



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215837868 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122403842.X

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 北京珀达科技有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地十街1号院
4号楼4-1605

(72) 发明人 王高明

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所
(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51) Int.Cl.

A47B 79/00 (2006.01)

G16H 40/20 (2018.01)

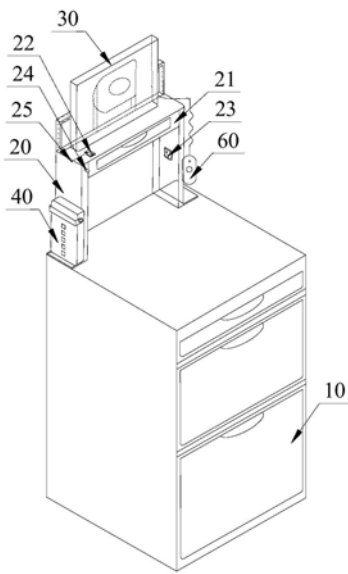
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能病房床头柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能病房床头柜,包括柜体以及设置在所述柜体顶面上的台架,还包括液晶触摸一体机和抽屉式药片盒,液晶触摸一体机设置在所述柜体的顶面上,并通过网络接入医院的医疗管理系统;抽屉式药片盒可抽拉地设置在所述台架的正面,所述抽屉式药片盒具有电控锁及控制板,所述电控锁的控制板连接到所述液晶触摸一体机,由所述液晶触摸一体机控制开关。本实用新型,能够显示及调取患者信息、电子病历、检验检查报告、入院宣教以及查看费用清单、入院告知、医嘱、报告单等,还可以作为医护人员查房测量体征数据的物联网关来使用。抽屉式药片盒具有电控锁,由液晶触摸一体机根据医嘱控制开关,能够对患者用药进行有效管理。



1. 一种智能病房床头柜,包括柜体以及设置在所述柜体顶面上的台架,其特征在于,还包括:

液晶触摸一体机,设置在所述柜体的顶面上,并通过网络接入医院的医疗管理系统;

抽屉式药片盒,可抽拉地设置在所述台架的正面,所述抽屉式药片盒具有电控锁及其控制板,所述电控锁的控制板连接到所述液晶触摸一体机,由所述液晶触摸一体机控制开关。

2. 根据权利要求1所述的智能病房床头柜,其特征在于,所述抽屉式药片盒分为4个区域,分别对应早、中、晚、夜睡四个时段。

3. 根据权利要求1所述的智能病房床头柜,其特征在于,所述台架的一个外侧面上设有锂电池,所述锂电池连接电源转换及充放电控制板,所述电源转换及充放电控制板与所述液晶触摸一体机的电源输入接口连接。

4. 根据权利要求3所述的智能病房床头柜,其特征在于,所述台架或柜体上设有AC 90~264V电源输入插口,与所述电源转换及充放电控制板连接。

5. 根据权利要求1所述的智能病房床头柜,其特征在于,还设有一键呼叫手柄,所述一键呼叫手柄连接所述液晶触摸一体机。

6. 根据权利要求3所述的智能病房床头柜,其特征在于,所述台架的外侧壁上设有电池座,所述电池座设有与所述锂电池匹配的充放电接口,所述锂电池可自上而下插入所述电池座内。

7. 根据权利要求1所述的智能病房床头柜,其特征在于,所述台架的正面设有用药提醒指示灯,所述用药提醒指示灯连接到所述电控锁控制板。

一种智能病房床头柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医院、看护中心等使用的床头柜技术领域，具体涉及一种智能病房床头柜。

背景技术

[0002] 人们在生病住院治疗时，通常会携带洗刷用品、换洗衣服等个人物品，为此，医院通常都会在每个病床旁配备一个病房床头柜。

[0003] 目前的病房床头柜，大多只有储物和摆放物品的功能。为此，中国实用新型专利CN213605258U公开了一种集成呼叫和生命体征采集设备的智能床头柜，其柜体上表面设有凹槽型置物台面，柜体正面设有一抽屉柜、二抽屉柜与储物柜，一抽屉柜内设有滑动连接的带锁抽屉，带锁抽屉内设有USB充电端，二抽屉柜内设有滑动连接的储物抽屉，储物抽屉内设有生命体征监护设备，储物柜上设有转动连接的储物柜门，呼叫结构包括呼叫手柄、U型手柄放置槽与弹簧线，弹簧线一端与柜体相连，另一端与呼叫手柄相连，U型手柄放置槽设于柜体侧壁并且开口向上，呼叫手柄滑动连接于U型手柄放置槽内，该方案实现了床头柜+呼叫+生命体征采集功能的升级应用。但是，该方案的智能化程度和功能仍需要进一步提高，例如：

[0004] 第一，不能随时查阅医疗信息和与医护人员交互；

[0005] 第二，不能智能管理病人服药等。

[0006] 有鉴于此，急需对现有的智能病房床头柜进行改进，以进一步提高智能化功能，随时查阅病人的医疗信息，并智能管理病人服药。

实用新型内容

[0007] 针对上述缺陷，本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种智能病房床头柜，以解决现有的病房床头柜，不能随时查阅医疗信息及与医护人员交互，不能智能管理病人服药等问题。

[0008] 为此，本实用新型提供的智能病房床头柜，包括柜体以及设置在所述柜体顶面上的台架，还包括：

[0009] 液晶触摸一体机，设置在所述柜体的顶面上，并通过网络接入医院的医疗管理系统；

[0010] 抽屉式药片盒，可抽拉地设置在所述台架的正面，所述抽屉式药片盒具有电控锁及其控制板，所述电控锁的控制板连接到所述液晶触摸一体机，由所述液晶触摸一体机控制开关。

[0011] 在上述技术方案中，优选地，所述抽屉式药片盒分为4个区域，分别对应早、中、晚、夜睡四个时段。

[0012] 在上述技术方案中，优选地，所述台架的一个外侧面上设有锂电池，所述锂电池连接电源转换及充放电控制板，所述锂电池与所述液晶触摸一体机的电源输入接口连接。

[0013] 在上述技术方案中,优选地,所述台架或柜体上设有AC 90~264V电源输入插口,与所述电源转换及充放电控制板连接。

[0014] 在上述技术方案中,优选地,还设有一键呼叫手柄,所述一键呼叫手柄连接所述液晶触摸一体机。

[0015] 在上述技术方案中,优选地,所述台架的外侧壁上设有电池座,所述电池座设有与所述锂电池匹配的充放电接口,所述锂电池可自上而下插入所述电池座内。

[0016] 在上述技术方案中,优选地,所述台架的正面设有用药提醒指示灯,所述用药提醒指示灯连接到所述电控锁控制板。

[0017] 由上述技术方案可知,本实用新型提供的智能病房床头柜,解决了现有技术不能随时查阅医疗信息,不能智能管理病人服药等问题。与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0018] 台架上设具液晶触摸一体机,通过网线接入医院的医疗信息管理系统,能够显示及调取患者信息、电子病历、检验检查报告、入院宣教以及查看费用清单、入院告知、医嘱、报告单等。

[0019] 具有抽屉式药片盒,可以存放医护发放的每天的用药,并且抽屉式药片盒具有电控锁,由液晶触摸一体机根据医嘱控制开关,能够对患者用药通过液晶触摸一体机与指示灯报警提醒、结合语音与图像指导服药等有效管理。

[0020] 另外,还能够通过液晶触摸一体机与医护人员进行交互,且能够上传体征数据。

[0021] 本实用新型进一步提高了智能病房床头柜的功能,并且使用更加方便。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型的实施例或现有技术中的技术方案,下面将对本实用新型实施例或现有技术描述中所需要使用的附图做出简单地介绍和说明。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的部分实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本实用新型提供的智能病房床头柜的示意图;

[0024] 图2为本实用新型中抽屉式药片盒的示意图;

[0025] 图3为本实用新型中锂电池与电池座的示意图。

[0026] 图1-图3中,零部件的对应关系如下:

[0027] 柜体10,台架20,液晶触摸一体机30,锂电池40,电池座50,一键呼叫手柄60;

[0028] 抽屉式药片盒21,电控锁22,电源输入插口23,用药指示灯24,应急开锁针孔25;

[0029] 护栏51。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,以下所描述的实施例,仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下,所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 本实用新型的实现原理是:

[0032] 柜体顶面上的台架上设有液晶触摸一体机,并接入医院的医疗管理系统,台架上还设有抽屉式药片盒,抽屉式药片盒具有电控锁,由液晶触摸一体机根据医嘱控制开关。

[0033] 本实用新型提供的方案,能够显示及调取患者信息、电子病历、检验检查报告、入院宣教以及查看费用清单、入院告知、医嘱、报告单等。同时,由液晶触摸一体机根据医嘱控制抽屉式药片盒开关,实现了用药的有效管理,功能丰富,使用方便。

[0034] 为了对本实用新型的技术方案和实现方式做出更清楚地解释和说明,以下介绍实现本实用新型技术方案的几个优选的具体实施例。

[0035] 需要说明的是,本文中“内、外”、“前、后”及“左、右”等方位词是以产品使用状态为基准对象进行的表述,显然,相应方位词的使用对本方案的保护范围并非构成限制。

[0036] 请参见图1,图1为本实用新型提供的一种智能病房床头柜的示意图。

[0037] 如图1所示,本实用新型提供的一种智能病房床头柜,包括柜体10和设置在柜体10顶面上的台架20,台架20上设有液晶触摸一体机30,液晶触摸一体机30设有网络接口或无线WiFi,通过网络接入医院的医疗管理系统,能够显示及调取患者信息、电子病历、检验检查报告、入院宣教以及查看费用清单、入院告知、医嘱、报告单等,还可以作为医护人员查房测量体征数据的物联网网关来使用。柜体10可设置滚轮,以方便移动。

[0038] 台架20设置在柜体10顶面后端,以方便在柜体10顶面前端放置物品。台架20具有一个抽屉式药片盒21,抽屉式药片盒21由医疗级材料制成。

[0039] 如图2所示,抽屉式药片盒21具有电控锁22及其控制板,电控锁22设置在台架20的内侧壁上,抽屉式药片盒21对应的外侧壁上设有相应的锁孔26,电控锁22的控制板连接到液晶触摸一体机30,由液晶触摸一体机30根据医疗管理系统中的医嘱控制电控锁22的开关。台架20的正面还设有用药指示灯24,与电控锁22的控制板连接,到达用药时间时,用药指示灯24闪烁,用于提醒患者按时用药。

[0040] 台架20的侧面还设有应急开锁针孔25,用于当电控锁22出现故障无法打开时,通过该应急开锁针孔25断电,打开电控锁。

[0041] 抽屉式药片盒21分为4个区域,分别对应早、中、晚、夜睡四个时段,每个区域又分为4个小格,以便满足不同药片的放置。

[0042] 液晶触摸一体机30具有摄像头、麦克风以及扬声器等外设,用于与医生、护士等进行交互。

[0043] 液晶触摸一体机30可以通过锂电池40供电,锂电池40可以外挂在台架20的一个外侧面上,或者嵌入设置,台架20的侧壁内还设有用于为锂电池40进行充放电的电源转换及充放电控制板,锂电池40连接电源转换及充放电控制板,台架20或柜体10上设有AC 90~264V电源输入插口23,电源输入插口23可以设置在台架或柜体的任意侧壁上,或者台面上。电源转换及充放电控制板集成了AC-DC转换以及充放电控制功能(可以采用类似笔记本电脑的现有技术实现),电源输入插口23连接电源转换及充放电控制板,使得液晶触摸一体机30可以单独使用AC90~264V外接电源供电(经电源转换及充放电控制板实现AC-DC转换),也可以单独使用锂电池40供电,或者在AC 90~264V外接电源的同时向锂电池40充电。

[0044] 如图3所示,台架20的外侧壁上设有电池座50,电池座50连接锂电池电源转换及充放电控制板,电池座50设有与锂电池40匹配的充放电接口,锂电池40可自上而下插入电池座50内,为锂电池40充电。

[0045] 电池座50的上端设有一根护栏51,护栏51呈U形,且U形的开口端的两个侧壁与电池座50的对应侧壁铰接,以防止锂电池40从电池座50中脱落。

[0046] 液晶触摸一体机还连接有一键呼叫手柄60,可以挂在病床边,用于紧急呼叫。

[0047] 液晶触摸一体机还具有蓝牙接收模块,用于通过蓝牙方式接收血压、心跳、温度、血氧等体征数据,并上传到医疗管理系统。

[0048] 液晶触摸一体机能够显示患者的信息,作为电子床头卡使用。

[0049] 综合以上具体实施例的描述,本实用新型提供的智能病房床头柜,与现有技术相比,具有如下优点:

[0050] 第一,具有液晶触摸一体机,通过网线接入医院的医疗信息管理系统,能够显示及调取患者信息、电子病历、检验检查报告、入院宣教以及查看费用清单、入院告知、医嘱、报告单等,还可以作为医护人员查房测量体征数据的物联网网关来使用。

[0051] 第二,具有抽屉式药片盒,可以存放每天的用药,并且抽屉式药片盒具有电控锁,由液晶触摸一体机根据医嘱控制开关,因为液晶触摸一体机接入了医院的医疗管理系统,因此能够对患者用药通过液晶触摸一体机与指示灯报警提醒、结合语音与图像指导服药等有效管理。

[0052] 第三,抽屉式药片盒分为4个区域,分别对应早、中、晚、夜睡四个时段,方便患者对应用药,保证用药安全。

[0053] 第四、具有一键呼叫手柄,能够实现紧急呼叫功能,使用方便。

[0054] 最后,还需要说明的是,在本文中使用的术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个…”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0055] 本实用新型并不局限于上述最佳实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

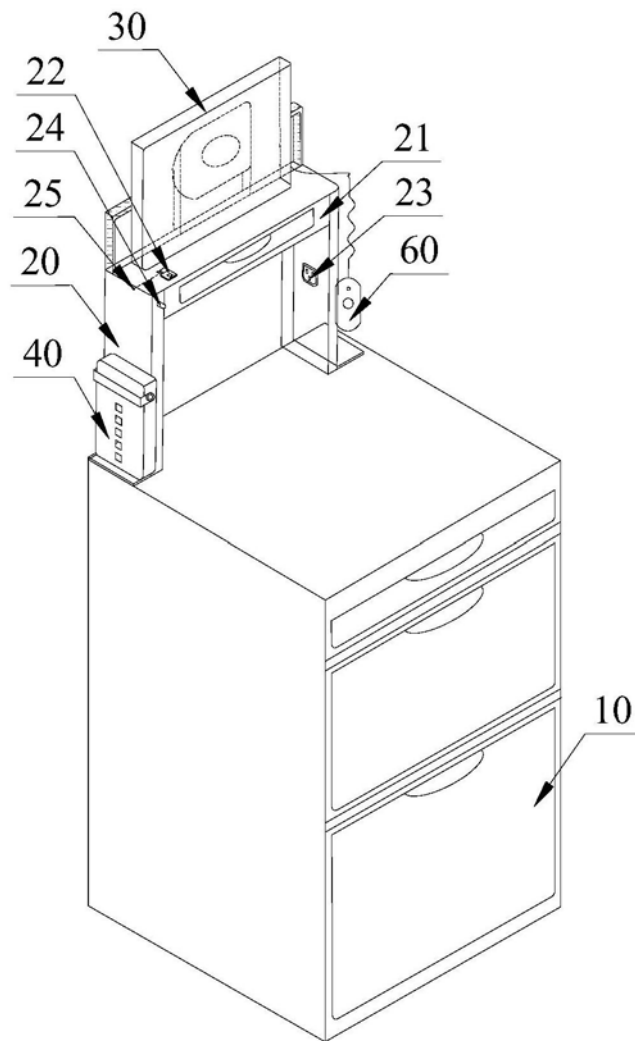


图1

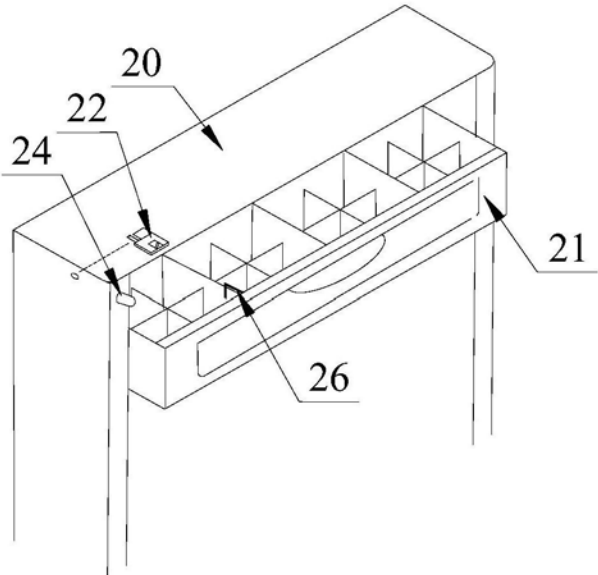


图2

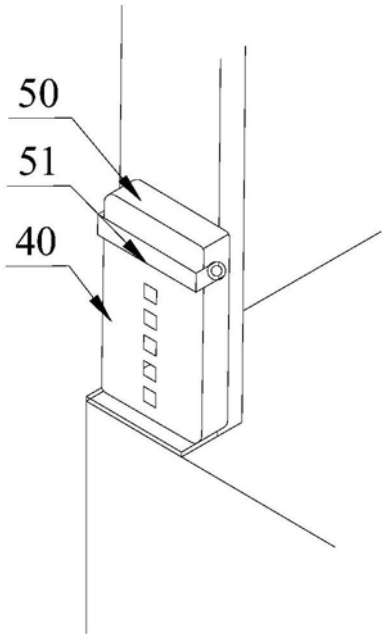


图3