



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106730112 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611199362.3

(22)申请日 2016.12.22

(71)申请人 天津好记科技发展有限公司

地址 300060 天津市河西区宾水道45-1(河北省商务厅天津办事处内西平房)

(72)发明人 臧坤

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 张宇

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

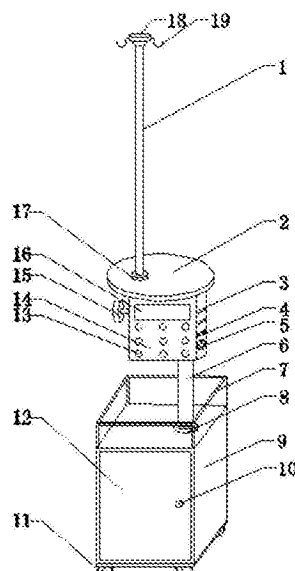
(54)发明名称

一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架

(57)摘要

本发明公开了一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,包括储物柜的底端安装有四个万向轮,储物柜的前端设置有储物柜门,储物柜门的前端设置有储物柜门把手,储物柜的上端设置有隔板,主支架的下端通过螺栓连接在储物柜的上端,主支架的上端设置有控制器,控制器上设置有显示屏和多个按钮,控制器的右端侧面设置有电源插孔,左端侧面设置有固定旋钮,控制器的上端安装有椭圆形的置物台,置物台的左端中间设置有竖直插入的支架杆,支架杆上设置有支架杆固定环。该输液架,很好的提高了护士的工作效率,可防止药物掉落及利于病人注意到药物以免忘记按时服药,可在输液时做到更换药物提醒,方便护士的换药,也可方便护士的工作操作空间,更人性化。

CN 106730112 A



1. 一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,包括支架杆(1),置物台(2),USB接口(3),电源插孔(4),三角电源插孔(5),主支架(6),隔板(7),主支架固定环(8),储物柜(9),储物柜门把手(10),万向轮(11),储物柜门(12),按钮(13),控制器(14),固定旋钮(15),显示器(16),支架杆固定环(17),支架杆帽(18),挂钩(19)和音响(20),其特征在于:所述储物柜(9)的底端对称安装有四个所述万向轮(11),所述储物柜(9)的前端设置有所述储物柜门(12),且所述储物柜门(12)与所述储物柜(9)合页链接,所述储物柜门(12)的前端设置有所述储物柜门把手(10),所述储物柜(9)的上端设置有所述隔板(8),所述主支架(6)的下端通过螺栓连接在所述储物柜(9)的上端,且所述主支架(6)设置有所述主支架固定环(8),所述主支架(6)的上端设置有所述控制器(14),所述控制器(14)上设置有所述显示屏(16)和多个所述按钮(13),所述控制器(14)的右端侧面设置有电源插孔,左端侧面设置有所述固定旋钮(15);所述控制器(14)的上端安装有椭圆形的所述置物台(2),所述置物台(2)的左端中间设置有竖直插入的所述支架杆(1),所述支架杆(1)设置有所述支架杆固定环(17),所述支架杆(1)的顶端设置有所述支架杆帽(18),所述支架杆帽(18)两侧对称设置有平行插入的所述挂钩(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,其特征在于:所述支架杆(1)竖直贯穿所述置物台(2)和所述控制器(14),所述支架杆(1)和所述置物台(2)通过所述固定旋钮(15)旋转固定。

3. 根据权利要求1所述的一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,其特征在于:所述控制器(14)内部安装有蓄电池,蓄电池安装在所述控制器(14)的后端,且所述控制器(14)的后端右侧设置有所述音响(20),且所述音响(20)和所述控制器(14)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,其特征在于:所述控制器(14)的右端侧面设置有所述三角电源插孔(5)和所述电源插孔(4)及两个所述USB接口(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,其特征在于:所述隔板(8)是一种由透明无毒环保材料制成的构件,且所述隔板(8)和所述储物柜(9)的上端四周通过强力胶粘结。

一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架

技术领域

[0001] 本发明涉及机电一体化技术领域,具体为一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式、立式等,各种形式都有各自优缺点,病房内床位输液使用折叠伸缩式输液架较好,输液室座位密集形输液使用天轨式较好,零时加位输液使用可移动的立式较好。

[0003] 在医院医疗器械设备方面,输液架作为必不可少的设备,在给病人输液的过程中起到很大的作用,但现有的输液架功能单一,不能给病人和护士起到一些辅助的作用,且不易于操作,在输液时病人经常忘记时间而带来一些不必要的麻烦,也不能很好的提高护士的工作效率。这就是我们要解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,包括支架杆,置物台,USB接口,电源插孔,三角电源插孔,主支架,隔板,主支架固定环,储物柜,储物柜门把手,万向轮,储物柜门,按钮,控制器,固定旋钮,显示器,支架杆固定环,支架杆帽,挂钩和音响。其特征在于:所述储物柜的底端对称安装有四个所述万向轮,所述储物柜的前端设置有所述储物柜门;且所述储物柜门与所述储物柜合页链接;所述储物柜门的前端设置有所述储物柜门把手;所述储物柜的上端设置有所述隔板;所述主支架的下端通过螺栓连接在所述储物柜的上端,且所述主支架设置有所述主支架固定环,所述主支架的上端设置有所述控制器;所述控制器上设置有所述显示屏和多个所述按钮;所述控制器的右端侧面设置有电源插孔,左端侧面设置有所述固定旋钮;所述控制器的上端安装有椭圆形的所述置物台;所述置物台的左端中间设置有竖直插入的所述支架杆,所述支架杆设置有所述支架杆固定环;所述支架杆的顶端设置有所述支架杆帽,所述支架杆帽两侧对称设置有平行插入的所述挂钩。

[0006] 进一步的,所述支架杆竖直贯穿所述置物台和所述控制器,所述支架杆和所述置物台通过所述固定旋钮旋转固定。

[0007] 进一步的,所述控制器内部安装有蓄电池,蓄电池安装在所述控制器后端,且所述控制器的后端右侧设置有所述音响,且所述音响和所述控制器电性连接。

[0008] 进一步的,所述控制器的右端侧面设置有所述三角电源插孔和所述电源插孔及两个所述USB接口。

[0009] 进一步的,所述隔板是一种由透明无毒环保材料制成的构件,且所述隔板和所述储物柜的上端四周通过强力胶粘结。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:输液架底部安装的万向轮,可以很好的移动,便于医疗过程的利用,也很好的提高了护士的工作效率,储物柜可以放置物品,提高了输液架的利用率,储物柜上面的空间可以放置病人的药物,旁边有透明无毒环保材料制成的隔板围绕,可防止药物掉落及利于病人注意到药物以免忘记按时服药,控制器可设置定时,由后面的音响发音提醒,可作为输液时更换药物提醒,控制器右侧有电源插孔和USB接头,方便病人必要的电器设备充电,给病人提供了很大的方便,控制器左侧有旋钮,可控制支架杆的高度,方便护士的换药,输液架有置物台,可给病人临时放置物品,也可方便护士的工作操作空间,更人性化。

附图说明

[0011] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0012] 图2是本发明的局部内部结构图;

[0013] 图3是本发明的控制器的背面示意图;

[0014] 附图标记中:1-支架杆;2-置物台;3-USB接口;4-电源插孔;5-三角电源插孔;6-主支架;7-隔板;8-主支架固定环;9-储物柜;10-储物柜门把手;11-万向轮;12-储物柜门;13-按钮;14-控制器;15-固定旋钮;16-显示器;17-支架杆固定环;18-支架杆帽;19-挂钩;20-音响。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,包括支架杆,置物台,USB接口,电源插孔,三角电源插孔,主支架,隔板,主支架固定环,储物柜,储物柜门把手,万向轮,储物柜门,按钮,控制器,固定旋钮,显示器,支架杆固定环,支架杆帽,挂钩和音响。其特征在于:所述储物柜的底端对称安装有四个所述万向轮,所述储物柜的前端设置有所述储物柜门;且所述储物柜门与所述储物柜合页链接;所述储物柜门的前端设置有所述储物柜门把手;所述储物柜的上端设置有所述隔板;所述主支架的下端通过螺栓连接在所述储物柜的上端,且所述主支架设置有所述主支架固定环,所述主支架的上端设置有所述控制器;所述控制器上设置有所述显示屏和多个所述按钮;所述控制器的右端侧面设置有电源插孔,左端侧面设置有所述固定旋钮;所述控制器的上端安装有椭圆形的所述置物台;所述置物台的左端中间设置有竖直插入的所述支架杆,所述支架杆设置有所述支架杆固定环;所述支架杆的顶端设置有所述支架杆帽,所述支架杆帽两侧对称设置有平行插入的所述挂钩。

[0017] 进一步的,所述支架杆竖直贯穿所述置物台和所述控制器,所述支架杆和所述置物台通过所述固定旋钮旋转固定,可控制支架杆的高度,方便护士的换药。

[0018] 进一步的,所述控制器内部安装有蓄电池,蓄电池安装在所述控制器后端,且所述控制器的后端右侧设置有所述音响,且所述音响和所述控制器电性连接,可作为输液

时更换药物提醒。

[0019] 进一步的,所述控制器的右端侧面设置有所述三角电源插孔和所述电源插孔及两个所述USB接口,方便病人必要的电器设备充电,提供了很大的方便性。

[0020] 进一步的,所述隔板是一种由透明无毒环保材料制成的构件,且所述隔板和所述储物柜的上端四周通过强力胶粘结,可防止药物掉落及利于病人注意到药物以免忘记按时服药。

[0021] 工作原理:该种基于机电一体化技术的医院用多功能输液架,首先护士可以在置物台2上操作换药,然后通过旋转固定旋钮15来较低支架杆1的高度,将液体药物装置悬挂在挂钩19上,在将支架杆1调到适当的高度,护士可在控制器14上设定好下次换药的时间,可提醒自己和病人换药,病人在输液过程中可以利用USB接口3或电源插孔4给手机充电,也可以利用三角电源插孔5操作笔记本等对应的电器,给病人提供了很大的方便,病人可在置物台2上放置物品或操作手机等,病人的行李等物件可刚入储物柜9中,临时需要的东西及药物等可放置在储物柜9上面的隔板7内,可让病人在输液过程中的得到很大的方便及人性化的体验。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

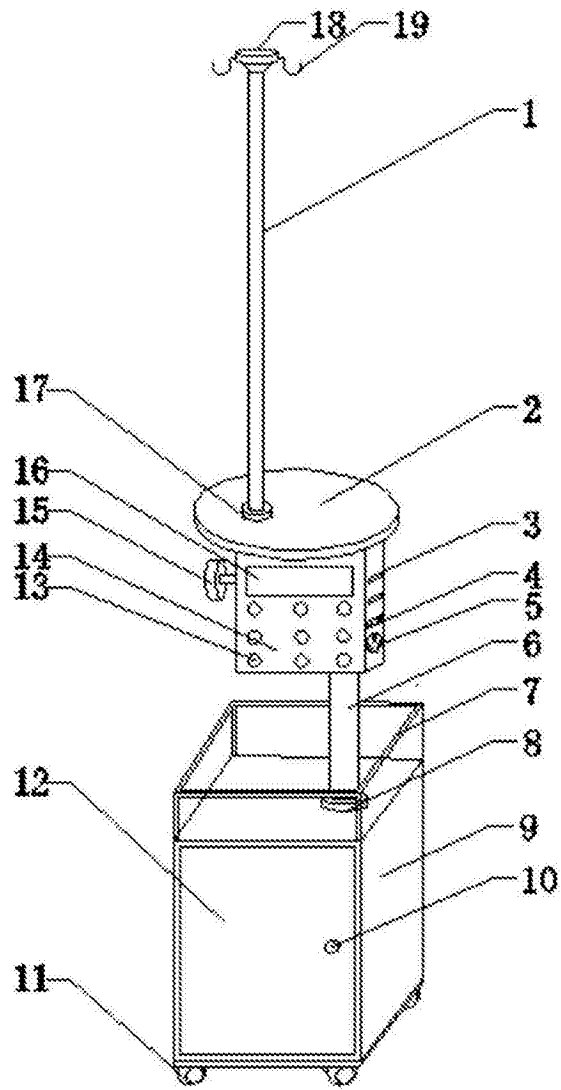


图1

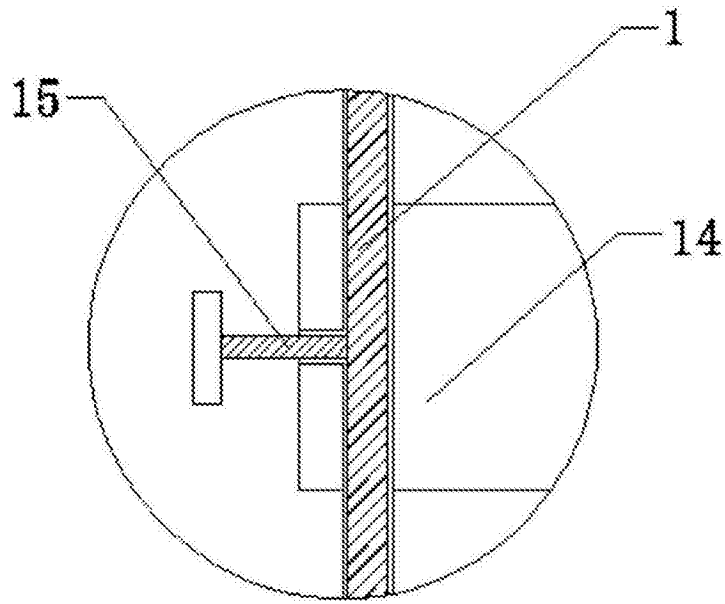


图2

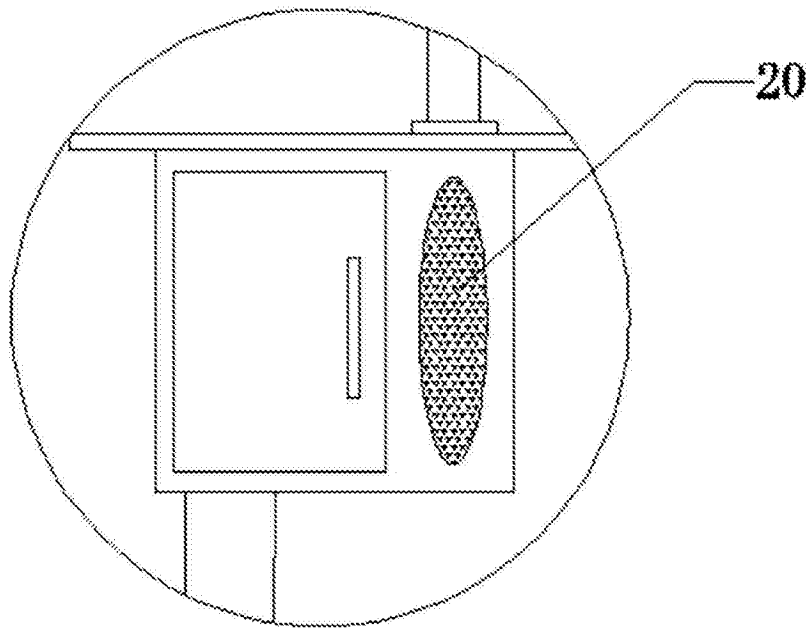


图3