



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209695966 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920143464.6

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 魏彩虹

地址 266300 山东省青岛市胶州市李哥庄镇中心卫生院

(72)发明人 魏彩虹 由翠霞 梁发波

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

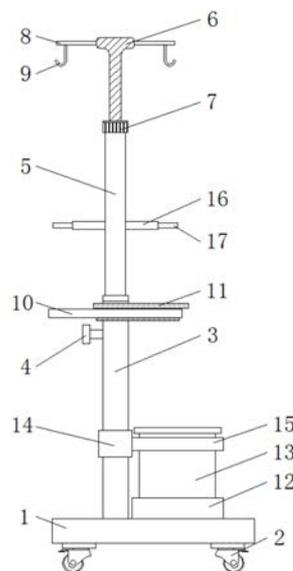
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内科护理用的输液装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗护理技术领域,且公开了一种内科护理用的输液装置,包括底座,所述底座底部的两侧均固定安装有刹车轮,所述底座顶部的两侧均固定安装有支撑套筒,所述支撑套筒的另一端通过锁紧螺栓活动套接有支撑杆,所述支撑杆的上方设有输液杆。该内科护理用的输液装置,通过固定环和储物盒的配合使用,一方面便于病人或是医护人员手扶固定环推动该装置,提高使用便捷性,另一方面便于将药品存放在储物盒内,方便正在输液的病人拿取和服用药品,有利于提高该装置的实用性,再通过支板和弹性橡胶扣环的配合使用,便于对悬挂的输液管进行限位,实现对输液管的束缚,防止输液管在空中晃动而影响正常输液。



1. 一种内科护理用的输液装置,包括底座,其特征在于:所述底座底部的两侧均固定安装有刹车轮,所述底座的顶部固定安装有支撑套筒,所述支撑套筒的另一端通过锁紧螺栓活动套接有支撑杆,所述支撑杆的上方设有输液杆,所述输液杆靠近支撑杆的一端固定安装有螺块,所述螺块的下表面与支撑杆的顶端螺纹套接,所述输液杆另一端的两侧均固定安装有支杆,所述支杆底部远离输液杆的一侧固定安装有输液挂钩,所述支撑套筒的顶端固定套接有位于锁紧螺栓上方的固定环,所述固定环的内圈中活动套接有储物盒,所述底座的顶部固定安装有位于支撑套筒侧面的套块,所述套块的顶部活动套接有废弃物存放桶。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述支撑套筒侧面的顶部开设有与锁紧螺栓相适配的螺纹孔,所述锁紧螺栓的一端穿过螺纹孔并延伸至支撑套筒的内部且与支撑杆的外表面螺纹套接。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述支撑杆的底端延伸至支撑套筒的内部,所述支撑杆靠近锁紧螺栓的一侧开设有均匀分布的螺纹套孔,所述锁紧螺栓位于支撑套筒内部的一端与螺纹套孔的内壁螺纹啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述支撑套筒的外表面固定套接有位于废弃物存放桶侧面的固定块,所述固定块的侧面固定安装有套板,所述套板的中部开设有用于套装废弃物存放桶的稳定槽,所述废弃物存放桶的外表面与稳定槽的内壁相接触且活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述套块的顶部开设有用于套装废弃物存放桶的套槽,所述废弃物存放桶的外表面与套槽的内壁相接触且活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述支撑杆中部的两侧均固定安装有支板,所述支板的另一端固定安装有用于对输液管进行限位的弹性橡胶扣环,所述弹性橡胶扣环远离支板的一侧开设有缺口。

7. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述固定环由外环、内环和连接杆组成,所述内环位于外环的中心且固定套装在支撑套筒的外表面,所述连接杆的两端分别与外环和内环焊接固定,所述连接杆的数量为两个且相互之间的夹角为度。

8. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述储物盒的形状为扇形且圆心角为度,所述储物盒内径所在的侧边与连接杆相接触且活动连接,所述储物盒的中心开设有与内环相适配的弧形槽且相互活动连接,所述储物盒的半径大于固定环的半径。

9. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述支撑杆的顶端设有外螺纹,所述螺块的底部开设有空腔,所述螺块的内壁设有内螺纹且与支撑杆顶端的外螺纹相互啮合连接。

一种内科护理用的输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,具体为一种内科护理用的输液装置。

背景技术

[0002] 输液架是用于吊挂药液瓶或药液袋的配套用品,是必备的医护用品,主要有折叠伸缩式、天轨式和立式等,由于立式输液架便于移动的特性,在各大医疗机构的输液室中被广泛使用。

[0003] 目前的立式输液架大多结构简单,功能单一,缺少对悬挂输液管的限制作用,输液管容易在空中晃动,影响正常输液,而且普通输液架缺少对药品的存放功能,导致正在输液的病人不方便拿取药品,不能及时服药,使用极其不便,为此,我们提出一种内科护理用的输液装置。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型的一方面目的在于提供一种内科护理用的输液装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种内科护理用的输液装置,包括底座,所述底座底部的两侧均固定安装有刹车轮,所述底座的顶部固定安装有支撑套筒,所述支撑套筒的另一端通过锁紧螺栓活动套接有支撑杆,所述支撑杆的上方设有输液杆,所述输液杆靠近支撑杆的一端固定安装有螺块,所述螺块的下表面与支撑杆的顶端螺纹套接,所述输液杆另一端的两侧均固定安装有支杆,所述支杆底部远离输液杆的一侧固定安装有输液挂钩,所述支撑套筒的顶端固定套接有位于锁紧螺栓上方的固定环,所述固定环的内圈中活动套接有储物盒,所述底座的顶部固定安装有位于支撑套筒侧面的套块,所述套块的顶部活动套接有废弃物存放桶。

[0006] 优选的,所述支撑套筒侧面的顶部开设有与锁紧螺栓相适配的螺纹孔,所述锁紧螺栓的一端穿过螺纹孔并延伸至支撑套筒的内部且与支撑杆的外表面螺纹套接。

[0007] 优选的,所述支撑杆的底端延伸至支撑套筒的内部,所述支撑杆靠近锁紧螺栓的一侧开设有均匀分布的螺纹套孔,所述锁紧螺栓位于支撑套筒内部的一端与螺纹套孔的内壁螺纹啮合连接。

[0008] 优选的,所述支撑套筒的外表面固定套接有位于废弃物存放桶侧面的固定块,所述固定块的侧面固定安装有套板,所述套板的中部开设有用于套装废弃物存放桶的稳定槽,所述废弃物存放桶的外表面与稳定槽的内壁相接触且活动连接。

[0009] 优选的,所述套块的顶部开设有用于套装废弃物存放桶的套槽,所述废弃物存放桶的外表面与套槽的内壁相接触且活动连接。

[0010] 优选的,所述支撑杆中部的两侧均固定安装有支板,所述支板的另一端固定安装有用于对输液管进行限位的弹性橡胶扣环,所述弹性橡胶扣环远离支板的一侧开设有缺口。

[0011] 优选的,所述固定环由外环、内环和连接杆组成,所述内环位于外环的中心且固定套装在支撑套筒的外表面,所述连接杆的两端分别与外环和内环焊接固定,所述连接杆的数量为两个且相互之间的夹角为度。

[0012] 优选的,所述储物盒的形状为扇形且圆心角为度,所述储物盒内径所在的侧边与连接杆相接触且活动连接,所述储物盒的中心开设有与内环相适配的弧形槽且相互活动连接,所述储物盒的半径大于固定环的半径。

[0013] 优选的,所述支撑杆的顶端设有外螺纹,所述螺块的底部开设有空腔,所述螺块的内壁设有内螺纹且与支撑杆顶端的外螺纹相互啮合连接。

[0014] 与现有技术相比较,本实用新型提供的内科护理用的输液装置,通过固定环和储物盒的配合使用,一方面便于病人或是医护人员手扶固定环推动该装置,提高使用便捷性,另一方面便于将药品存放在储物盒内,方便正在输液的病人拿取和服用药品,有利于提高该装置的实用性,再通过支板和弹性橡胶扣环的配合使用,便于对悬挂的输液管进行限位,实现对输液管的束缚,防止输液管在空中晃动而影响正常输液。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型弹性橡胶扣环的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型固定环的俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型储物盒的俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、刹车轮;3、支撑套筒;4、锁紧螺栓;5、支撑杆;6、输液杆;7、螺块;8、支杆;9、输液挂钩;10、固定环;101、外环;102、内环;103、连接杆;11、储物盒;12、套块;13、废弃物存放桶;14、固定块;15、套板;16、支板;17、弹性橡胶扣环。

具体实施方式

[0020] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本公开的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本公开保护的范畴。

[0021] 除非另外定义,本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,还可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0022] 为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明,本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0023] 请参阅图1-4,一种内科护理用的输液装置,包括底座1,所述底座1底部的两侧均固定安装有刹车轮2,所述底座1的顶部固定安装有支撑套筒3,所述支撑套筒3的另一端通

过锁紧螺栓4活动套接有支撑杆5,所述支撑杆5的上方设有输液杆6,所述输液杆6靠近支撑杆5的一端固定安装有螺块7,所述螺块7的下表面与支撑杆5的顶端螺纹套接,所述支撑杆5的顶端设有外螺纹,所述螺块7的底部开设有空腔,所述螺块7的内壁设有内螺纹且与支撑杆5顶端的外螺纹相互啮合连接,便于输液杆6的拆装,提高使用便捷性,所述输液杆6另一端的两侧均固定安装有支杆8,所述支杆8底部远离输液杆6的一侧固定安装有输液挂钩9,用于悬挂输液吊瓶,所述支撑套筒3的顶端固定套接有位于锁紧螺栓4上方的固定环10,所述固定环10的内圈中活动套接有储物盒11,通过固定环10和储物盒11的配合使用,一方面便于病人或是医护人员手扶固定环10推动该装置,提高使用便捷性,另一方面便于将药品存放在储物盒11内,方便正在输液的病人拿取和服用药品,有利于提高该装置的实用性,所述底座1的顶部固定安装有位于支撑套筒3侧面的套块12,所述套块12的顶部活动套接有废弃物存放桶13所述套块12的顶部开设有用于套装废弃物存放桶13的套槽,所述废弃物存放桶13的外表面与套槽的内壁相接触且活动连接,所述支撑套筒3的外表面固定套接有位于废弃物存放桶13侧面的固定块14,所述固定块14的侧面固定安装有套板15,所述套板15的中部开设有用于套装废弃物存放桶13的稳定槽,所述废弃物存放桶13的外表面与稳定槽的内壁相接触且活动连接,利用固定块14、套板15和稳定槽的配合使用,便于对废弃物存放桶13进行稳固,有利于提高废弃物存放桶13的摆放稳定性,利用废弃物存放桶13对输液过程中的废弃物进行收集存放,避免随意丢弃而影响输液环境,有利于提高该装置的实用性。

[0024] 所述支撑套筒3侧面的顶部开设有与锁紧螺栓4相适配的螺纹孔,所述锁紧螺栓4的一端穿过螺纹孔并延伸至支撑套筒3的内部且与支撑杆5的外表面螺纹套接,所述支撑杆5的底端延伸至支撑套筒3的内部,所述支撑杆5靠近锁紧螺栓4的一侧开设有均匀分布的螺纹套孔,所述锁紧螺栓4位于支撑套筒3内部的一端与螺纹套孔的内壁螺纹啮合连接,在使用时,只需沿支撑套筒3向上抽拉支撑杆5,支撑杆5带动输液杆6上升至合适高度后,拧紧锁紧螺栓4,锁紧螺栓4与相邻的螺纹套孔相套接,完成对上升后的支撑杆5的限位和固定,实现输液高度的快速调节,便于医护人员作出针对性的调节,从而提高该装置的使用便捷性。

[0025] 所述支撑杆5中部的两侧均固定安装有支板16,所述支板16的另一端固定安装有用于对输液管进行限位的弹性橡胶扣环17,所述弹性橡胶扣环17远离支板16的一侧开设有缺口,通过支板16和弹性橡胶扣环17的配合使用,便于对悬挂的输液管进行限位,实现对输液管的束缚,防止输液管在空中晃动而影响正常输液,利用弹性橡胶扣环17上开设的缺口,便于将输液管从缺口处装入弹性橡胶扣环17内圈,利用弹性橡胶的材质,避免输液管的磨损,在对输液管进行束缚的同时,还保护了输液管,提高了该装置的实用性。

[0026] 所述固定环10由外环101、内环102和连接杆103组成,所述内环102位于外环101的中心且固定套装在支撑套筒3的外表面,所述连接杆103的两端分别与外环101和内环102焊接固定,所述连接杆103的数量为两个且相互之间的夹角为120度,所述储物盒11的形状为扇形且圆心角为240度,所述储物盒11内径所在的侧边与连接杆103相接触且活动连接,所述储物盒11的中心开设有与内环102相适配的弧形槽且相互活动连接,所述储物盒11的半径大于固定环10的半径,利用固定环10和储物盒11的配套设计,便于将储物盒11放置于固定环10上,固定环10空出来的一部分环体,可以用于手扶,便于推动该装置。

[0027] 以上实施例仅为本发明的示例性实施例,不用于限制本发明,本发明的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本发明的实质和保护范围内,对本发明做出各

种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本发明的保护范围内。

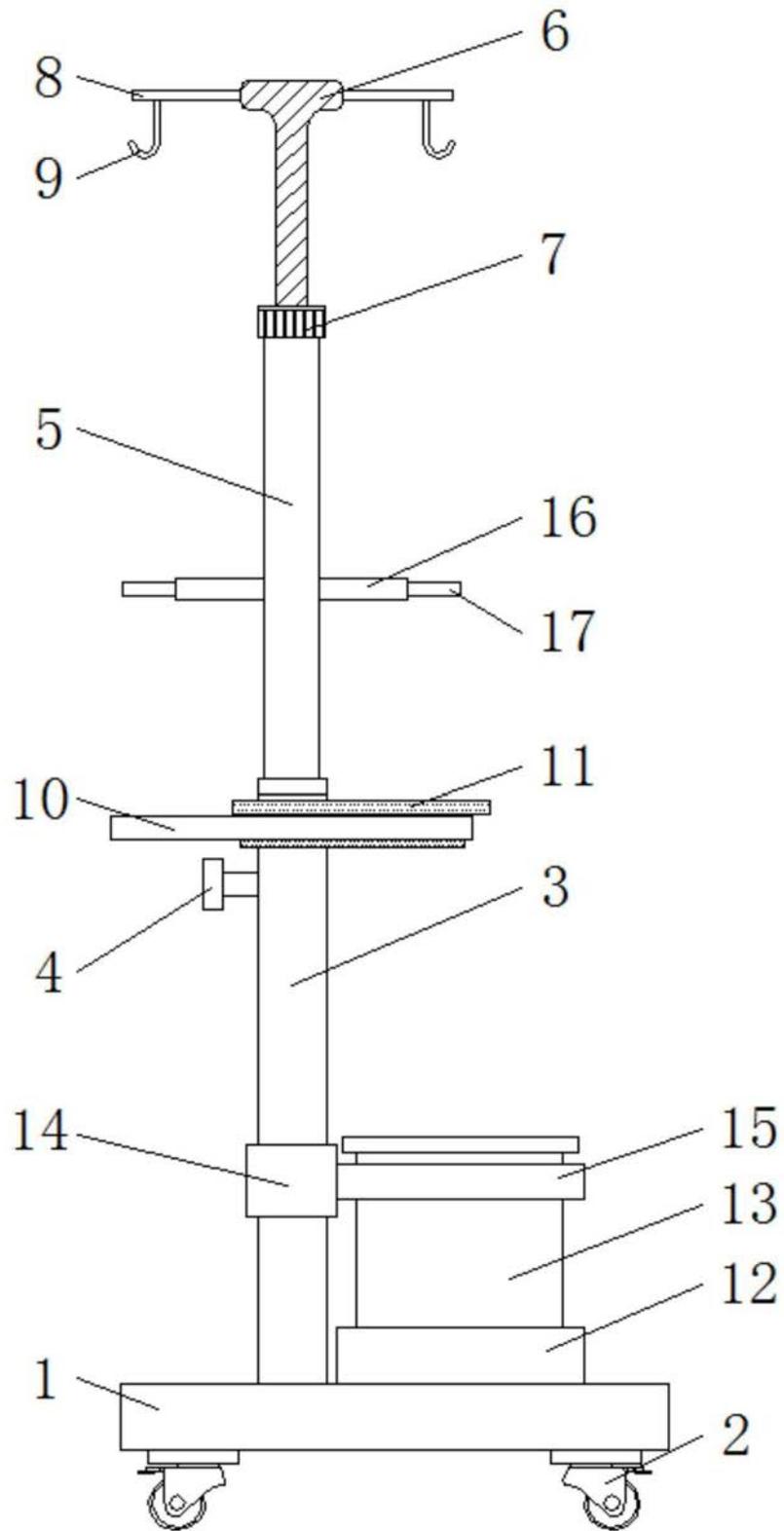


图1

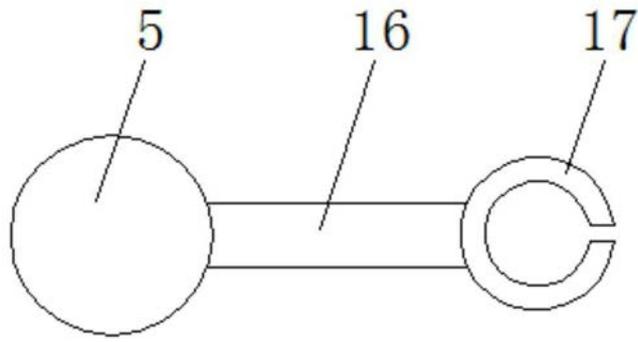


图2

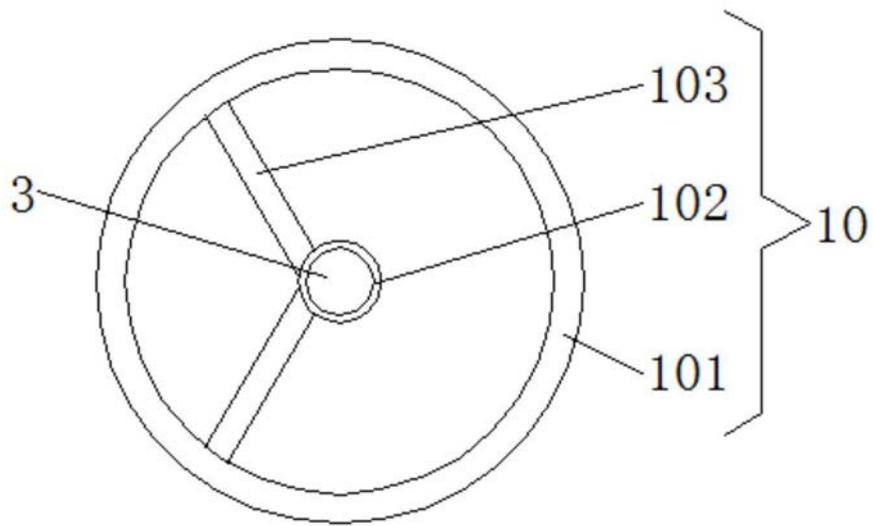


图3

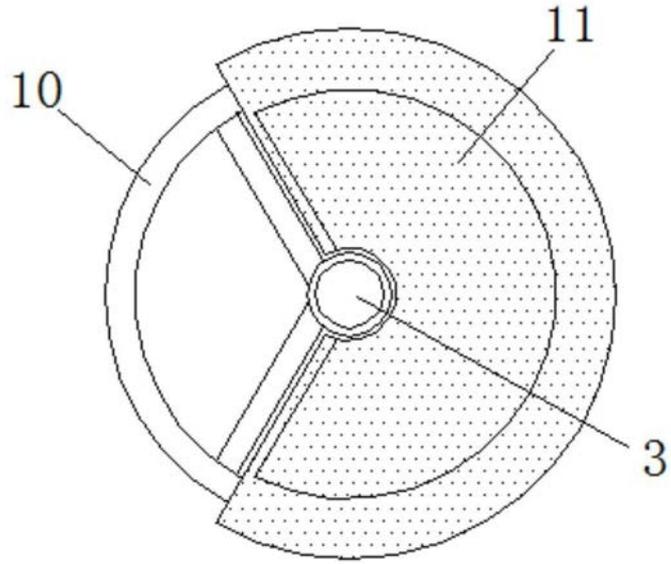


图4