(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220495364 U
(45)授权公告日 2024.02.20

(21)申请号 202321732805.6

(22)申请日 2023.07.04

(73)专利权人 安徽省公共卫生临床中心(安徽省传染病医院)
地址 230000 安徽省合肥市海大道100号

(72)发明人 甘瑞

(74)专利代理机构 杭州一串数字知识产权代理有限公司 33437
专利代理师 何雪峰

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)

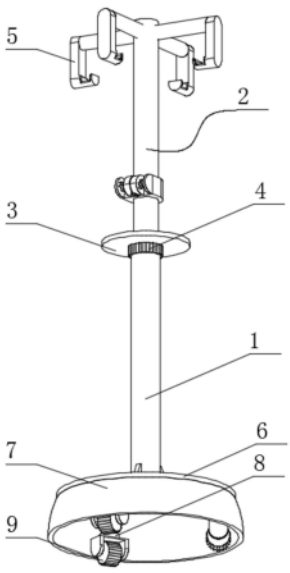
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内科临床用输液管固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内科临床用输液管固定装置,涉及输液技术领域,包括主杆,主杆的外表面设置有固定机构,固定机构包括延伸杆,延伸杆的外表面固定连接有固定块,固定块的正面固定连接有两个支撑挡板,两个支撑挡板相互靠近的一面固定连接有弹簧,两个弹簧相互靠近的一端均固定连接有移动块,本实用新型能够通过主杆、延伸杆、固定块之间的配合,能够使该装置在使用时更加便捷,通过支撑挡板、弹簧、移动块之间的配合,能够对飘荡的输液管进行固定,使患者不会因其他患者误触到输液管对患者造成二次的穿刺伤害,通过设置橡胶块,能够使该装置在对输液管进行固定时不会对输液造成影响,有效的避免了因固定输液管对输液的速度造成影响。



CN 220495364 U

1.一种内科临床用输液管固定装置,包括主杆(1),其特征在于:所述主杆(1)的外表面设置有固定机构(2),所述固定机构(2)包括延伸杆(201),所述延伸杆(201)的外表面固定连接有固定块(202),所述固定块(202)的正面固定连接有两个支撑挡板(203),两个所述支撑挡板(203)相互靠近的一面固定连接有弹簧(204),两个所述弹簧(204)相互靠近的一端均固定连接有移动块(205),两个所述移动块(205)相互靠近的一面均设置有橡胶块(206)。

2.根据权利要求1所述的一种内科临床用输液管固定装置,其特征在于:所述主杆(1)的外表面螺纹连接有物品托盘(3),所述主杆(1)的上表面固定连接有螺纹锁扣(4)。

3.根据权利要求1所述的一种内科临床用输液管固定装置,其特征在于:所述主杆(1)的上方设置有挂钩(5),所述挂钩(5)与延伸杆(201)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种内科临床用输液管固定装置,其特征在于:所述主杆(1)的底面固定连接有底板(6),所述底板(6)的底面固定连接有保护壳(7)。

5.根据权利要求4所述的一种内科临床用输液管固定装置,其特征在于:所述底板(6)的底面固定连接有三个安装座(8),每个所述安装座(8)的底面均安装有万向轮(9)。

6.根据权利要求4所述的一种内科临床用输液管固定装置,其特征在于:所述底板(6)的上表面固定连接有三个三角板(10),三个所述三角板(10)均与主杆(1)固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种内科临床用输液管固定装置,其特征在于:所述主杆(1)的上方设置有两个电加热棒(11),两个所述橡胶块(206)分别与两个电加热棒(11)相适配。

一种内科临床用输液管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液技术领域,具体是一种内科临床用输液管固定装置。

背景技术

[0002] 静脉输液,是一种高度专业技术,具体操作方法为在静脉滴注输入体内的大剂量注射液,实现将大量的液体、电解质或血液由静脉注入患者体内的目的,因注射的部位与输液的不同,可分为外周静脉输液、中心静脉输液、高营养输液与输血等。

[0003] 在对患者进行输液的时候,输液架作为吊挂药液瓶或袋的配套用品,属于必备的医护设备,主要分为天轨式和落地式两种,其中,落地式的输液架由于机动性较好,不受环境限制可随意移动,所以应用较为广泛。

[0004] 现有公告号为:CN219127708U的专利,该专利通过设置束缚装置,对患者进行输液时,将液压带挂至挂架上,随即将输液管插入药液袋内,在将输液管插入药液袋后,便可将输液管的针头插入患者静脉内,从而对患者进行输液,通常医院输液患者较多,在其他患者在移动时会不可避免的触碰到输液管,容易使输液管的针头从患者血管内拔出,还需要护士重复的进行穿刺,对患者造成重复的穿刺伤害;为此,我们提供了一种内科临床用输液管固定装置解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种内科临床用输液管固定装置,达到了对摆浮的输液管进行固定,避免因其他患者触碰到输液管对输液的患者造成影响。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科临床用输液管固定装置,包括主杆,所述主杆的外表面设置有固定机构,所述固定机构包括延伸杆,所述延伸杆的外表面固定连接有固定块,所述固定块的正面固定连接有两个支撑挡板,两个所述支撑挡板相互靠近的一面固定连接有弹簧,两个所述弹簧相互靠近的一端均固定连接有移动块,两个所述移动块相互靠近的一面均设置有橡胶块。

[0007] 进一步的,所述主杆的外表面螺纹连接有物品托盘,所述主杆的上表面固定连接有螺纹锁扣,此处通过设置物品托盘,能够方便患者放置物品,通过设置螺纹锁扣,能够便于患者根据需求的长度进行固定,使患者的舒适度可以提高。

[0008] 进一步的,所述主杆的上方设置有挂钩,所述挂钩与延伸杆固定连接,此处通过设置挂钩,能够便于患者进行悬挂药物,可以使多个患者同时进行使用。

[0009] 进一步的,所述主杆的底面固定连接有底板,所述底板的底面固定连接有保护壳,此处通过设置保护壳,能够对患者进行保护,避免因患者站立不稳定踢倒装置,使装置不稳定对患者造成误伤。

[0010] 进一步的,所述底板的底面固定连接有三个安装座,每个所述安装座的底面均安装有万向轮,此处通过设置安装座,能够便于工作人员进行安装,使工作人员的安装难度降

低,通过设置万向轮,能够方便患者移动该装置,使患者在移动该装置时更加省力。

[0011] 进一步的,所述底板的上表面固定连接有三个三角板,三个所述三角板均与主杆固定连接,此处通过设置三角板,能够有效的增加装置的稳定性,避免因装置不稳定使装置受到损坏,影响患者的使用舒适性。

[0012] 进一步的,所述主杆的上方设置有两个电加热棒,两个所述橡胶块分别与两个电加热棒相适配,此处电加热棒为还可以采用感应加热方式进行加热。感应加热的原理是利用高频交变磁场对导体产生的感应电流,使其产生热效应,电加热棒中通常会使用高频电源和线圈来产生交变磁场,将能量传递给电加热棒内部的导体,实现加热。

[0013] 与现有技术相比,该内科临床用输液管固定装置具备如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过主杆、延伸杆、固定块之间的配合,能够使该装置在使用时更加便捷,通过支撑挡板、弹簧、移动块之间的配合,能够对飘荡的输液管进行固定,使患者不会因其他患者误触到输液管对患者造成二次的穿刺伤害,通过设置橡胶块,能够使该装置在对输液管进行固定时不会对输液造成影响,有效的避免了因固定输液管对输液的速度造成影响。

[0015] 2、本实用新型通过物品托盘和螺纹锁扣之间的配合,能够根据患者的使用需求进行调节,有效的增加了患者在输液时的舒适度,通过设置挂钩,能够便于多个患者进行使用,有效的增加了装置的利用率,通过安装座和万向轮之间的配合,能够有效的增加装置在移动时的便捷性,使患者在移动时更加轻松,通过设置电加热棒,能够在较冷的天气对输液管进行加热,使患者在输液时不会因药物过凉对身体造成不适。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构正视示意图;

[0017] 图2为本实用新型立体结构仰视示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处放大图;

[0019] 图4为本实用新型局部结构示意图。

[0020] 图中:1、主杆;2、固定机构;201、延伸杆;202、固定块;203、支撑挡板;204、弹簧;205、移动块;206、橡胶块;3、物品托盘;4、螺纹锁扣;5、挂钩;6、底板;7、保护壳;8、安装座;9、万向轮;10、三角板;11、电加热棒。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0022] 如背景技术中所描述的,在医院患者较多,容易受到别的患者误触到输液管,为此本实施例提供了一种内科临床用输液管固定装置,该装置可以对输液管进行固定,可以避免别的患者在移动时误触到输液管。

[0023] 参见图1至图4,本实施方式提出了一种内科临床用输液管固定装置,包括主杆1,主杆1的外表面设置有固定机构2,固定机构2包括延伸杆201,延伸杆201的外表面固定连接有固定块202,固定块202的正面固定连接有两个支撑挡板203,此处固定块202为高硬度金属,使固定块202的使用寿命可以增加,有效的降低了医院的医疗成本。

[0024] 主杆1的外表面螺纹连接有物品托盘3,主杆1的上表面固定连接有螺纹锁扣4,此处通过设置物品托盘3,能够方便患者放置物品,通过设置螺纹锁扣4,能够便于患者根据需求的长度进行固定,使患者的舒适度可以提高。

[0025] 主杆1的上方设置有挂钩5,挂钩5与延伸杆201固定连接,此处通过设置挂钩5,能够便于患者进行悬挂药物,可以使多个患者同时进行使用。

[0026] 主杆1的底面固定连接有底板6,底板6的底面固定连接有保护壳7,此处通过设置保护壳7,能够对患者进行保护,避免因患者站立不稳定踢倒装置,使装置不稳定对患者造成误伤。

[0027] 两个支撑挡板203相互靠近的一面固定连接有弹簧204,两个弹簧204相互靠近的一端均固定连接有移动块205,两个移动块205相互靠近的一面均设置有橡胶块206,此处通过两个支撑挡板203支撑弹簧204,通过弹簧204推动移动块205相互靠近,使橡胶块206可以对输液管进行控制,有效的降低了输液管被误触的风险。

[0028] 底板6的底面固定连接有三个安装座8,每个安装座8的底面均安装有万向轮9,此处通过设置安装座8,能够便于工作人员进行安装,使工作人员的安装难度降低,通过设置万向轮9,能够方便患者移动该装置,使患者在移动该装置时更加省力。

[0029] 底板6的上表面固定连接有三个三角板10,三个三角板10均与主杆1固定连接,此处通过设置三角板10,能够有效的增加装置的稳定性,避免因装置不稳定使装置受到损坏,影响患者的使用舒适性。

[0030] 主杆1的上方设置有两个电加热棒11,两个橡胶块206分别与两个电加热棒11相适配,此处电加热棒11为还可以采用感应加热方式进行加热。感应加热的原理是利用高频交变磁场对导体产生的感应电流,使其产生热效应,电加热棒11中通常会使用高频电源和线圈来产生交变磁场,将能量传递给电加热棒内部的导体,实现加热。

[0031] 工作原理:在患者完成穿刺后,首先将药品悬挂在挂钩5上,在需要对输液管进行固定时,通过手动将移动块205分开,然后将输液管放入橡胶块206的内部,然后松开手,通过支撑挡板203的支撑,使弹簧204可以推动移动块205相互靠近,最后,两个橡胶块206固定住输液管,然后完成对输液管固定的目的,在需要调节高度时,首先手动转动螺纹锁扣4然后使螺纹锁扣4对主杆1的固定解除,然后调节到舒适的高度后手动将螺纹锁扣4拧紧,最后完成对高度的调节。

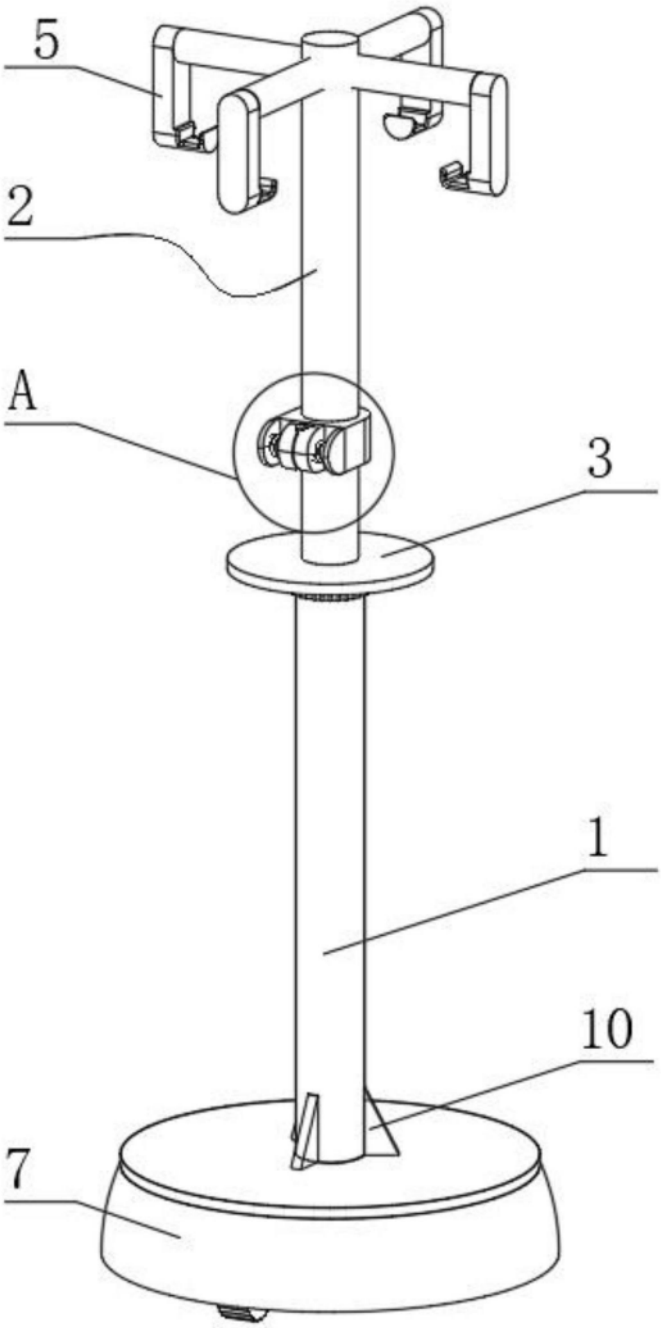


图1

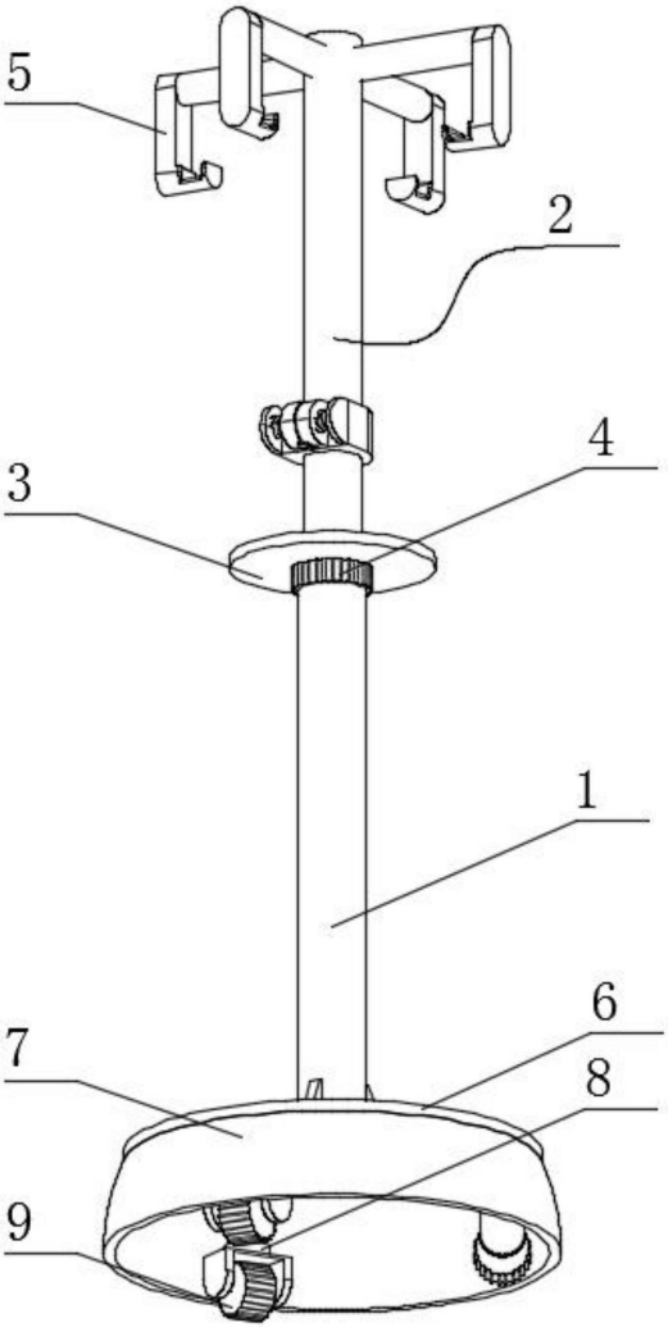


图2

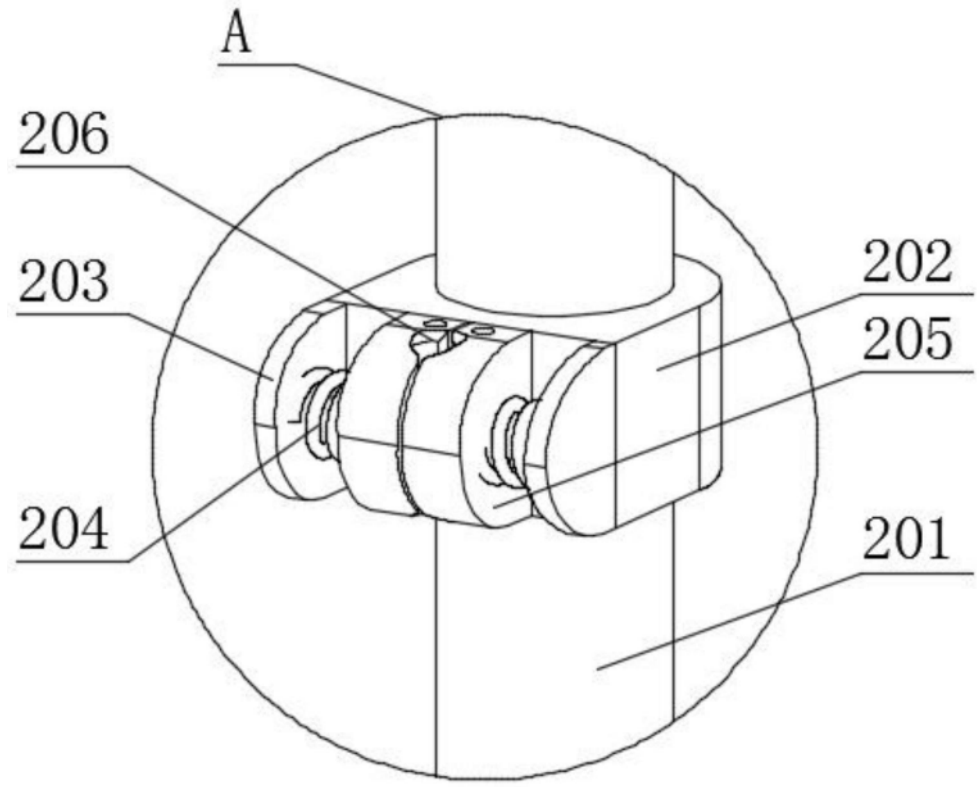


图3

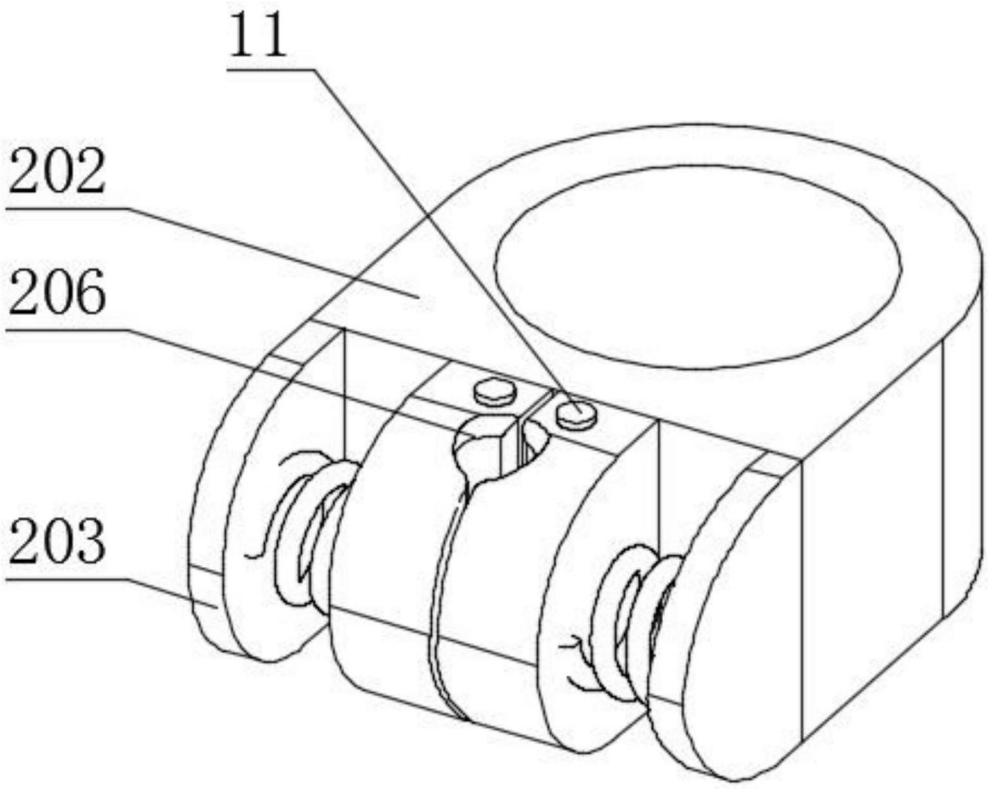


图4