



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207055698 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720185365.5

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 南京脑科医院

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区广州路
264号

(72)发明人 陈桂梅 刘静 陶筱琴 曹香
张婷婷 杨潇

(74)专利代理机构 江苏致邦律师事务所 32230
代理人 闫东伟

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

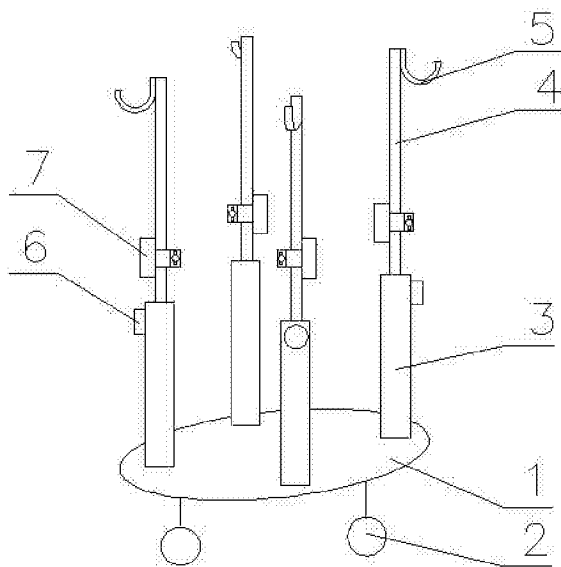
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种输液架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种输液架,包括底盘,底盘的底面装有万向轮,底盘上对称布置固定有四根空心支撑杆,空心支撑杆内滑动安装有伸缩杆并通过锁紧装置固定,伸缩杆的上部安装有挂钩,伸缩杆上还设有输液管束管装置,输液管束管装置包括柱形圆管和环形夹,环形夹套在述伸缩杆上,柱形圆管侧面开有一个与其轴线平行的长条形切口,环形夹侧面设有向外伸出的平行薄片,平行薄片上设有螺纹孔,通过蝶形螺栓夹合紧固。本输液架能实现多人在一起同时输液,并针对不同人的要求自由调节所需高度,并能将输液管进行各自束管,防止病人动作时造成相互之间输液管缠绕而引起“鼓针”等现象。



1. 一种输液架,包括底盘(1),所述底盘(1)的底面装有万向轮(2),其特征在于:在所述底盘(1)上对称布置固定有四根空心支撑杆(3),所述空心支撑杆(3)内滑动安装有伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)的上部安装有挂钩(5),所述伸缩杆(4)通过锁紧装置(6)固定在所述空心支撑杆(3)上,所述伸缩杆(4)上还设有输液管束管装置(7),所述的输液管束管装置(7)包括柱形圆管(8)和环形夹(9),所述环形夹(9)套在所述伸缩杆(4)上,所述柱形圆管(8)侧面开有一个与柱形圆管(8)轴线平行的长条形切口(10),所述切口(10)的开口大小由外到内逐步缩小,所述环形夹(9)侧面设有向外伸出的平行薄片(11),所述平行薄片(11)上设有第一螺纹孔(12)并通过第一蝶形螺栓(13)夹合紧固。

2. 根据权利要求1所述的输液架,其特征在于:所述锁紧装置(6)为在空心支撑杆(3)上设有第二螺纹孔(17),通过第二蝶形螺栓(18)将伸缩杆(4)固定在空心支撑杆(3)上。

3. 根据权利要求2所述的输液架,其特征在于:所述切口(10)的最小开口宽带为输液管直径的1.05倍。

4. 根据权利要求3所述的输液架,其特征在于:所述柱形圆管(8)的长度为20-50cm。

一种输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种输液架。

背景技术

[0002] 在医院中,每天都会有大量的人群进行输液,尤其是流感频发的季节,由于床位有限,很多人需要坐着挂点滴。传统的输液架仅由底座、支架组成,一般仅能挂一到两个药瓶,还不能调节高度,不仅不能满足输液人群多时的需求,医护人员悬挂药瓶也十分费劲。此外在一些特殊的病区,例如精神病区,由于每位患者进行输液时都需要医护人员看护,所以一般都是将需要输液的患者集中到一起进行看护输液,但是精神病患者容易出现躁动情绪,加上目前的点滴注射器输液管过长,摆动自由度大,特别是在患者起身或移动的过程中,经常因为输液管的大幅度摆动,导致挂碰或缠绕,造成“鼓针”,不仅给患者造成痛苦而且第二次扎针还会浪费药液和输液器材。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述技术问题,提供一种输液架,能实现多人在一起同时输液,并针对不同人的要求自由调节所需高度,还可以将输液管进行各自束管,防止病人动作时造成相互之间输液管缠绕而引起“鼓针”等现象。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种输液架,包括底盘,所述底盘的底面装有万向轮,其特征在于:在所述底盘上对称布置固定有四根空心支撑杆,所述空心支撑杆内滑动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的上部安装有挂钩,所述伸缩杆通过锁紧装置固定在所述空心支撑杆上,所述伸缩杆上还设有输液管束管装置,所述的输液管束管装置包括柱形圆管和环形夹,所述环形夹套在所述伸缩杆上,所述柱形圆管侧面开有一个与柱形圆管轴线平行的长条形切口,所述切口的开口大小由外到内逐步缩小,所述环形夹侧面设有向外伸出的平行薄片,所述平行薄片上设有第一螺纹孔并通过第一蝶形螺栓夹合紧固。

[0005] 进一步改进在于:所述锁紧装置为在空心支撑杆上设有第二螺纹孔,通过第二蝶形螺栓将伸缩杆固定在空心支撑杆上。

[0006] 进一步改进在于:所述切口的最小开口宽带为输液管直径的1.05倍。

[0007] 进一步改进在于:所述柱形圆管的长度为20-50cm。

[0008] 本实用新型的一种输液架,具有以下的技术效果:1)一个输液架可以供四个人同时输液,提高了资源的利用率。2)结构简单、能随意移动、调节方便,可以根据不同病人的需要分别调节伸缩杆的高度,适应更多患者的需求。3)输液时可以将过长的输液管塞进到束管装置中,并且束管装置也可以根据患者不同需要调节高度,兼顾到患者一定的活动自由度,这样多人一起输液时即使患者起身或者移动,也不会造成相互间的输液管产生挂碰或者缠绕,大大降低了“鼓针”的发生,特别是在精神病区患者输液时,作用显著。附图说明

[0009] 图1是本实用新型输液架示意图;

[0010] 图2是本实用新型输液架的输液管束管装置立体示意图;

- [0011] 图3是本实用新型输液架的输液管束管装置俯视图；
- [0012] 图4是本实用新型输液架实施例1空心支撑杆、伸缩管和锁紧装置剖视图；
- [0013] 图5是本实用新型输液架实施例1空心支撑杆剖视图；
- [0014] 图6是本实用新型输液架实施例2空心支撑杆、伸缩管和锁紧装置剖视图；
- [0015] 图7是本实用新型输液架实施例2空心支撑杆剖视图。
- [0016] 图中：1 底盘；2 万向轮；3 空心支撑杆；4 伸缩杆；5 挂钩；6 锁紧装置；7 输液管束管装置；8 柱形圆管；9 环形夹；10 切口；11 平行薄片；12 第一螺纹孔；13 第一蝶形螺栓；14 螺栓；15 螺母；16 通孔；17 第二螺纹孔；18 第二蝶形螺栓。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为本实用新型的限定。

[0018] 实施例1：如图1所示，一种输液架，包括底盘1，底盘1的底面装有万向轮2，在底盘1上对称布置固定有四根空心支撑杆3，空心支撑杆3内滑动安装有伸缩杆4，伸缩杆4的上部安装有挂钩5。如图4、5所示，空心支撑杆3上设有第二螺纹孔17并通过第二蝶形螺栓18将伸缩杆4固定在空心支撑杆3上。如图1、2、3所示，伸缩杆4上还设有输液管束管装置7，输液管束管装置7包括柱形圆管8和环形夹9，环形夹9套在伸缩杆4上，柱形圆管8侧面开有一个与柱形圆管8轴线平行的长条形切口10，切口10横截面为梯形，切口10的开口大小由外到内逐步缩小，切口10的最小开口宽为输液管直径的1.05倍，柱形圆管8的长度为20-50cm，环形夹9侧面设有向外伸出的平行薄片11，平行薄片11上设有第一螺纹孔12并通过第一蝶形螺栓13夹合紧固。使用时根据患者的需求，调节好伸缩杆4的高度后，拧紧第二蝶形螺栓18将伸缩杆4固定在空心支撑杆3上；患者开始输液后，调节环形夹9在伸缩杆4上的位置并拧紧第一蝶形螺栓13，柱形圆管8就固定在伸缩杆4上；将输液管从柱形圆管8的切口10塞入，兼顾患者一定的活动自由度就可以了。

[0019] 实施例2：如图1所示，一种输液架，包括底盘1，底盘1的底面装有万向轮2，在底盘1上对称布置固定有四根空心支撑杆3，空心支撑杆3内滑动安装有伸缩杆4，伸缩杆4的上部安装有挂钩5。如图6、7所示，空心支撑杆3同一水平位置两侧各设有一个通孔16，伸缩杆4上间隔设有若干个通孔16并通过螺栓14、螺母15将伸缩杆4固定在空心支撑杆3上。如图1、2、3所示，伸缩杆4上还设有输液管束管装置7，输液管束管装置7包括柱形圆管8和环形夹9，环形夹9套在伸缩杆4上，柱形圆管8侧面开有一个与柱形圆管8轴线平行的长条形切口10，切口10横截面为梯形，切口10的开口大小由外到内逐步缩小，切口10的最小开口宽为输液管直径的1.05倍，柱形圆管8的长度为33cm，环形夹9侧面设有向外伸出的平行薄片11，平行薄片11上设有第一螺纹孔12并通过第一蝶形螺栓13夹合紧固。使用时根据患者的需求，调节好伸缩杆4的高度后，将螺栓14从空心支撑杆3一侧的通孔16穿入，穿过伸缩杆4上通孔16后再从空心支撑杆3另外一侧通孔16穿出，通过旋紧螺母15将伸缩杆4固定在空心支撑杆3上；患者开始输液后，调节环形夹9在伸缩杆4上的位置并拧紧第一蝶形螺栓13，柱形圆管8就固定在伸缩杆4上；将输液管从柱形圆管8的切口10塞入，兼顾患者一定的活动自由度就可以了。

[0020] 需要指出的是，上述实施方式仅是本实用新型优选的实施例，对于本技术领域的

普通技术人员来说,在符合本实用新型工作原理的前提下,并不限定具体形状,任何等同或相似的替换均落入本实用新型的保护范围内。

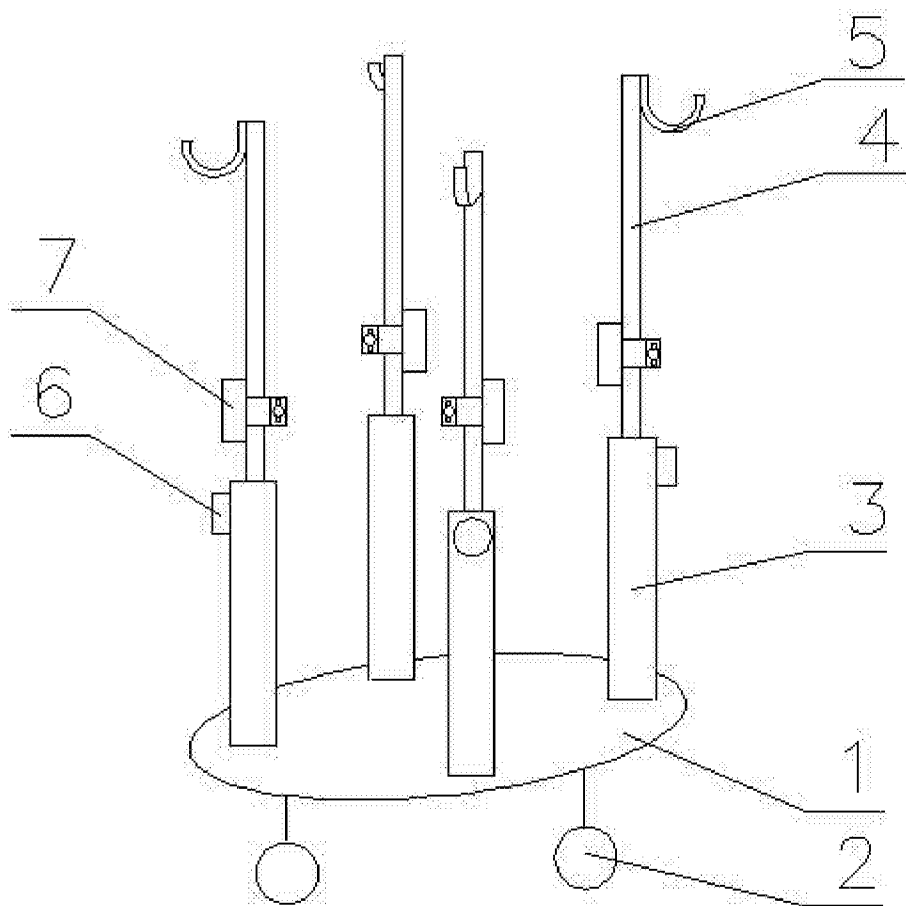


图1

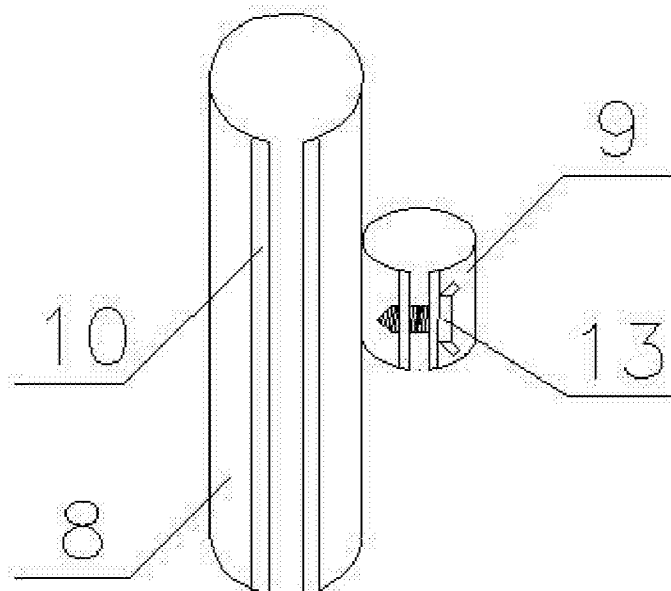


图2

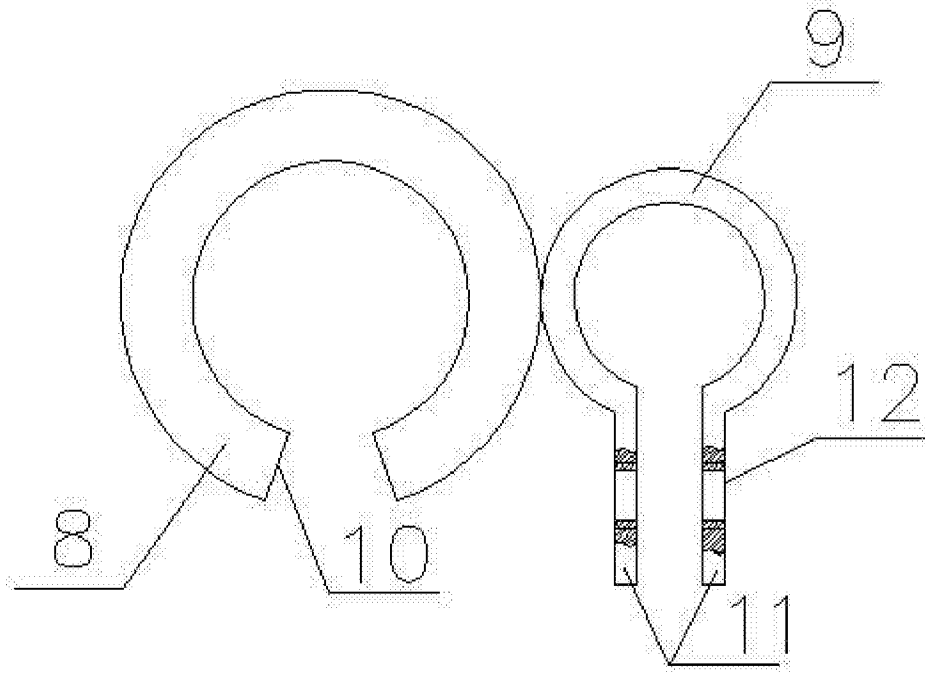


图3

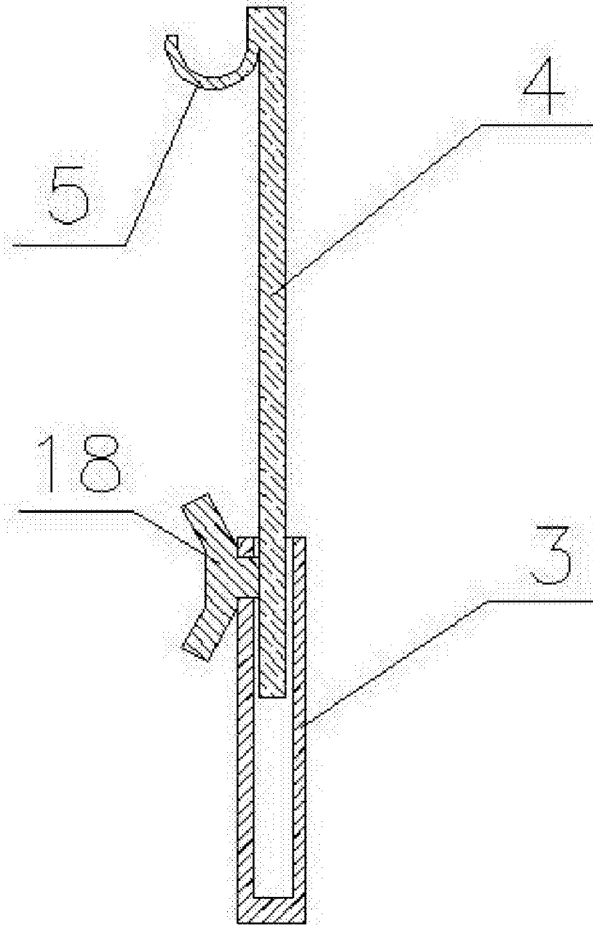


图4

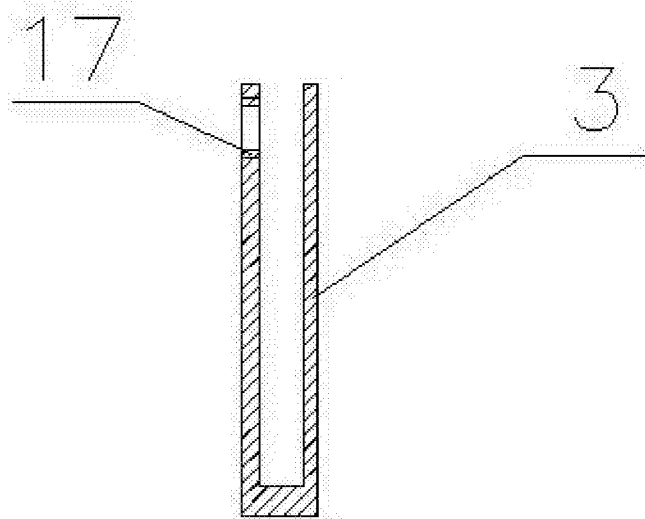


图5

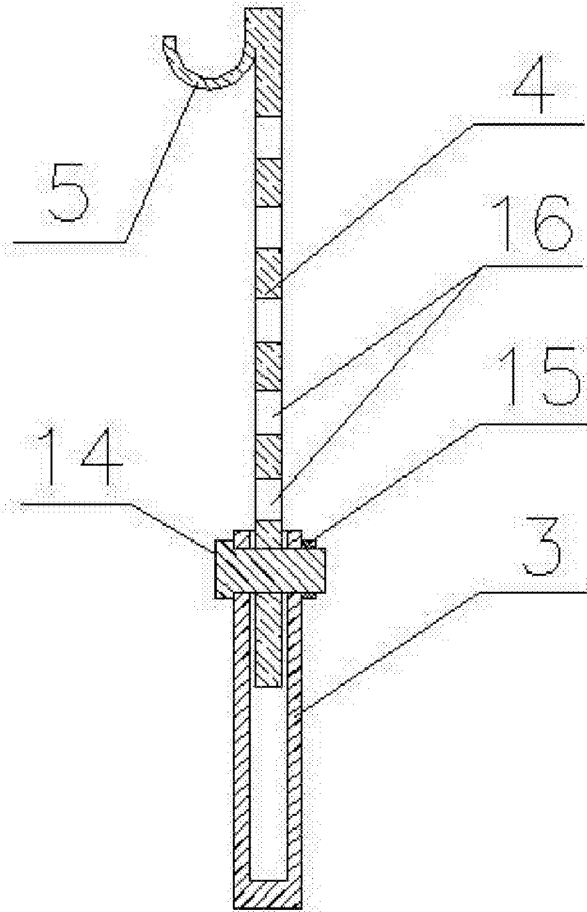


图6

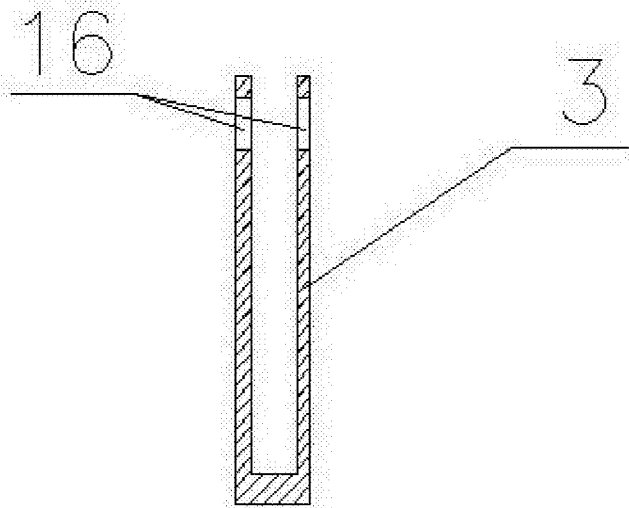


图7