



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105616083 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201510967321. 3

(22) 申请日 2015. 12. 21

(71) 申请人 吉林大学

地址 130000 吉林省长春市前进大街 2699 号

(72) 发明人 梁萍 尚东梅 刘桂锋 沈玉杰
李长艳

(74) 专利代理机构 北京国智京通知识产权代理有限公司 11501

代理人 孙文彬

(51) Int. Cl.

A61G 7/00(2006. 01)

A61G 7/008(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

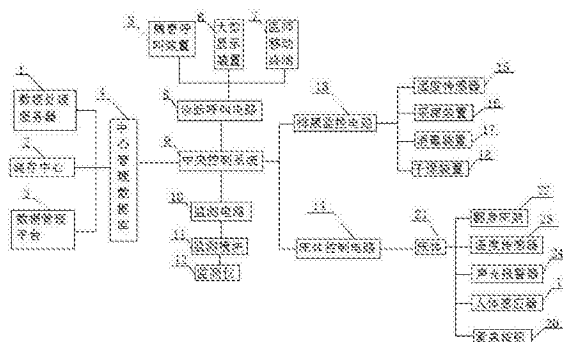
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种综合医学护理系统

(57) 摘要

本发明公开了一种综合医学护理系统,包括中央控制系统,所述中央控制系统内设有控制器,所述中央控制系统电性连接排尿监控电路,所述排尿监控电路包含湿度传感器、采尿装置、消毒装置和干燥装置,所述中央控制系统电性连接床体控制电路,所述床体控制电路通过电线连接床体,所述床体包含翻身床架、温度传感器、声光报警器、人体感应器和紧急按钮,所述中央控制系统电性连接监测电路,所述监测电路包含监测模块以及设置在监测模块内的监测仪,所述中央控制系统电性连接中心管理数据库,该综合医学护理系统,设计合理,护理效果好,适合推广应用。



1. 一种综合医学护理系统,包括中央控制系统(9),其特征在于,所述中央控制系统(9)内设有控制器,所述中央控制系统(9)电性连接排尿监控电路(13),所述排尿监控电路(13)包含湿度传感器(15)、采尿装置(16)、消毒装置(17)和干燥装置(18),所述中央控制系统(9)电性连接床体控制电路(14),所述床体控制电路(14)通过电线连接床体(21),所述床体(21)包含翻身床架(22)、温度传感器(23)、声光报警器(24)、人体感应器(19)和紧急按钮(20),所述中央控制系统(9)电性连接监测电路(10),所述监测电路(10)包含监测模块(11)以及设置在监测模块(11)内的监测仪(12),所述中央控制系统(9)电性连接中心管理数据库(4),所述中心管理数据库(4)包含数据处理服务器(1)、储存中心(2)和数据管理平台(3),所述中央控制系统(9)电性连接诊断呼叫电路(8),所述诊断呼叫电路(8)包含病患呼叫装置(5)、大型显示装置(6)和医师移动终端(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种综合医学护理系统,其特征在于,所述控制器内设有控制电路主板以及设置在控制电路主板上的微处理器和处理芯片,所述微处理器和所述处理芯片电性连接,所述微处理器和所述处理芯片焊接在控制电路主板上。

3. 根据权利要求1所述的一种综合医学护理系统,其特征在于,所述排尿监控电路(13)还设有清洗系统,所述清洗系统包括通过导管与护理套连通的喷水器,与喷水器连通的储水器,均设置于储水器上的加热器和温度传感器(15),以及与储水器连通的第一臭氧发生器。

4. 根据权利要求1所述的一种综合医学护理系统,其特征在于,所述床体(21)上还设有气压气缸和可伸缩板,所述控制器控制气压气缸的伸缩和伸缩速度的调节。

一种综合医学护理系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗系统技术领域,具体为一种综合医学护理系统。

背景技术

[0002] 随着老龄化社会的到来,医院内老人进行医疗监护的需求大大增加,然而建立在线缆连接基础上的传统监护系统往往体积和功耗大,不便于携带,要求在病人身边使用,严重限制了病人和医护人员的行动,增加了他们的负担和风险,已经越来越不能适应当今实时、连续、长时间地监测病人的重要生命特征参数的医疗监护需求。

[0003] 目前,医疗护理主要还是依靠人工护理,病人翻身、坐起或大小便要靠护理人员的帮助才能实现,有时须多人配合才能完成,而且对于行动不便的老人来说排尿较为麻烦;另外,现在的医疗护理系统采用的监测系统,只能进行实时的监测病人的身体状况,不具有诊断的功能,往往需要医护人员专门进行诊断,这样就会增加医护人员的工作强度,降低医护人员的工作效率;另一方面,一套完整的护理系统不仅能够时刻保证病患的安全,而且能够更加精准的对病患进行护理,目前虽出现一些护理系统,但是功能都较为单一,功能不够完善。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种综合医学护理系统,采用排尿监控电路、床体控制电路、监测电路、中心管理数据库和呼叫诊断电路,以解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0006] 本发明提供一种综合医学护理系统,包括中央控制系统,所述中央控制系统内设有控制器,所述中央控制系统电性连接排尿监控电路,所述排尿监控电路包含湿度传感器、采尿装置、消毒装置和干燥装置,所述中央控制系统电性连接床体控制电路,所述床体控制电路通过电线连接床体,所述床体包含翻身床架、温度传感器、声光报警器、人体感应器和紧急按钮,所述中央控制系统电性连接监测电路,所述监测电路包含监测模块以及设置在监测模块内的监测仪,所述中央控制系统电性连接中心管理数据库,所述中心管理数据库包含数据处理服务器、储存中心和数据管理平台,所述中央控制系统电性连接诊断呼叫电路,所述诊断呼叫电路包含病患呼叫装置、大型显示装置和医师移动终端。

[0007] 进一步,所述控制器内设有控制电路主板以及设置在控制电路主板上的微处理器和处理芯片,所述微处理器和所述处理芯片电性连接,所述微处理器和所述处理芯片焊接在控制电路主板上。

[0008] 进一步,所述排尿监控电路还设有清洗系统,所述清洗系统包括通过导管与护理套连通的喷水器,与喷水器连通的储水器,均设置于储水器上的加热器和温度传感器,以及与储水器连通的第一臭氧发生器。

[0009] 进一步,所述床体上还设有气压气缸和可伸缩板,所述控制器控制气压气缸的伸缩和伸缩速度的调节。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该综合医学护理系统,包括排尿监控电路、床体控制电路、监测电路、中心管理数据库和呼叫诊断电路,由于在排尿监控电路中设有采尿装置、消毒装置和干燥装置,能够更加便捷的为病患提供更好的护理工作,由于在床体上设有翻身床架,通过翻身床架能够有效减轻医护人员的劳动轻度,且操作简便,安全性高,通过温度传感器和人体传感器能够实时的将病患的信号传递给中央控制系统,同时配合监测电路能够对病患进行更综合完善的监测,通过诊断呼叫电路能够对监测信息进行分析,从而提高了诊断的及时性和准确性,对于整个医院内部信息实现了一个完整的存储和控制,使管理更加方便,使各部门协调性更强,必要时通过病患呼叫装置能够对医师移动终端进行呼叫,该综合医学护理系统,设计合理,护理效果好,适合推广应用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0012] 图1是本发明实施例所述的一种综合医学护理系统的结构示意图;

[0013] 图中:1、数据处理服务器;2、存储中心;3、数据管理平台;4、中心管理数据库;5、病患呼叫装置;6、大型显示装置;7、医师移动终端;8、诊断呼叫电路;9、中央控制系统;10、监测电路;11、监测模块;12、监测仪;13、排尿监控电路;14、床体控制电路;15、湿度传感器;16、采尿装置;17、消毒装置;18、干燥装置;19、人体感应器;20、紧急按钮;21、床体;22、翻身床架;23、温度传感器;24、声光报警器。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0015] 如图1所示,本发明一种综合医学护理系统,包括中央控制系统9,所述中央控制系统9内设有控制器,所述中央控制系统9电性连接排尿监控电路13,所述排尿监控电路13包含湿度传感器15、采尿装置16、消毒装置17和干燥装置18,所述中央控制系统9电性连接床体控制电路14,所述床体控制电路14通过电线连接床体21,所述床体21包含翻身床架22、温度传感器23、声光报警器24、人体感应器19和紧急按钮20,所述中央控制系统9电性连接监测电路10,所述监测电路10包含监测模块11以及设置在监测模块11内的监测仪12,所述中央控制系统9电性连接中心管理数据库4,所述中心管理数据库4包含数据处理服务器1、储存中心2和数据管理平台3,所述中央控制系统9电性连接诊断呼叫电路8,所述诊断呼叫电路8包含病患呼叫装置5、大型显示装置6和医师移动终端7。

[0016] 所述控制器内设有控制电路主板以及设置在控制电路主板上的微处理器和处理芯片,所述微处理器和所述处理芯片电性连接,所述微处理器和所述处理芯片焊接在控制电路主板上,所述排尿监控电路13还设有清洗系统,所述清洗系统包括通过导管与护理套连通的喷水器,与喷水器连通的储水器,均设置于储水器上的加热器和温度传感器23,以及与储水器连通的第一臭氧发生器,所述床体21上还设有气压气缸和可伸缩板,所述控制器控制气压气缸的伸缩和伸缩速度的调节,由于在排尿监控电路13中设有采尿装置16、消毒装置17和干燥装置18,在排尿时,通过采尿装置16对病人进行采尿工作,采尿工作完成之后

开启清洗装置,然后开启消毒装置17,最后开启干燥装置18,通过排尿监控电路13能够更加便捷的为病患提供更好的护理工作,由于在床体21上设有翻身床架22,通过翻身床架22能够有效减轻医护人员的劳动轻度,且操作简便,安全性高,通过温度传感器23和人体传感器19能够实时的将病患的信号传递给中央控制系统9,同时配合监测电路10能够对病患进行更综合完善的监测,通过诊断呼叫电路8能够对监测信息进行分析,从而提高了诊断的及时性和准确性,对于整个医院内部信息实现了一个完整的存储和控制,使管理更加方便,使各部门协调性更强,必要时通过病患呼叫装置5能够对医师移动终端7进行呼叫,该综合医学护理系统,设计合理,护理效果好,适合推广应用。

[0017] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

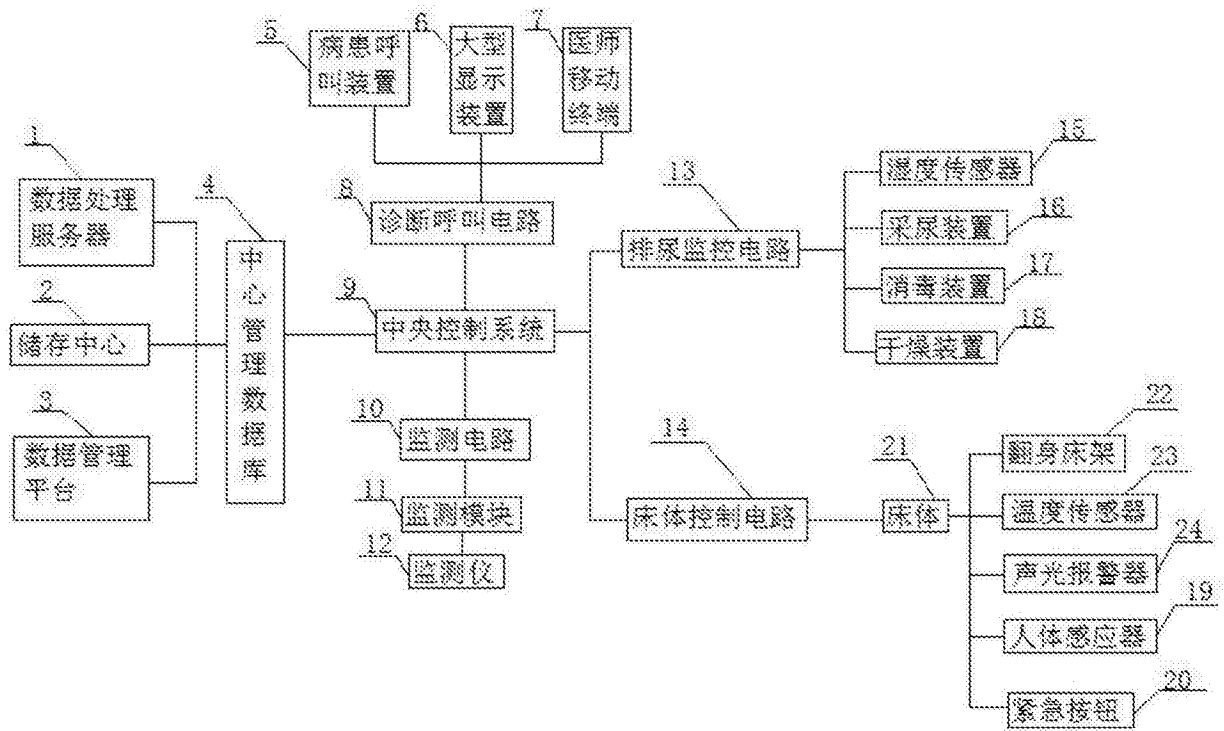


图1

专利名称(译)	一种综合医学护理系统		
公开(公告)号	CN105616083A	公开(公告)日	2016-06-01
申请号	CN201510967321.3	申请日	2015-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	吉林大学		
申请(专利权)人(译)	吉林大学		
当前申请(专利权)人(译)	吉林大学		
[标]发明人	梁萍 尚东梅 刘桂锋 沈玉杰 李长艳		
发明人	梁萍 尚东梅 刘桂锋 沈玉杰 李长艳		
IPC分类号	A61G7/00 A61G7/008 A61G7/05 A61B5/00		
CPC分类号	A61G7/001 A61B5/00 A61B5/6826 A61G7/008 A61G7/05		
代理人(译)	孙文彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种综合医学护理系统，包括中央控制系统，所述中央控制系统内设有控制器，所述中央控制系统电性连接排尿监控电路，所述排尿监控电路包含湿度传感器、采尿装置、消毒装置和干燥装置，所述中央控制系统电性连接床体控制电路，所述床体控制电路通过电线连接床体，所述床体包含翻身床架、温度传感器、声光报警器、人体感应器和紧急按钮，所述中央控制系统电性连接监测电路，所述监测电路包含监测模块以及设置在监测模块内的监测仪，所述中央控制系统电性连接中心管理数据库，该综合医学护理系统，设计合理，护理效果好，适合推广应用。

