致针头在患者移动时意外脱落。

[0004] 因此,需要提供一种肿瘤科护理用输液支架,旨在解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型实施例的目的在于提供一种肿瘤科护理用输液支架,以解决上述背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种肿瘤科护理用输液支架,包括支架筒、竖槽、横槽、底支架、内杆、牵拉线、加热器和臂套,其中支架筒的筒体上纵向开设有竖槽,竖槽侧边等距排布有若干横槽,支架筒底部呈中心对称安装有四组底支架,支架筒内部滑动安装有内杆,内杆上方连接有牵拉线,牵拉线上设置有若干用于加温输液管的加热器,牵拉线末端连接有用于固定患者腕臂的臂套。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述竖槽的筒体底部设置有电池座,电池座与加热器电性相连,内杆的外壁上设置有拨动杆,拨动杆与竖槽和横槽滑动嵌套。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案,所述底支架内侧设置有复位弹簧,底支架通过复位弹簧与支架筒弹性相连,底支架的底部活动安装有滚轮,底支架的外端面上设置有水平的踏板。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,所述臂套包括上盖环、下盖环、轴销和管筒,其中上盖环和下盖环通过轴销转动相接,上盖环顶部设置有管筒。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案,所述管筒设置在距离上盖环左端面的远端位置,管筒的一侧开设有纵向设置的管槽。

[0012] 综上所述,本实用新型实施例与现有技术相比具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过在支架筒底部装有弹性活动连接的底支架,不仅方便医务人员进行上药换药,同时配合拨动杆能使患者更加容易的单手对支架高度进行调节,并且在支架上连接有牵拉线,不仅能给输液管进行加温,同时利用牵拉线末端连接的臂套能够防止外力导致针头意外脱落,提高输液的安全性。

[0014] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0015] 图1为实用新型实施例的结构示意图;

[0016] 图2为实用新型实施例中内杆的结构示意图;

[0017] 图3为实用新型实施例中臂套的结构示意图;

[0018] 图4为实用新型实施例2的结构示意图。

[0019] 附图标记:1-支架筒、2-竖槽、3-横槽、4-充电口、5-底支架、6-踏板、7-复位弹簧、8-滚轮、9-撑杆、10-内杆、11-挂钩、12-牵拉线、13-加热器、14-臂套、15-电池座、16-拨动杆、17-上盖环、18-下盖环、19-轴销、20-管筒、21-管槽、22-滑轨、23-滑块、24-弹簧。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0022] 实施例1

[0023] 参见图1~图3,一种肿瘤科护理用输液支架,包括支架筒1、竖槽2、横槽3、底支架5、内杆10、牵拉线12、加热器13和臂套14,其中支架筒1的筒壁上纵向开设有竖槽2,竖槽2侧边等距排布有若干横槽3,支架筒1底部呈中心对称安装有四组底支架5,支架筒1内部滑动安装有内杆10,内杆10上方连接有牵拉线12,牵拉线12上设置有若干用于加温输液管的加热器13,牵拉线12末端连接有用于固定患者腕臂的臂套14,竖槽2的筒体底部设置有电池座15,电池座15与加热器13电性相连,内杆10的外壁上设置有拨动杆16,拨动杆16与竖槽2和横槽3滑动嵌套,底支架5内侧设置有复位弹簧7,底支架5通过复位弹簧7与支架筒1弹性相连,底支架5的底部活动安装有滚轮8,底支架5的外端面上设置有水平的踏板6。

[0024] 臂套14包括上盖环17、下盖环18、轴销19和管筒20,其中上盖环17和下盖环18通过轴销19转动相接,上盖环17顶部设置有管筒20,管筒20设置在距离上盖环17左端面的远端位置,管筒20的一侧开设有纵向设置的管槽21。

[0025] 本实用新型的工作原理是:当需要使用该肿瘤科护理输液支架时,首先当医务人员在给患者输液挂药时,可通过踩踏下方底支架5上端的踏板6,当踏板6被向下压动的过程中,支架筒1整体向下偏移,使得支架筒1上方的内杆10高度下降,方便医务人员将吊瓶悬挂在挂钩11上,当患者需要扶握支架进行移动时,由于患者之间的身高不等,此时患者可通过踩踏底支架5端面上的踏板6,使底支架5下端的撑杆9压在地面上,使底支架5与地面间形成较大的摩擦力,此时患者可旋转支架筒1外筒壁上的拨动杆16,并调节拨动杆16所在的横槽3高度,使内杆10移动至适合患者身高的位置,且操作过程只需单手就能完成,不会影响患者受药的手臂,当患者在进行输液时,吊瓶下方连接有输液管,通过牵拉线12上的加热器13将输液管包覆在其中,在输液的过程中给药液进行加热升温,减少患者吊针处温度过低带来的镇痛感,并且此时牵拉线12的末端固定连接在臂套14上,患者将输液管穿过管槽

21后从管筒20中穿出,并将上盖环17和下盖环18分别嵌套在受药手臂的上下两端,此时当输液管穿过管筒20后从上盖环17和下盖环18之间的前端位置穿出,并连接在手背位置,当患者在进行移动时,若果不小心拉动到输液管,牵拉线12和臂套14能够起到缓冲输液管的作用,使针头不会意外脱落,同时由于支架筒1底部的底支架5是通过复位弹簧7弹性连接,因此在支架被外力突然拉动下,不会因为重心过高而容易倾倒,底部活动安装的底支架5能够起到良好的缓冲作用,当需要给电池座15进行充电时,只需要打开支架筒1外壁上的充电口4即可进行充电。

[0026] 该实施例的优点在于,通过在支架筒1底部装有弹性活动连接的底支架5,不仅方便医务人员进行上药换药,同时配合拨动杆16能使患者更加容易的单手对支架高度进行调节,并且在支架上连接有牵拉线12,不仅能给输液管进行加温,同时利用牵拉线12末端连接的臂套14能够防止外力导致针头意外脱落,提高输液的安全性。

[0027] 实施例2

[0028] 请参阅图4,一种肿瘤科护理用输液支架,其主体结构与实施例1相同,对内杆10做出了改进,在支架筒1的内壁上设置有滑轨22,滑轨22上滑动安装有滑块23,滑块23和拨动杆16之间弹性连接有弹簧24。

[0029] 本实用新型的工作原理是:当使用者通过旋转拨动杆16带动拨动杆16在横槽3中横向滑动时,拨动杆16挤压弹簧24,使弹簧24处于压缩蓄能状态,当滑动拨动杆16在横槽3中纵向移动时,滑块23跟随拨动杆16同步在滑轨22中滑动,当松开拨动杆16后,弹簧24将拨动杆16再次压紧进入横槽3中,完成对其的限位固定,防止在输液过程中内杆10意外滑动导致的晃动。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“左侧”、“底部”、“右侧”、“顶部”、“上”、“一侧”、“内”、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。

[0031] 此外,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是拆卸连接,或一体连接;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连接,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

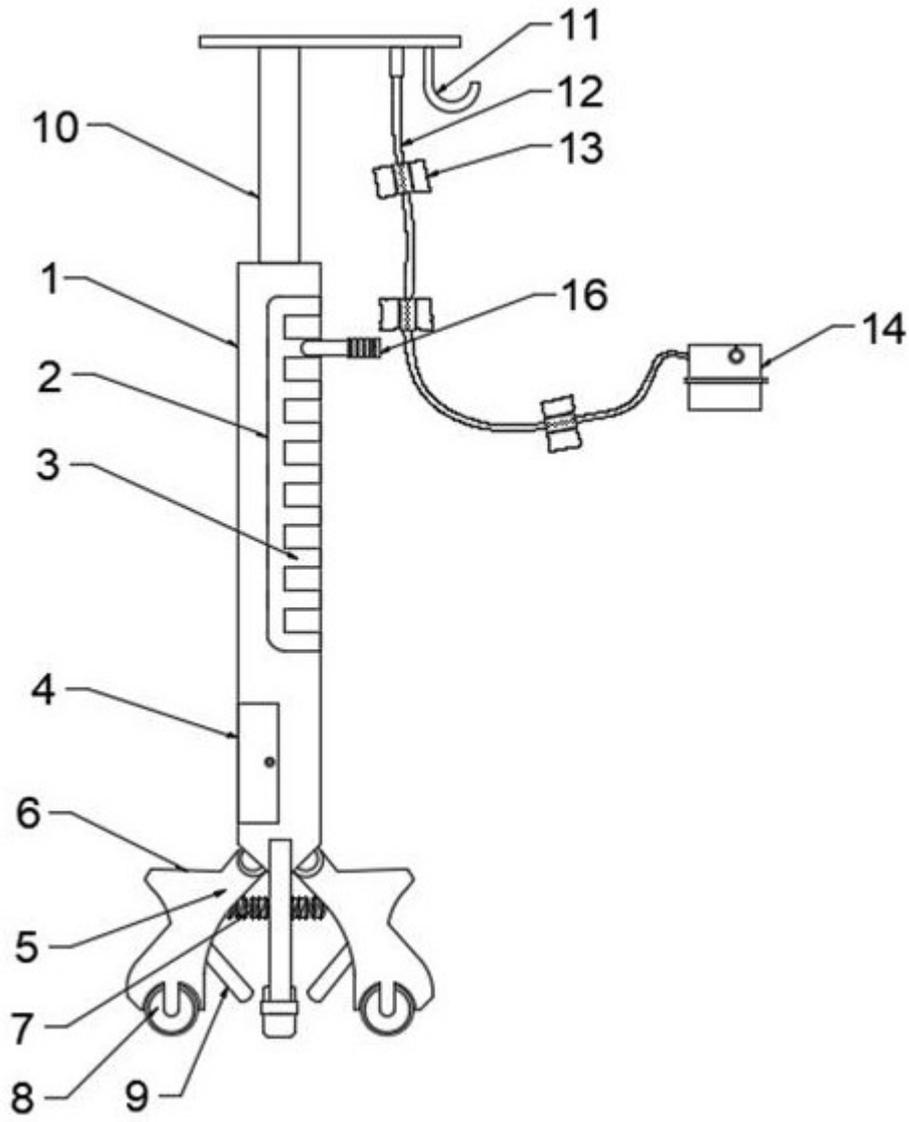


图1

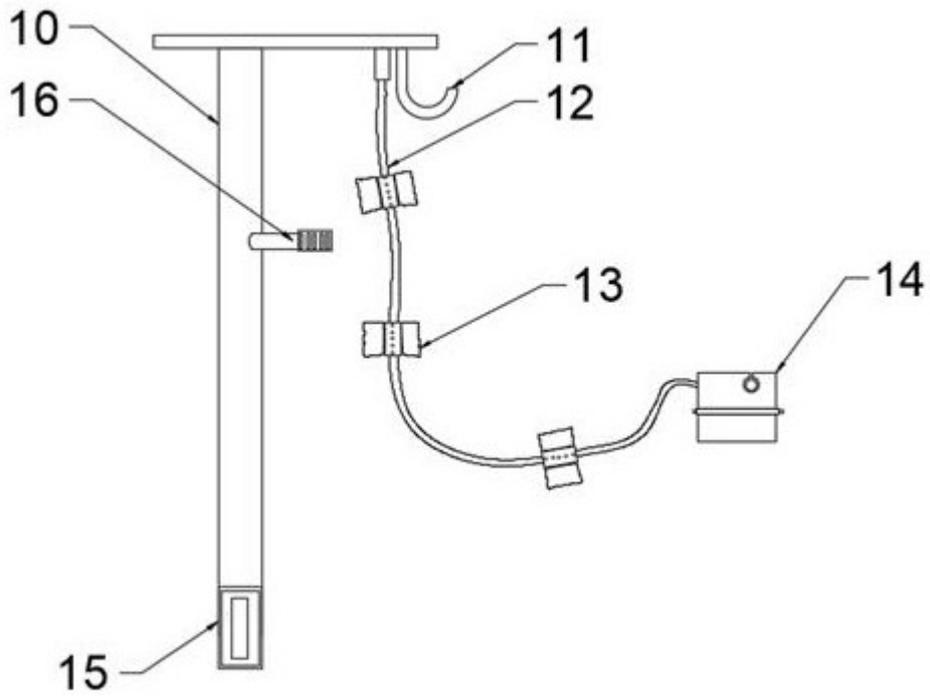


图2

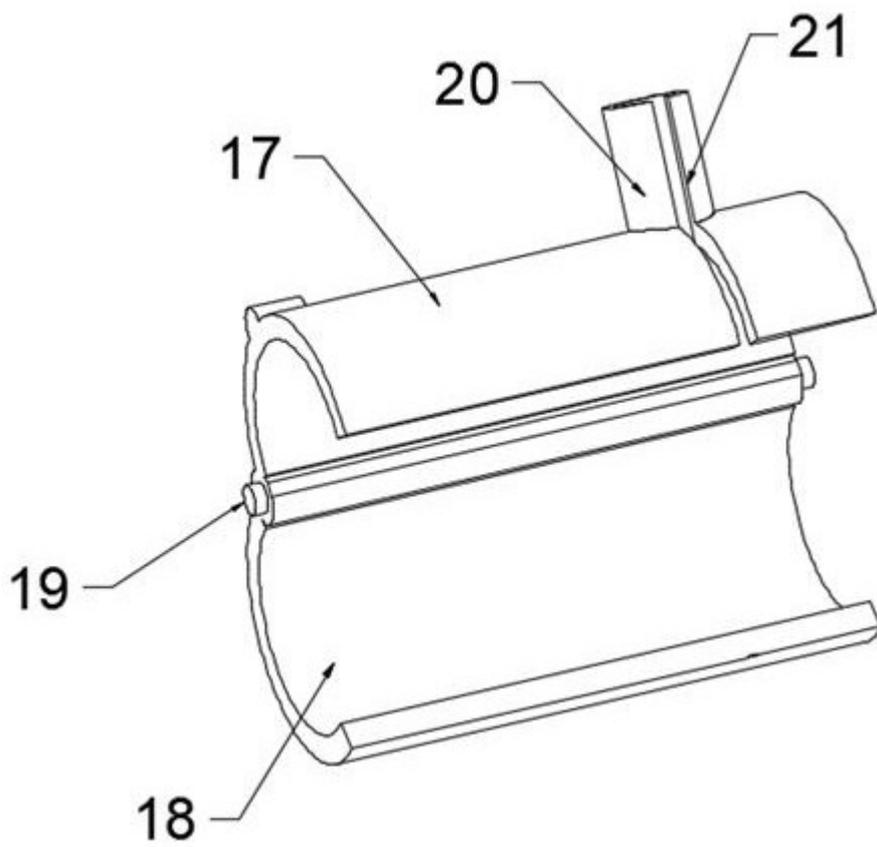


图3

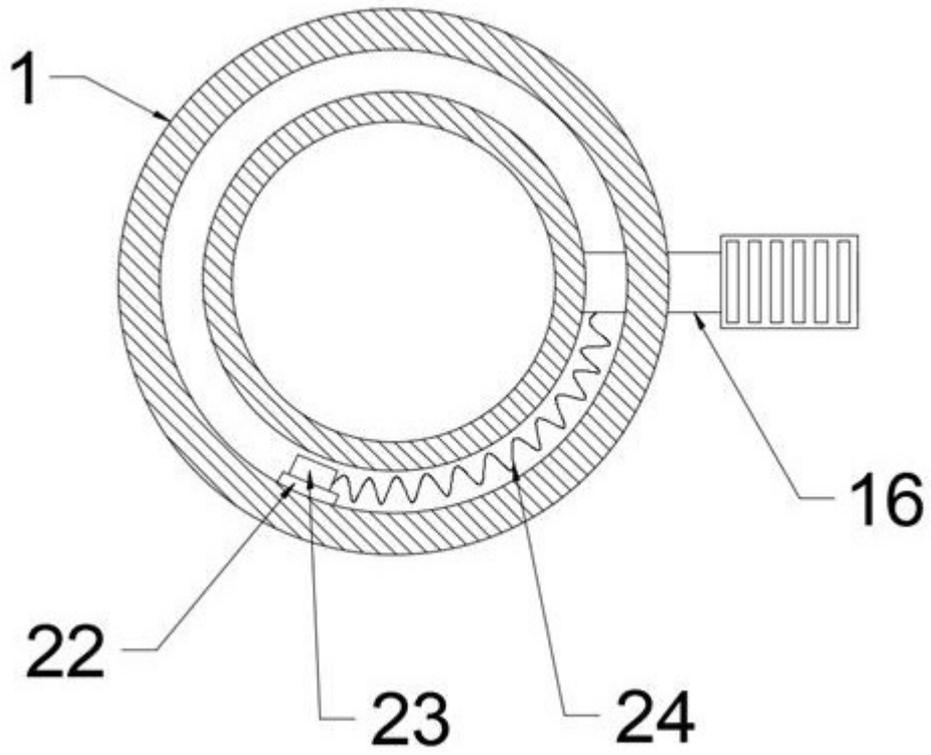


图4