



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208031596 U

(45)授权公告日 2018. 11. 02

(21)申请号 201720960611.X

(22)申请日 2017.08.03

(73)专利权人 深圳市佰士晟科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区清水河
街道清水河酒店用品城6栋211

(72)发明人 李超 何卫强

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

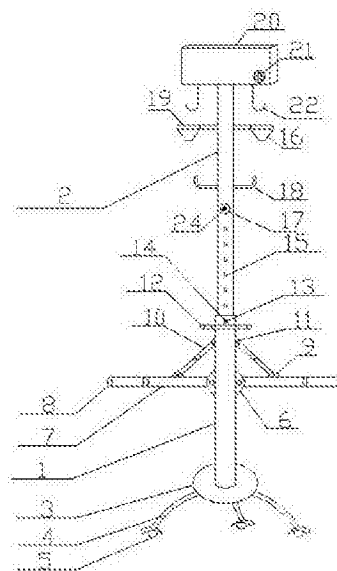
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能悬挂式医疗输液装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能悬挂式医疗输液装置,包括套筒和伸缩管,套筒的底部设有固定圆盘,固定圆盘的下表面焊接有支撑脚,支撑脚的底部设有万向轮,套筒的外壁对称设有两个第一铰接座,第一铰接座远离套筒的一侧连接有支杆,支杆远离第一铰接座的一端设有托板,套筒的外壁上连接有抱箍,套筒的外壁上设有外限位孔,外限位孔内部套接有管内定位弹簧片,套筒与伸缩管通过管内定位弹簧片相连接;伸缩管的外壁设有触摸延时开关,伸缩管的外壁设有挂钩,伸缩管设有吊瓶架,伸缩管的顶部设置有灯箱,灯箱的表面设有扬声器。本实用新型结构简单,使用方便,适用范围广。



1. 一种多功能悬挂式医疗输液装置,包括套筒(1)和伸缩管(2),其特征在于,所述套筒(1)为立式套筒,所述套筒(1)的底部焊接有固定圆盘(3),所述固定圆盘(3)的下表面焊接有支撑脚(4),所述支撑脚(4)的在远离套筒(1)的一侧设有万向轮(5),所述套筒(1)的外壁设有两个对称的第一铰接座(6),所述第一铰接座(6)远离套筒(1)的外壁的一侧连接有支杆(7),所述支杆(7)远离第一铰接座(6)的一端设有托板(8),所述支杆(7)的上表面设有第二铰接座(9),所述第二铰接座(9)远离支杆(7)的一侧连接有一字铰链(10),所述一字铰链(10)远离第二铰接座(9)的一侧连接有第三铰接座(11),所述第三铰接座(11)与套筒(1)的外壁相连接,所述套筒(1)的外壁套接有抱箍(12),所述套筒(1)的外壁设有至少两个外限位孔(13),所述外限位孔(13)内部套接有管内定位弹簧片(14),所述管内定位弹簧片(14)固定在伸缩管(2)管内,所述伸缩管(2)的外壁设有内限位孔(15),所述套筒(1)与伸缩管(2)通过外限位孔(13)、管内定位弹簧片(14)和内限位孔(15)相连接;所述伸缩管(2)的外壁在内限位孔(15)的上方设有触摸延时开关(17),所述伸缩管(2)的外壁设有第一挂钩(18),所述第一挂钩(18)位于触摸延时开关(17)上方,所述伸缩管(2)的外壁连接有吊瓶架(19),所述吊瓶架(19)位于第一挂钩(18)的上方,所述伸缩管(2)的顶部设有灯箱(20),所述灯箱(20)的表面设有扬声器(21),所述灯箱(20)的下表面对称设有两个第二挂钩(22)。

2. 根据权利要求1所述的多功能悬挂式医疗输液装置,其特征在于,所述抱箍(12)的两侧设有卡槽(23)。

3. 根据权利要求1所述的多功能悬挂式医疗输液装置,其特征在于,所述触摸延时开关(17)的表面设有金属感应片(24)。

4. 根据权利要求1所述的多功能悬挂式医疗输液装置,其特征在于,所述伸缩管(2)的内部设有电源(25),所述灯箱(20)的内部设有LED灯(26),所述触摸延时开关(17)在伸缩管(2)的内部与电源(25)、LED灯(26)、扬声器(21)相串联。

5. 根据权利要求1所述的多功能悬挂式医疗输液装置,其特征在于,所述套筒(1)和伸缩管(2)的材质为不锈钢。

6. 根据权利要求1所述的多功能悬挂式医疗输液装置,其特征在于,所述吊瓶架(19)两侧均设有吊瓶盒(16)。

一种多功能悬挂式医疗输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及多功能悬挂式医疗输液装置。

背景技术

[0002] 输液治疗是临床治疗中非常普遍的一种治疗方式,一般输液过程中需要用到输液架、一次性输液器和输液瓶或输液袋等装置。目前医院中常见的输液架为固定高度的带有底座长杆,这种输液架高度无法调节且较为笨重、搬运移动困难,在遇到病房人满,病人需要坐在椅子上输液的时候,这种笨重的输液架使用起来会更加不方便。在病人有疑问或发生突发状况时,一般需要病人大声喊护士前来处理,在医院大声喊话会影响其他病人的休息,给他人带来不便。

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,而提出的多功能悬挂式医疗输液装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种多功能悬挂式医疗输液装置,包括套筒和伸缩管,所述套筒为立式套筒,所述套筒的底部焊接有固定圆盘,所述固定圆盘的下表面焊接有支撑脚,所述支撑脚的在远离套筒的一侧设有万向轮,所述套筒的外壁设有两个对称的第一铰接座,所述第一铰接座远离套筒的外壁的一侧连接有支杆,所述支杆远离第一铰接座的一端设有托板,所述支杆的上表面设有第二铰接座,所述第二铰接座远离支杆的一侧连接有一字铰链,所述一字铰链远离第二铰接座的一侧连接有第三铰接座,所述第三铰接座与套筒的外壁相连接,所述套筒的外壁套接有抱箍,所述套筒的外壁设有至少两个外限位孔,所述外限位孔内部套接有管内定位弹簧片,所述管内定位弹簧片固定在伸缩管管内,所述伸缩管的外壁设有内限位孔,所述套筒与伸缩管通过外限位孔、管内定位弹簧片和内限位孔相连接;所述伸缩管的外壁在内限位孔的上方设有触摸延时开关,所述伸缩管的外壁设有第一挂钩,所述第一挂钩位于触摸延时开关上方,所述伸缩管的外壁连接有吊瓶架,所述吊瓶架位于第一挂钩的上方,所述伸缩管的顶部设有灯箱,所述灯箱的表面设有扬声器,所述灯箱的下表面对称设有两个第二挂钩。

[0006] 优选的,所述抱箍的两侧设有卡槽。

[0007] 优选的,所述触摸延时开关的表面设有金属感应片。

[0008] 优选的,所述伸缩管内部设有电源,所述灯箱内部设有LED灯,所述触摸延时开关在伸缩管的内部与电源、LED灯、扬声器相串联。

[0009] 优选的,所述套筒和伸缩管的材质为不锈钢。

[0010] 优选的,所述吊瓶架两侧均设有吊瓶盒。

[0011] 本实用新型的有益效果:通过设立伸缩管和套筒,以及在伸缩管和套筒外壁开出限位孔,伸缩管内安装管内定位弹簧片,可以实现伸缩管和套筒在需要进行支架高度的

调节,从而适用不同高度的病人;通过在套筒上设立支杆和托板,可以方便病人将需要输液的手放在托板上,采用坐姿输液,病人携带的物品也可以放在托板上;通过在支架顶部设立灯箱,当病人需要护士的协助时,用手触摸触摸延时开关,灯箱内的LED灯会点亮并且扬声器发出声音,提醒护士前来处理,LED灯的发光和扬声器发出的声音持续一段时间后会自动停止;通过设立挂钩和吊瓶盒,可以满足不同病人的输液要求,使用输液袋的病人可以通过挂钩将输液袋悬挂起来,使用输液瓶的病人可以通过吊瓶盒将吊瓶悬挂起来;通过卡槽可以将支杆收起,以便节约空间,以免妨碍病人走路;通过在输液架底部设立支脚和万向轮,可以方便将医疗架移动到需要的地方。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的多功能悬挂式医疗输液装置的结构图;

[0013] 图2为本实用新型提出的多功能悬挂式医疗输液装置的抱箍结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的多功能悬挂式医疗输液装置的支杆结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型提出的多功能悬挂式医疗输液装置的部分截面示意图;

[0016] 图5为本实用新型提出的多功能悬挂式医疗输液装置的套筒与伸缩管连接处截面示意图;

[0017] 图中:1套筒、2伸缩管、3固定圆盘、4支脚、5万向轮、6第一铰接座、7支架、8托板、9第二铰接座、10一字铰链、11第三铰接座、12抱箍、13外限位孔、14管内定位弹簧片、15内限位孔、16吊瓶盒、17触摸延时开关、18第一挂钩、19吊瓶架、20灯箱、21扬声器、22第二挂钩、23卡、24金属感应片、25电源、26 LED灯。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种多功能悬挂式医疗输液装置,包括套筒1和伸缩管2,套筒1为立式套筒,套筒1的底部焊接有固定圆盘3,固定圆盘3的下表面焊接有支撑脚4,支撑脚4的在远离套筒1的一侧设有万向轮5,套筒1的外壁设有两个对称的第一铰接座6,第一铰接座6远离套筒1的外壁的一侧连接有支杆7,支杆7远离第一铰接座6的一端设有托板8,支杆7的上表面设有第二铰接座9,第二铰接座9远离支杆7的一侧连接有一字铰链10,一字铰链10远离第二铰接座9的一侧连接有第三铰接座11,第三铰接座11与套筒1的外壁相连接,套筒1的外壁套接有抱箍12,套筒1的外壁设有至少两个外限位孔13,外限位孔13内部套接有管内定位弹簧片14,管内定位弹簧片14固定在伸缩管2管内,伸缩管2的外壁设有内限位孔15,套筒1与伸缩管2通过外限位孔13、管内定位弹簧片14和内限位孔15相连接;伸缩管2的外壁在内限位孔15的上方设有触摸延时开关17,伸缩管2的外壁设有第一挂钩18,第一挂钩18位于触摸延时开关17上方,伸缩管2的外壁连接有吊瓶架19,吊瓶架19位于第一挂钩18的上方,伸缩管2的顶部设有灯箱20,灯箱20的表面设有扬声器21,灯箱20的下表面对称设有两个第二挂钩22。抱箍12的两侧设有卡槽23。触摸延时开关17的表面设有金属感应片24。伸缩管2内部设有电源25,灯箱20内部设有LED灯26,触摸延时开关17在伸缩管2的内部与电源25、LED灯

26、扬声器21相串联。套筒1和伸缩管2的材质为不锈钢。吊瓶架19两侧均设有吊瓶盒16

[0020] 工作原理：病人输液时，如果使用输液袋，则将输液袋挂在挂钩22上面，如果使用输液瓶，则将输液瓶装入吊瓶盒16，通过管内定位弹簧片14来调节伸缩管2与套筒1的相对高度位置，通过万向轮5来移动输液架的位置；在需要护士帮助时，用手触摸触摸延时开关17，灯箱20内LED灯26点亮，扬声器21发出声音，提醒护士前来处理状况，因为是使用触摸延时开关17，所以LED灯26和扬声器21会在保持工作一段时间后自动停止工作；输液架在使用时，通过一字铰链10、第一铰接座6、第二铰接座9和第三铰接座11，可以将托板8放置成水平状态和竖直状态，通过卡槽23可以将支杆7收起和放下，方便病人使用和收回托板8。

[0021] 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。

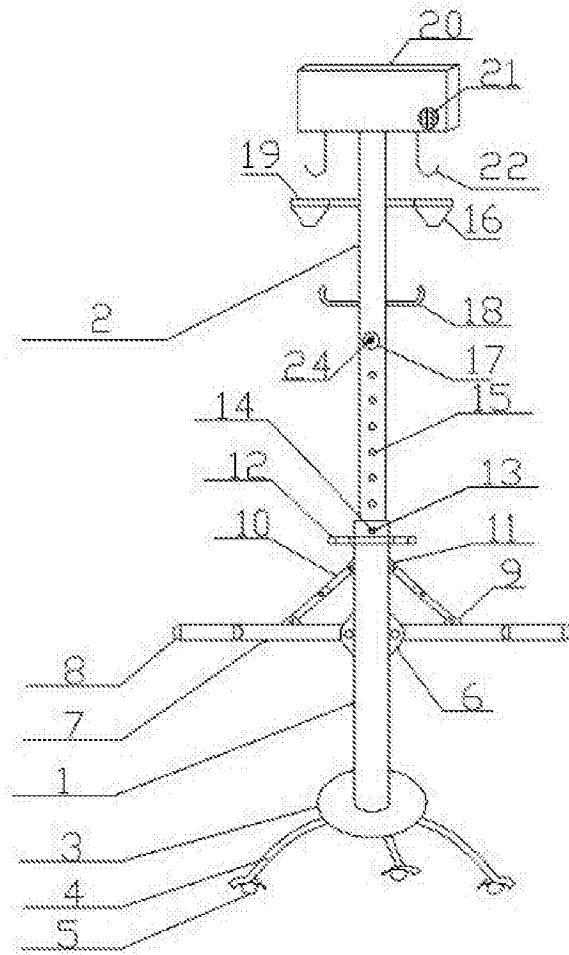


图1

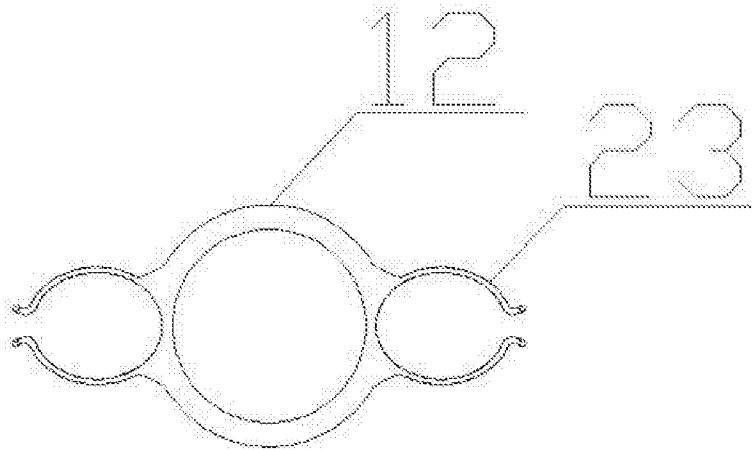


图2

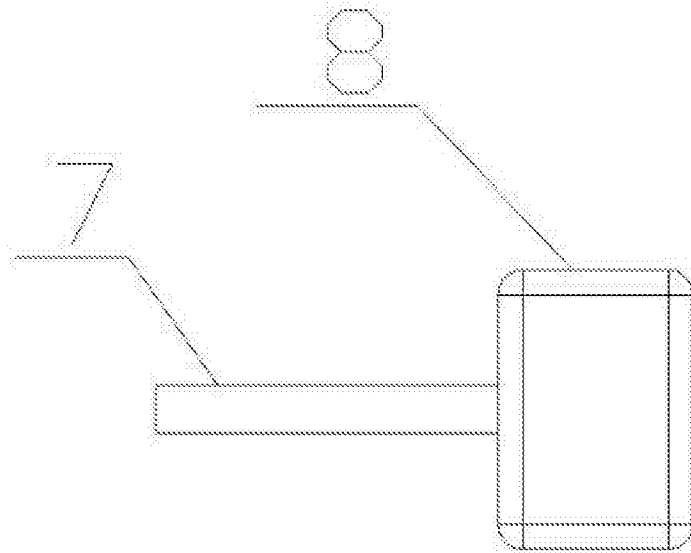


图3

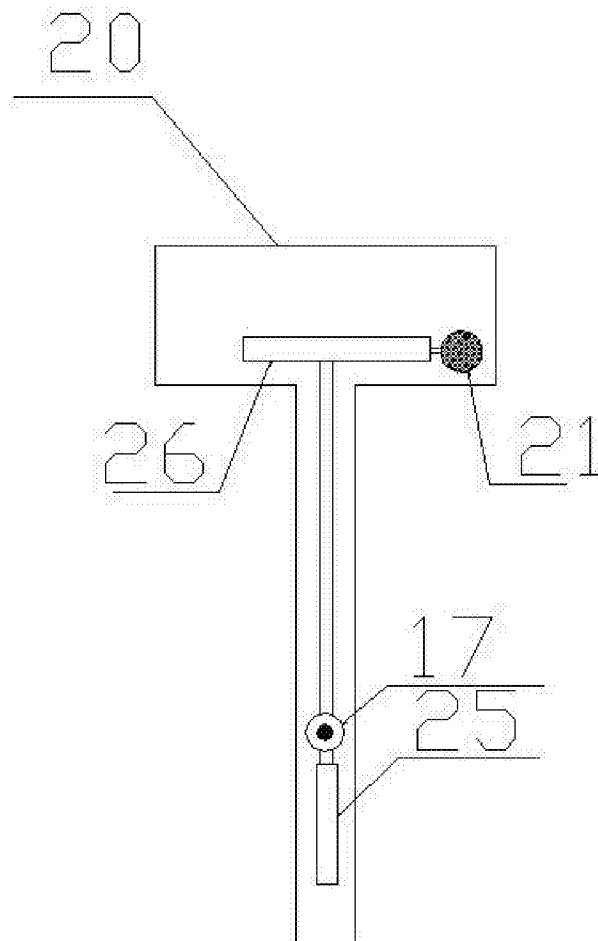


图4

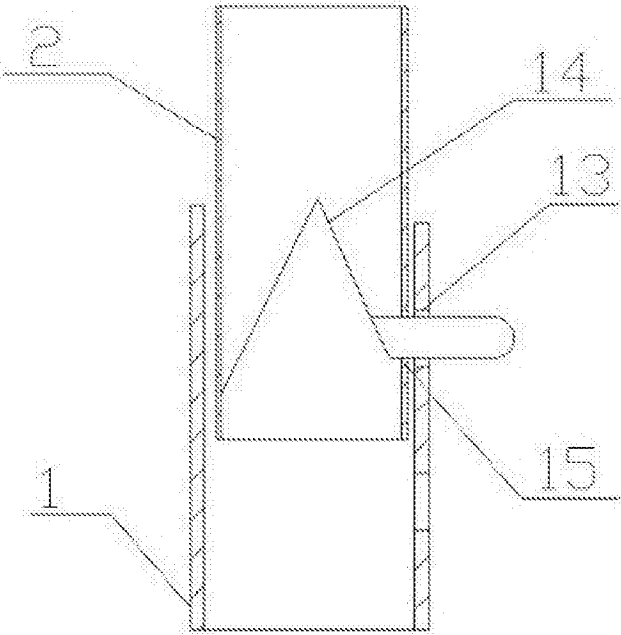


图5