



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208389088 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201721380432.5

(22)申请日 2017.10.24

(73)专利权人 温岭市第一人民医院

地址 317500 浙江省台州市温岭市太平街
道太平南路190号

(72)发明人 左永祥

(74)专利代理机构 台州市方信知识产权代理有
限公司 33263

代理人 魏谦

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

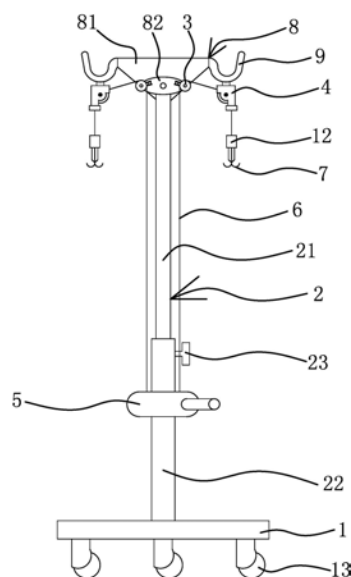
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种输液架

(57)摘要

本实用新型提供了一种输液架,属于医疗器械技术领域。它解决了现有输液架不能挂起大重量的输液袋的问题。本输液架包括底座,底座上固连有立柱,输液架还包括换向轮、支撑轮、带定位销的摇轮、升降绳和第一挂钩,立柱的顶部固连有支撑架,换向轮和支撑轮均设在支撑架上,第一挂钩固连在升降绳的一端,升降绳的另一端依次穿过支撑轮和换向轮与摇轮相连,转动摇轮拉动升降绳能实现第一挂钩的升降。本输液架具有能够挂起大重量输液袋的优点。



1. 一种输液架,包括底座(1),所述底座(1)上固连有立柱(2),其特征在于,输液架还包括换向轮(3)、支撑轮(4)、带定位销的摇轮(5)、升降绳(6)和第一挂钩(7),所述立柱(2)的顶部固连有支撑架(8),所述换向轮(3)和支撑轮(4)均设在支撑架(8)上,所述第一挂钩(7)固连在升降绳(6)的一端,所述升降绳(6)的另一端依次穿过支撑轮(4)和换向轮(3)与摇轮(5)相连,转动所述摇轮(5)拉动升降绳(6)能实现第一挂钩(7)的升降。

2. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于,所述支撑架(8)包括第一支撑板(81)和第二支撑板(82),所述第一支撑板(81)和第二支撑板(82)均固连在立柱(2)的顶部,所述第一支撑板(81)的两端分别设有第二挂钩(9),所述支撑轮(4)固连在第二挂钩(9)的底部,所述换向轮(3)设在第二支撑板(82)上。

3. 根据权利要求2所述的一种输液架,其特征在于,所述第二支撑板(82)上铰接有转动轴(10),所述换向轮(3)通过连接片(11)与转动轴(10)相连,所述换向轮(3)能绕转动轴(10)旋转。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种输液架,其特征在于,所述第一挂钩(7)的顶部设有配重块(12)。

5. 根据权利要求1或2或3所述的一种输液架,其特征在于,所述立柱(2)包括上立柱(21)、下立柱(22)和锁紧螺栓(23),所述下立柱(22)为空心管,所述下立柱(22)的底部固连在底座(1)上,所述上立柱(21)的底部穿设在下立柱(22)中,通过所述锁紧螺栓(23)穿过下立柱(22)的侧壁并抵靠在上立柱(21)上使上立柱(21)和下立柱(22)相固连。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种输液架,其特征在于,所述底座(1)的底部设有万向轮(13)。

一种输液架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，涉及一种输液架。

背景技术

[0002] 当人们身体出现不适时，需要去医院和诊所中进行查看，如有必要需要进行输液，输液时，就需要使用到输液架。

[0003] 现有的输液架，一般是立柱式输液架，例如中国专利文献资料公开了多功能输液架[申请号：200810157454.4；公开号：CN101366987A]，其包括竖向套筒，竖向套筒内插接连接有竖向伸缩杆，竖向套筒上端的筒壁上设有有螺钉座，螺钉座上连接有锁紧螺钉，竖向套筒的下端固定连接有用爪形支撑腿，爪形支撑腿的足端分别安装有万向滚轮，竖向伸缩杆的上端固定连接有一个横向套筒，横向套筒的两端分别带有筒口，筒口出的外壁上连接有锁紧螺钉，横向套筒两端的筒口内年分别插接连接有一个输液伸缩杆，每个输液伸缩杆的头端分别固定连接有用输液挂钩，竖向伸缩杆上固连连接有支撑座，支撑座分别连接两个支撑杆的一端，两个支撑杆的端一端分别于横向套筒连接。

[0004] 该种结构的多功能输液架，移动方便，输液架的高度可调节，便于输液的患者随处走动；但是该种结构的多功能输液架，只能挂起重量较小的输液瓶，而对于手术时，需要挂十几斤甚至几十斤的输液袋时，使用该种结构的多功能输液架就很难挂起，即使松开锁紧螺钉，将竖向伸缩杆下移，将输液袋挂在输液挂钩上，由于重量重很难再将竖向伸缩杆整体上移，因此，该种结构的多功能输液架只能挂小重量的输液瓶，而无法挂起大重量的输液袋。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题，提出了一种输液架，解决的技术问题是如何使输液架能够挂起大重量的输液袋。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：一种输液架，包括底座，所述底座上固连有立柱，其特征在于，输液架还包括换向轮、支撑轮、带定位销的摇轮、升降绳和第一挂钩，所述立柱的顶部固连有支撑架，所述换向轮和支撑轮均设在支撑架上，所述第一挂钩固连在升降绳的一端，所述升降绳的另一端依次穿过支撑轮和换向轮与摇轮相连，转动所述摇轮拉动升降绳能实现第一挂钩的升降。

[0007] 本输液架的工作原理：转动摇轮使第一挂钩下移，然后将输液袋挂在第一挂钩上，再反向转动摇轮，通过升降绳拉动输液袋上升，输液袋移动到位后，按下定位销使摇轮定位，从而使输液袋定位，使本输液架能挂起大重量的输液袋。换向轮起到改变升降绳方向的作用，使输液袋移动位置合理，支撑轮起到支撑输液袋的作用，带定位销的摇轮即起到移动升降绳的作用，同时当输液袋摆放到位时，按下定位销即可锁定摇轮，使输液袋定位，支撑架起到支撑的作用，使本输液架能挂起大重量的输液袋，本输液架适合手术时的输液。

[0008] 在上述的一种输液架中，所述支撑架包括第一支撑板和第二支撑板，所述第一支

撑板和第二支撑板均固连在立柱的顶部,所述第一支撑板的两端分别设有第二挂钩,所述支撑轮固连在第二挂钩的底部,所述换向轮设在第二支撑板上。第一支撑板和第二支撑板均起到支撑和承受重力的作用,使本输液架能挂起大重量的输液袋,而且支撑轮位于两外侧,使输液袋挂起时更加平稳,不会倾倒,第二挂钩可以用来挂小重量的输液瓶,提高本输液架的适用范围。

[0009] 在上述的一种输液架中,所述第二支撑板上铰接有转动轴,所述换向轮通过连接片与转动轴相连,所述换向轮能绕转动轴旋转。换向轮可以绕转动轴旋转,提高换向轮的换向效果,使本输液架能更好的挂起大重量的输液袋。

[0010] 在上述的一种输液架中,所述第一挂钩的顶部设有配重块。配重块的设置提高第一挂钩的重量,使第一挂钩在上下移动时不会飘,使第一挂钩使用方便。

[0011] 在上述的一种输液架中,所述立柱包括上立柱、下立柱和锁紧螺栓,所述下立柱为空心管,所述下立柱的底部固连在底座上,所述上立柱的底部穿设在下立柱中,通过所述锁紧螺栓穿过下立柱的侧壁并抵靠在上立柱上使上立柱和下立柱相固连。立柱的高度可以调节,根据实际需要,可以调节立柱的高度,方便输液架的搬动和使用。

[0012] 在上述的一种输液架中,所述底座的底部设有万向轮。万向轮的设置方便本输液架的移动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供的输液架具有以下优点:

[0014] 1、本输液架通过摇轮、升降绳、换向轮、支撑轮和第一挂钩能将大重量的输液袋挂起,使本输液架适合手术时的输液。

[0015] 2、本输液架立柱的高度可以调节,根据实际需要,可以调节立柱的高度,方便输液架的搬动和使用。

附图说明

[0016] 图1是本输液架的整体结构示意图。

[0017] 图2是本输液架的局部结构示意图。

[0018] 图中,1、底座;2、立柱;21、上立柱;22、下立柱;23、锁紧螺栓;3、换向轮;4、支撑轮;5、摇轮;6、升降绳;7、第一挂钩;8、支撑架;81、第一支撑板;82、第二支撑板;9、第二挂钩;10、转动轴;11、连接片;12、配重块;13、万向轮。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 如图1、图2所示,本输液架包括底座1、立柱2、换向轮3、支撑轮4、摇轮5、升降绳6、第一挂钩7、支撑架8、第二挂钩9和万向轮13。摇轮5带有定位销,具有锁止功能,为现有技术不做赘述。

[0021] 万向轮13设置在底座1的底部,立柱2包括上立柱21、下立柱22和锁紧螺栓23,下立柱22为空心管,下立柱22的底部固连在底座1上,上立柱21的底部穿设在下立柱22中,通过锁紧螺栓23穿过下立柱22的侧壁并抵靠在上立柱21上使上立柱21和下立柱22相固连。

[0022] 支撑架8固连在立柱2的顶部,支撑架8包括第一支撑板81和第二支撑板82,第一支

撑板81和第二支撑板82均固连在立柱2的顶部,第一支撑板81的两端分别设有第二挂钩9,支撑轮4固连在第二挂钩9的底部,第二支撑板82上铰接有转动轴10,换向轮3设在第二支撑板82上,换向轮3通过连接片11与转动轴10相连,换向轮3能绕转动轴10旋转。

[0023] 第一挂钩7固连在升降绳6的一端,升降绳6的另一端依次穿过支撑轮4和换向轮3与摇轮5相连,转动摇轮5拉动升降绳6能实现第一挂钩7的升降。第一挂钩7的顶部设有配重块12。

[0024] 使用时,转动摇轮5使第一挂钩7下移,然后将输液袋挂在第一挂钩7上,再反向转动摇轮5,通过升降绳6拉动输液袋上升,当输液袋移动到位后,按下定位销锁住摇轮5,使升降绳6定位,从而使输液袋挂到位。

[0025] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0026] 尽管本文较多地使用了底座1、立柱2、上立柱21、下立柱22、锁紧螺栓23、换向轮3、支撑轮4、摇轮5、升降绳6、第一挂钩7、支撑架8、第一支撑板81、第二支撑板82、第二挂钩9、转动轴10、连接片11、配重块12、万向轮13等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

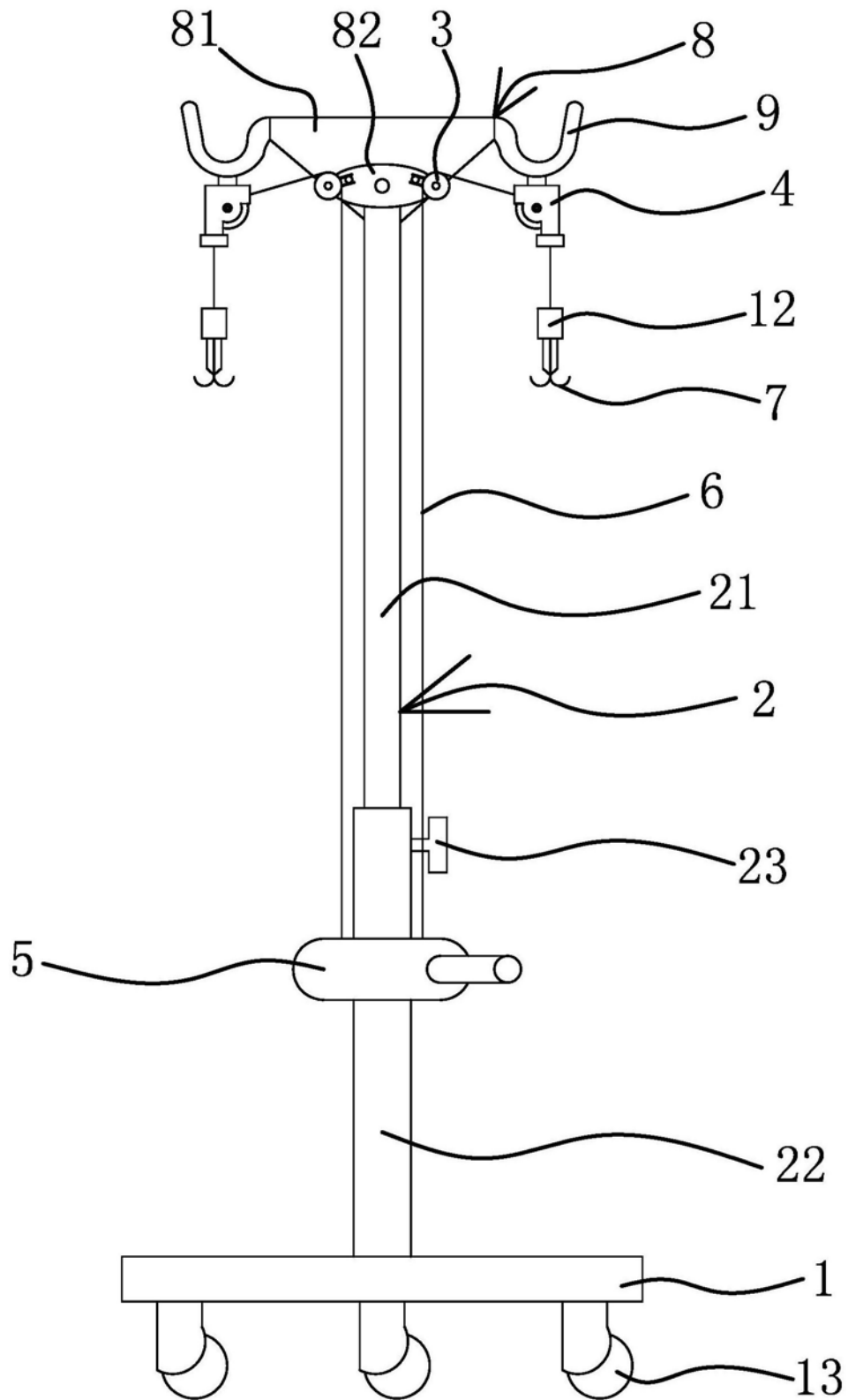


图1

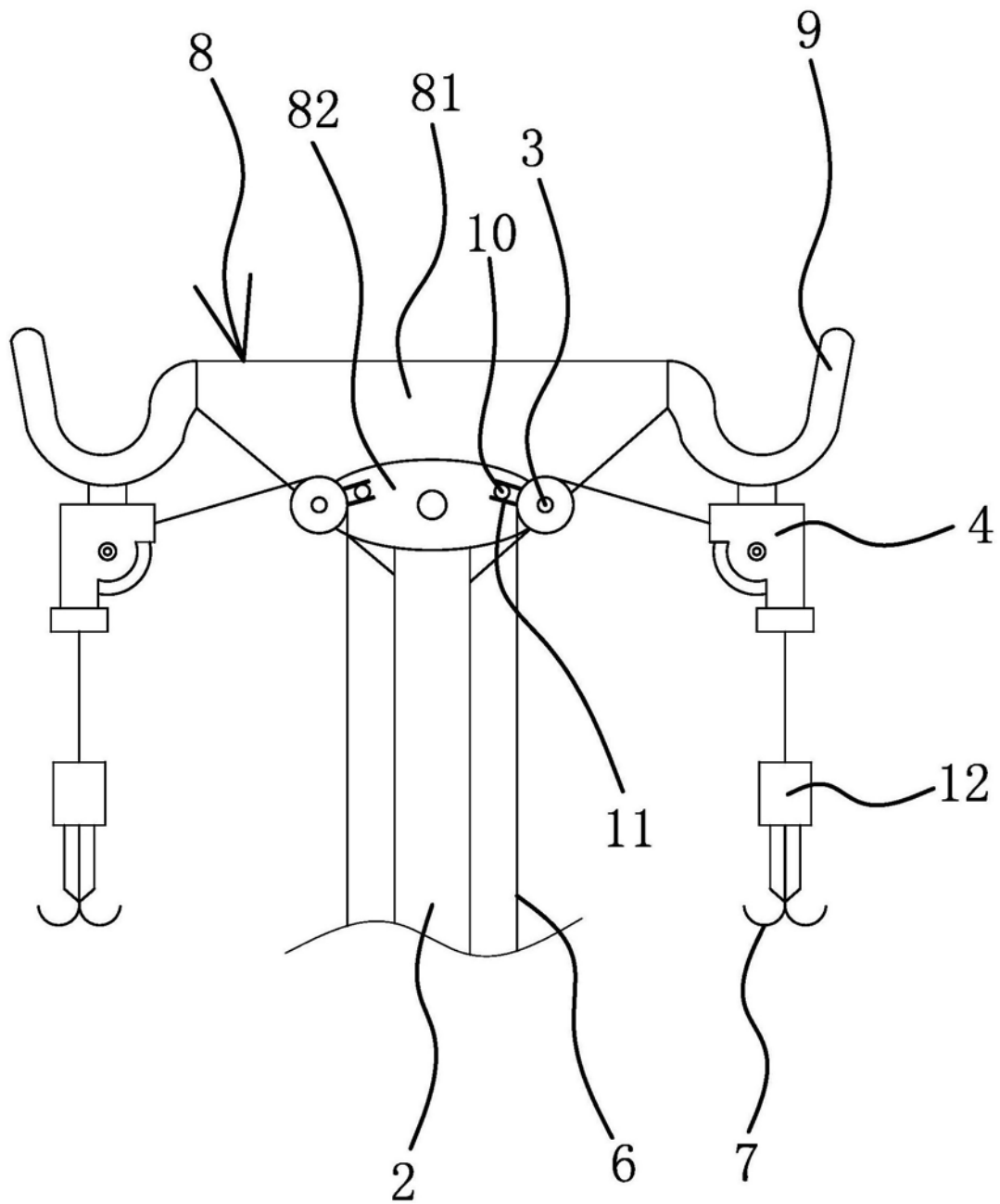


图2