



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215460850 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121044309.2

(22) 申请日 2021.05.17

(73) 专利权人 江苏省肿瘤医院

地址 210000 江苏省南京市玄武区百子亭
42号

(72) 发明人 沈月

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 周庆佳

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/172 (2006.01)

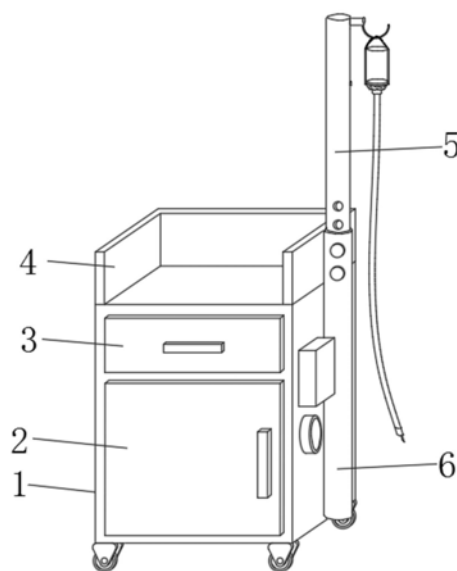
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种静脉输液护理管理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种静脉输液护理管理装置,涉及输液护理管理设备技术领域,本实用新型包括管理柜,管理柜的正面从上到下依次设置有收纳抽屉和柜门,管理柜的顶部固定设置有围板,管理柜底部的一侧固定设置有连接板,连接板的底部设置有移动轮,管理柜的一侧固定设置有第一杆体,第一杆体的一侧设置有控制器,控制器的下端设置有报警器,第一杆体的外表面设置有定位稍。本实用新型为一种静脉输液护理管理装置,通过管理柜和柜门以及收纳抽屉的配合使用,能够对静脉输液用相关的物品进行存放,从而便于工作人员对静脉输液用相关物品的管理,通过设置移动轮,使得管理柜能够移动位置,使用起来更加灵活。



1. 一种静脉输液护理管理装置,包括管理柜(1),其特征在于:所述管理柜(1)的正面从上到下依次设置有收纳抽屉(3)和柜门(2),所述管理柜(1)的顶部固定设置有围板(4),所述管理柜(1)底部的一侧固定设置有连接板(9),所述连接板(9)的底部设置有移动轮(10),所述管理柜(1)的一侧固定设置有第一杆体(6),所述第一杆体(6)的一侧设置有控制器(7),所述控制器(7)的下端设置有报警器(8),所述第一杆体(6)的外表面设置有定位销(15),所述第一杆体(6)的顶部设置有第二杆体(5),所述第二杆体(5)的外表面开设有定位孔(14),所述第二杆体(5)的一侧从上到下依次设置固定有定位杆(11)和光敏传感器(17),所述定位杆(11)一端的底部固定设置有挂钩(12),所述挂钩(12)的下端设置有输液瓶(13),所述输液瓶(13)的顶部设置有挂绳(18),所述输液瓶(13)的底部设置有输液针管(16),所述输液瓶(13)的内侧设置有浮板(19),所述浮板(19)的底部设置有药液(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种静脉输液护理管理装置,其特征在于:所述第二杆体(5)外侧与第一杆体(6)的内侧套接。

3. 根据权利要求1所述的一种静脉输液护理管理装置,其特征在于:所述第二杆体(5)的外径尺寸与第一杆体(6)的内径尺寸大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种静脉输液护理管理装置,其特征在于:所述浮板(19)的外径尺寸与输液瓶(13)的内径尺寸大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种静脉输液护理管理装置,其特征在于:所述光敏传感器(17)的输出端与控制器(7)的输入端信号连接,所述控制器(7)的输出端与报警器(8)的输入端电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种静脉输液护理管理装置,其特征在于:所述挂绳(18)的两端分别与输液瓶(13)顶部的两侧固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种静脉输液护理管理装置,其特征在于:所述定位销(15)的数量为两组,所述定位孔(14)的数量为多组,多组所述定位孔(14)的大小形状相同。

一种静脉输液护理管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液护理管理设备技术领域,特别涉及一种静脉输液护理管理装置。

背景技术

[0002] 将大量的液体、电解质或血液由静脉注入称之为静脉输液法。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(TPN)与输血等。

[0003] 现有的静脉输液护理管理装置大多数不能对患者输液用的相关物品进行分类存放,从而不便于护理人员对患者输液用相关物品的管理,而且,患者在进行静脉输液时,往往需要陪护人员时刻注意输液瓶内的药液,并且护理人员也需要随时查看,从而增加了陪护人员和护理人员的工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种静脉输液护理管理装置,可以有效解决背景技术中现有的静脉输液护理管理装置大多数不能对患者输液用的相关物品进行分类存放,从而不便于护理人员对患者输液用相关物品的管理,而且,患者在进行静脉输液时,往往需要陪护人员时刻注意输液瓶内的药液,并且护理人员也需要随时查看,从而增加了陪护人员和护理人员的工作量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种静脉输液护理管理装置,包括管理柜,所述管理柜的正面从上到下依次设置有收纳抽屉和柜门,通过管理柜和柜门以及收纳抽屉的配合使用,能够对静脉输液用相关的物品进行存放,从而便于工作人员对静脉输液用相关物品的管理,所述管理柜的顶部固定设置有围板,所述管理柜底部的一侧固定设置有连接板,所述连接板的底部设置有移动轮,通过移动轮,使得管理柜能够移动位置,所述管理柜的一侧固定设置有第一杆体,所述第一杆体的一侧设置有控制器,所述控制器的下端设置有报警器,所述第一杆体的外表面设置有定位稍,所述第一杆体的顶部设置有第二杆体,所述第二杆体的外表面开设有定位孔,所述第二杆体的一侧从上到下依次设置固定有定位杆和光敏传感器,所述定位杆一端的底部固定设置有挂钩,所述挂钩的下端设置有输液瓶,所述输液瓶的顶部设置有挂绳,所述输液瓶的底部设置有输液针管,所述输液瓶的内侧设置有浮板,所述浮板的底部设置有药液。

[0006] 优选地,所述第二杆体外侧与第一杆体的内侧套接,使得第一杆体和第二杆体的高度可以进行调节,使用起来更加灵活。

[0007] 优选地,所述第二杆体的外径尺寸与第一杆体的内径尺寸大小相适配,使得第一杆体和第二杆体的连接更加合理。

[0008] 优选地,所述浮板的外径尺寸与输液瓶的内径尺寸大小相适配,便于浮板的使用。

[0009] 优选地,所述光敏传感器的输出端与控制器的输入端信号连接,所述控制器的输出端与报警器的输入端电性连接,通过报警器和控制器以及光敏传感器的配合使用,能够

在输液瓶内侧的药液较少时向工作人员报警。

[0010] 优选地,所述挂绳的两端分别与输液瓶顶部的两侧固定连接,通过挂绳,使得输液瓶能够挂置在挂钩处。

[0011] 优选地,所述定位稍的数量为两组,所述定位孔的数量为多组,多组所述定位孔的大小形状相同,通过定位稍和定位孔,能够对第一杆体和第二杆体进行定位,从而使得第一杆体和第二杆体的使用更加合理。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1.本实用新型中,通过管理柜和柜门以及收纳抽屉的配合使用,能够对静脉输液用相关的物品进行存放,从而便于工作人员对静脉输液用相关物品的管理,通过设置移动轮,使得管理柜能够移动位置,使用起来更加灵活。

[0014] 2.本实用新型通过浮板、报警器和控制器以及光敏传感器的配合使用,便于陪护人员和护理人员对输液瓶内药液用量的观察,同时,也能够对输液瓶内侧的药液较少时向工作人员报警,从而避免了由于陪护人员或者护理人员错过时间导致患者血液逆流的现象,使得输液过程更加安全。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种静脉输液护理管理装置整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种静脉输液护理管理装置管理柜结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种静脉输液护理管理装置第二杆体和第一杆体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种静脉输液护理管理装置挂钩连接结构放大示意图;

[0019] 图5为本实用新型一种静脉输液护理管理装置输液瓶结构示意图。

[0020] 图中:1、管理柜;2、柜门;3、收纳抽屉;4、围板;5、第二杆体;6、第一杆体;7、控制器;8、报警器;9、连接板;10、移动轮;11、定位杆;12、挂钩;13、输液瓶;14、定位孔;15、定位稍;16、输液针管;17、光敏传感器;18、挂绳;19、浮板;20、药液。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参照图1—5所示,本实用新型为一种静脉输液护理管理装置,包括管理柜1,管

理柜1的正面从上到下依次设置有收纳抽屉3和柜门2,通过管理柜1和柜门2以及收纳抽屉3的配合使用,能够对静脉输液用相关的物品进行存放,从而便于工作人员对静脉输液用相关物品的管理,管理柜1的顶部固定设置有围板4,管理柜1底部的一侧固定设置有连接板9,连接板9的底部设置有移动轮10,通过移动轮10,使得管理柜1能够移动位置,管理柜1的一侧固定设置有第一杆体6,第一杆体6的一侧设置有控制器7,控制器7的下端设置有报警器8,第一杆体6的外表面设置有定位稍15,第一杆体6的顶部设置有第二杆体5,第二杆体5的外表面开设有定位孔14,第二杆体5的一侧从上到下依次设置固定有定位杆11和光敏传感器17,定位杆11一端的底部固定设置有挂钩12,挂钩12的下端设置有输液瓶13,输液瓶13的顶部设置有挂绳18,输液瓶13的底部设置有输液针管16,输液瓶13的内侧设置有浮板19,浮板19的底部设置有药液20。

[0025] 进一步地,第二杆体5外侧与第一杆体6的内侧套接,使得第一杆体6和第二杆体5的高度可以进行调节,使用起来更加灵活。

[0026] 进一步地,第二杆体5的外径尺寸与第一杆体6的内径尺寸大小相适配,使得第一杆体6和第二杆体5的连接更加合理。

[0027] 进一步地,浮板19的外径尺寸与输液瓶13的内径尺寸大小相适配,便于浮板19的使用。

[0028] 进一步地,光敏传感器17的输出端与控制器7的输入端信号连接,控制器7的输出端与报警器8的输入端电性连接,通过报警器8和控制器7以及光敏传感器17的配合使用,能够在输液瓶13内侧的药液20较少时向工作人员报警。

[0029] 进一步地,挂绳18的两端分别与输液瓶13顶部的两侧固定连接,通过挂绳18,使得输液瓶13能够挂置在挂钩12处。

[0030] 进一步地,定位稍15的数量为两组,定位孔14的数量为多组,多组定位孔14的大小形状相同,通过定位稍15和定位孔14,能够对第一杆体6和第二杆体5进行定位,从而使得第一杆体6和第二杆体5的使用更加合理。

[0031] 本实用新型的工作原理为:通过管理柜1和柜门2以及收纳抽屉3的配合使用,能够对静脉输液用相关的物品进行存放,从而便于工作人员对静脉输液用相关物品的管理,在患者需要进行静脉输液时,首先通过移动轮10将管理柜1移至患者的旁边,移好后,对管理柜1一侧的第一杆体6和第二杆体5进行高度的调节,调节好后,通过定位稍15对调节好高度后的第一杆体6和第二杆体5进行定位,定位完成后,通过定位杆11、挂钩12、输液瓶13和输液针管16以及挂绳18的配合使用,从而对患者进行输液处理,当输液瓶13内部的药液20下降时,浮板19随着药液20的下降而下降,待浮板19下降到与光敏传感器17相同的位置时,光敏传感器17感受到光强变化,从而向控制器7发送信号,控制器7接收到光敏传感器17发送的信号后,控制报警器8发出警报,从而提示周围的陪护人员或者护理人员,其中,光敏传感器17的型号为光敏电阻传感器模块,控制器7的型号为plc,报警器8的型号为BJ-1。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

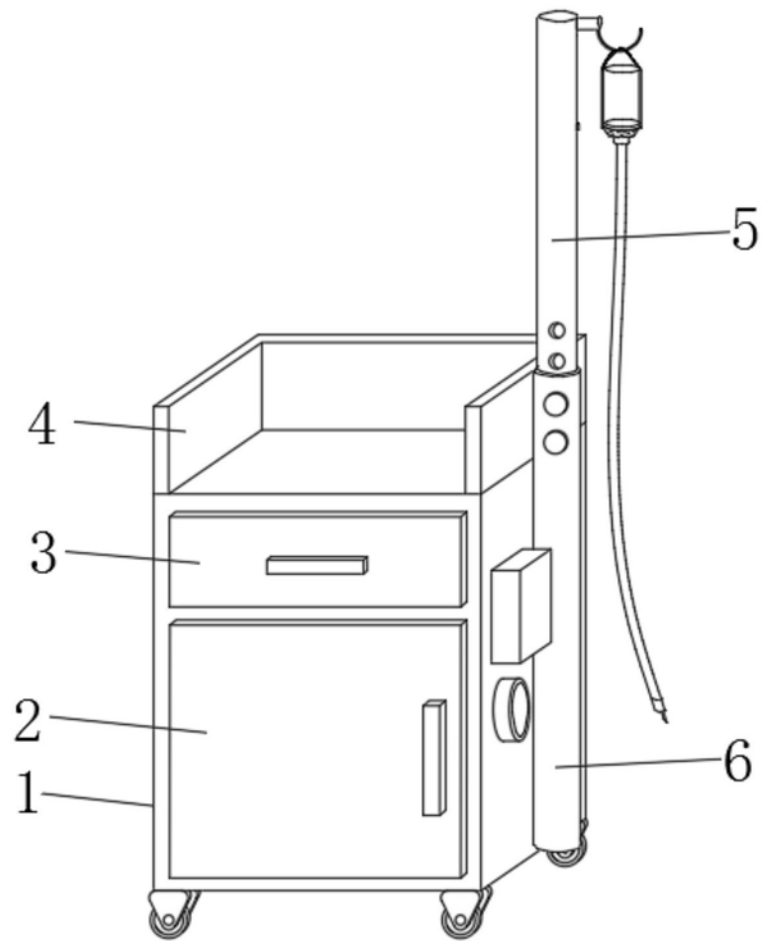


图1

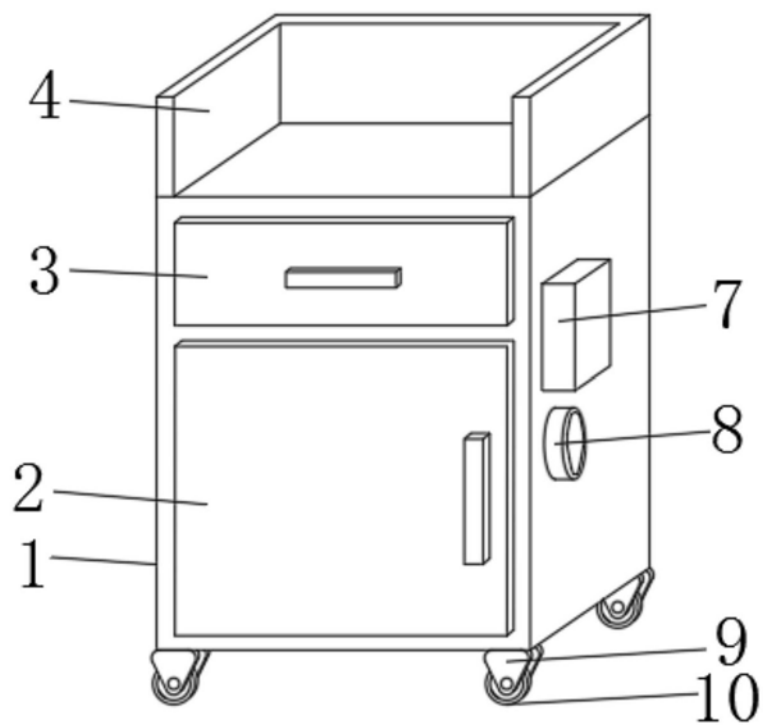


图2

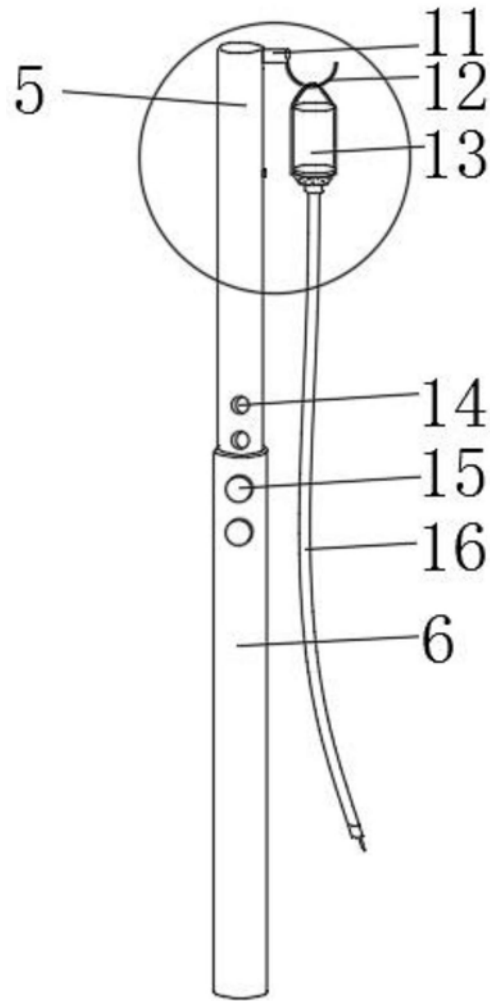


图3

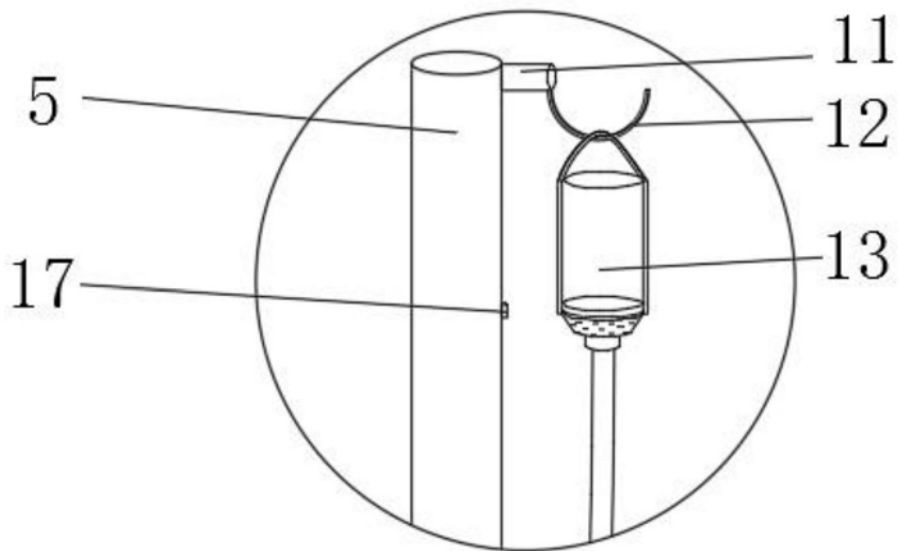


图4

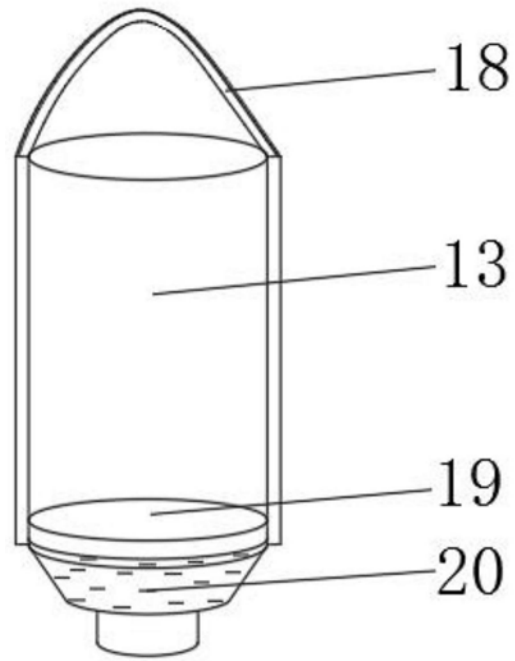


图5