



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 21035525 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920199045.4

(22)申请日 2019.02.15

(73)专利权人 曹书艳

地址 210000 江苏省南京市雨花台区爱涛
逸珍公馆2-301

(72)发明人 曹书艳

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006.01)

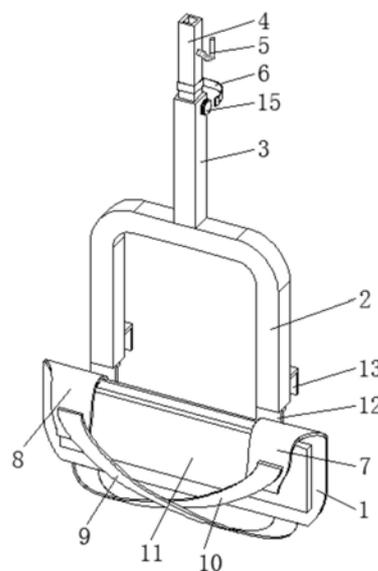
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用随身式输液架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用随身式输液架,主要包括背板、支架、定位杆、调节杆,所述背板的背面连接有所述支架,所述支架的顶部固定连接有所述定位杆,所述定位杆的内部活动设置有所述调节杆,所述调节杆的顶部一侧设置有吊钩,所述吊钩的下方设置有缠绕于调节杆上的束带,所述背板的顶部两端分别设置有左肩带和右肩带,背板的底部两端分别设置有左固定带和右固定带,所述左固定带的自由端与右肩带的表面活动连接,所述右固定带的自由端与左肩带的表面活动连接。本实用新型可将悬挂输液袋的支架结构固定于患者的背部,实现与输液袋与患者的随身移动;可悬挂固定,便于医护人员的操作及其他患者的行走,也保证了输液过程的安全稳定。



1. 一种医用随身式输液架,其特征在于:主要包括背板(1)、支架(2)、定位杆(3)、调节杆(4),所述背板(1)的背面连接有所述支架(2),所述支架(2)为倒“U”型结构,所述支架(2)远离背板(1)的侧面底部设置有挂钩(13),所述支架(2)的顶部固定连接有所述定位杆(3),所述定位杆(3)的内部活动设置有所述调节杆(4),所述调节杆(4)的顶部一侧设置有吊钩(5),所述吊钩(5)的下方设置有缠绕于调节杆(4)上的束带(6),所述背板(1)的顶部两端分别设置有左肩带(7)和右肩带(8),背板(1)的底部两端分别设置有左固定带(9)和右固定带(10),所述左固定带(9)的自由端与右肩带(8)的表面活动连接,所述右固定带(10)的自由端与左肩带(7)的表面活动连接,所述背板(1)的正面设置有柔性棉垫(11),所述支架(2)的底端固定连接于连接板(12),所述连接板(12)固定连接于所述背板(1)的背面,所述挂钩(13)的侧面底部活动连接于连接螺栓(14),连接螺栓(14)的端部与背板(1)的背面螺纹连接,所述定位杆(3)的侧面顶部活动连接于锁紧螺钉(15),锁紧螺钉(15)的内端抵靠于调节杆(4)的侧面,所述束带(6)的自由端通过魔术贴与束带(6)的固定端活动连接。

一种医用随身式输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种医用随身式输液架。

背景技术

[0002] 输液是临床上治疗疾病最常用和有效的方法之一,在给病人输液时,需要将输液袋悬挂在输液架上。目前,临床所用的输液架大多是固定或笨重的,移动不便。当输液者需要活动时,特别是急需上厕所时,需要陪护人员高举着输液袋随同一起才行,这种输液架使用起来很不方便。同时,在输液的场地,设置这种立杆式可移动的输液架,经常会对医生的操作或其他患者的行走带来一定的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医用随身式输液架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医用随身式输液架,主要包括背板、支架、定位杆、调节杆,所述背板的背面连接有所述支架,所述支架为倒“U”型结构,所述支架远离背板的侧面底部设置有挂钩,所述支架的顶部固定连接有所述定位杆,所述定位杆的内部活动设置有所述调节杆,所述调节杆的顶部一侧设置有吊钩,所述吊钩的下方设置有缠绕于调节杆上的束带,所述背板的顶部两端分别设置有左肩带和右肩带,背板的底部两端分别设置有左固定带和右固定带,所述左固定带的自由端与右肩带的表面活动连接,所述右固定带的自由端与左肩带的表面活动连接,所述背板的正面设置有柔性棉垫,所述支架的底端固定连接于连接板,所述连接板固定连接于所述背板的背面,所述挂钩的侧面底部活动连接有连接螺栓,连接螺栓的端部与背板的背面螺纹连接,所述定位杆的侧面顶部活动连接有锁紧螺钉,锁紧螺钉的内端抵靠于调节杆的侧面,所述束带的自由端通过魔术贴与束带的固定端活动连接。

[0006] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果有:

[0007] 1. 本实用新型采用可拆卸的背负式结构,通过背板、肩带、固定带等结构,可将悬挂输液袋的支架结构固定于患者的背部,实现与输液袋与患者的随身移动,无需陪护人员的随行托举,也解放了患者的双手,使得患者在输液过程中可进行更多适宜的肢体活动;

[0008] 2. 本实用新型通过在支架的侧部设置挂钩、连接螺栓等结构,可将悬挂输液袋的支架结构固定于墙壁、床头、杆架等位置,无需在病床或输液椅外部的区域单独设置立柱式输液架,便于医护人员的操作及其他患者的行走,也保证了输液过程的安全稳定;

[0009] 3. 本实用新型采用高度可调的支架结构,同时在支架上设置束带,便于输液袋位置的调整与固定,防止患者身体移动过程中输液袋发生晃动,保证了输液过程的安全和稳定。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正面立体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的背面立体结构示意图。

[0012] 图中:1 背板、2 支架、3 定位杆、4 调节杆、5 吊钩、6 束带、7 左肩带、8 右肩带、9 左固定带、10 右固定带、11 柔性棉垫、12 连接板、13 挂钩、14 连接螺栓、15 锁紧螺钉。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2,一种医用随身式输液架,主要包括背板1、支架2、定位杆3、调节杆4。

[0015] 背板1采用硬质薄板外包棉纱布料制成,其形状为近似椭圆矩形,且在背板1的正面设置有柔性棉垫11,既能有效起到支撑作用,又能避免对患者背部造成的不适感。

[0016] 背板1的背面连接有支架2。本实施例中,支架2为倒“U”型结构,采用薄壁不锈钢管或医用塑料管材制成,其两端管材之间的距离大于成人头部的宽度,使患者头部后仰时可顺利穿过支架2。优选的,支架2的两端底部分别固定连接于连接板12,连接板12为硬质薄板结构,连接板12通过螺栓连接或铆接或粘结或绳穿等任意一种方式固定连接于背板1的背面。

[0017] 支架2远离背板1的侧面底部设置有挂钩13,挂钩13的侧面底部活动连接有连接螺栓14,连接螺栓14的端部与背板1的背面螺纹连接。通过此挂钩13,可将输液架整体悬挂于墙壁、床头、杆架等位置,通过连接螺栓14可使输液架与悬挂位置连接并固定,防止输液架发生倾斜。

[0018] 支架2的顶部固定连接于定位杆3,定位杆3的内部活动设置有调节杆4,定位杆3的侧面顶部活动连接有锁紧螺钉15,锁紧螺钉15的内端抵靠于调节杆4的侧面。调节杆4的顶部一侧设置有吊钩5。调节杆4可在定位杆3内抽动,便于随时调整调节杆4的位置和吊钩5的高度,并通过锁紧螺钉15实现调节杆4在定位杆3上位置的固定。吊钩5的下方设置有缠绕于调节杆4上的束带6,束带6用于悬挂于吊钩5上的输液袋的位置固定,放置输液袋在输液架移动过程中任意晃动而影响输液的正常进行。优选的,束带6的自由端通过魔术贴与束带6的固定端活动连接,使得输液袋的固定和松绑更加轻松便捷。

[0019] 背板1的顶部两端分别设置有左肩带7和右肩带8,左肩带7和右肩带8均采用轻质材料制成的弧形板材结构外包棉纱布料制成,且左肩带7和右肩带8的间距及内弧面的形状与人的肩部相匹配。背板1的底部两端分别设置有左固定带9和右固定带10,左固定带9的自由端与右肩带8的表面通过魔术贴活动连接,右固定带10的自由端与左肩带7的表面通过魔术贴活动连接。

[0020] 工作原理:本实用新型在使用时,在输液位置的墙面或床头或杆架上预先设置用于悬挂输液架的挂环。正常输液时,通过挂钩13将输液架悬挂于挂环上,并通过连接螺栓14将输液架固定于挂环上。医护人员将输液袋悬挂于吊钩5上,进行正常的输液插针操作,而后通过束带6将输液袋束缚于调节杆4上,松紧程度以不影响正常输液为宜。再调整调节杆4在定位杆3内的位置,以调整输液袋的悬挂高度。

[0021] 当患者需要上厕所或其他活动,需要移动输液架时,将输液架从挂环上移除,再将输液架放置于患者的肩背部,使左肩带7和右肩带 8分别搭在患者的双肩上,背板1与患者的背部紧贴,将左固定带9 从患者左腋下引出并与右肩带8通过魔术贴粘结,将右固定带10从患者的右腋下引出并与左肩带7通过魔术贴粘结。左固定带9和右固定带10在患者胸前交叉,将输液架绑缚于患者身上,两个固定带绑缚的松紧程度,以输液架位置稳定且患者未有不适为宜。完成绑缚之后,患者可随身携带输液架,在输液过程中自由行动。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

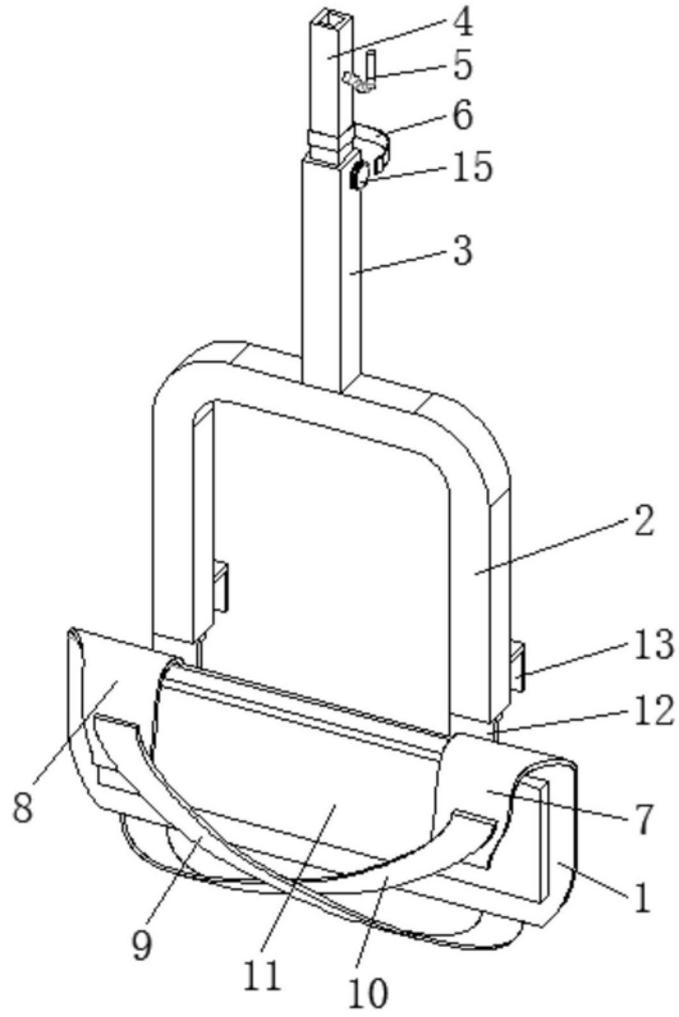


图1

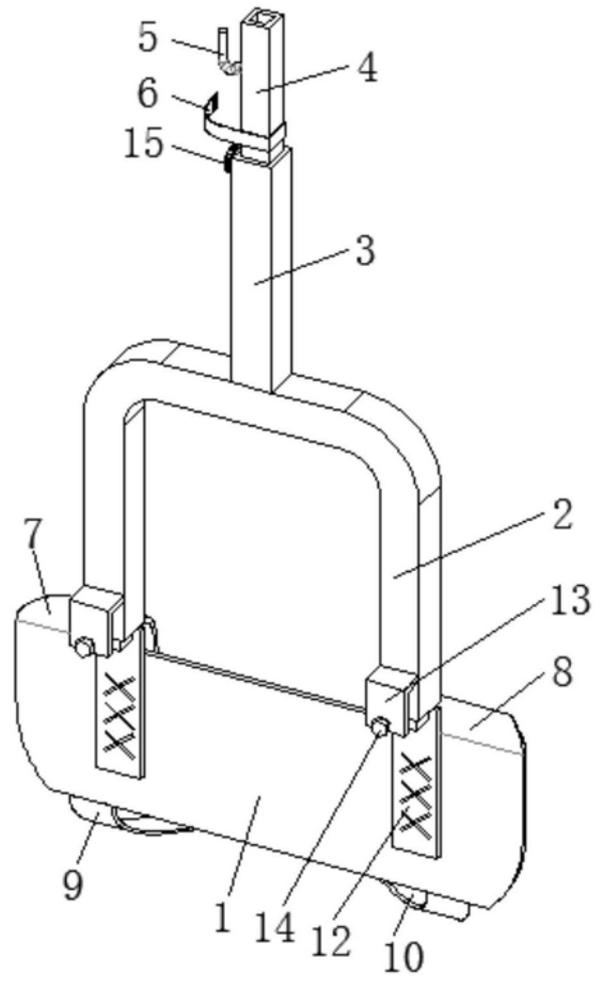


图2