



(21)申请号 201710952727.3

(22)申请日 2017.10.13

(71)申请人 南京唯实科技有限公司

地址 210019 江苏省南京市建邺区奥体大街69号新城科技大厦01幢5层

(72)发明人 徐新皎 孙飞荣

(74)专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

代理人 杨晓玲

(51)Int.Cl.

H04L 29/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法

(57)摘要

本发明公开了一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,包括如下步骤:1)根据当前病人所需要检测的数据,在床垫的相应位置设置传感器和生理参数测量装置;在传感器上设置通讯模块;2)设定通讯模块的通讯周期,定期向监测终端发送数据信息;3)开启监测终端,通过无线网络与通讯模块进行数据交互;所述传感器和生理参数测量装置通过通讯模块将数据传递给监测终端。本发明所达到的有益效果:本装置通过第一周期和第二周期的设定,能够更全面的对数据进行存储和整合,也不需要实时打开监测终端,有效地节省了资源;同时采用无线网络的数据传输方式,能够避免数据线之间的相互干扰,对数据产生影响。

1. 一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,包括如下步骤:

1) 根据当前病人所需要检测的数据,在床垫的相应位置设置传感器和生理参数测量装置;在传感器上设置通讯模块;

2) 设定通讯模块的通讯周期,定期向监测终端发送数据信息;

3) 开启监测终端,通过无线网络与通讯模块进行数据交互;所述传感器和生理参数测量装置通过通讯模块将数据传递给监测终端。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述通讯模块中连接有存储模块;当监测终端未开启时,数据存储在存储模块中。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述步骤2)中的通讯周期包括第一周期和第二周期;所述第一周期的时长小于第二周期的时长;

所述通讯模块与监测终端的交互周期按照第一周期;所述通讯模块与存储模块的交互周期按照第二周期。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述步骤1)中的生理参数测量装置所检测的数据包括体温和脉率。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述通讯模块首先根据第一周期与监测终端进行交互,如果得不到反馈,默认以第二周期与存储模块交互。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述第一周期和第二周期的时长依据经验值设定。

一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法。

背景技术

[0002] 目前在医疗设备中监测设备由于所采用的数据线非常杂乱,在正常的使用过程中比较容易发生相互影响,从而会导致数据检测的不准确性,对于患者的治疗有着一定的隐患存在。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,提高数据的全面性和准确度。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

[0005] 一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,包括如下步骤:

[0006] 1) 根据当前病人所需要检测的数据,在床垫的相应位置设置传感器和生理参数测量装置;在传感器上设置通讯模块;

[0007] 2) 设定通讯模块的通讯周期,定期向监测终端发送数据信息;

[0008] 3) 开启监测终端,通过无线网络与通讯模块进行数据交互;所述传感器和生理参数测量装置通过通讯模块将数据传递给监测终端。

[0009] 前述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述通讯模块中连接有存储模块;当监测终端未开启时,数据存储在存储模块中。

[0010] 前述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述步骤2)中的通讯周期包括第一周期和第二周期;所述第一周期的时长小于第二周期的时长;所述通讯模块与监测终端的交互周期按照第一周期;所述通讯模块与存储模块的交互周期按照第二周期。

[0011] 前述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述步骤1)中的生理参数测量装置所检测的数据包括体温和脉率。

[0012] 前述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述通讯模块首先根据第一周期与监测终端进行交互,如果得不到反馈,默认以第二周期与存储模块交互。

[0013] 前述的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,其特征是,所述第一周期和第二周期的时长依据经验值设定。

[0014] 本发明所达到的有益效果:本装置通过第一周期和第二周期的设定,能够更全面的对数据进行存储和整合,也不需要实时打开监测终端,有效地节省了资源;同时采用无线网络的数据传输方式,能够避免数据线之间的相互干扰,对数据产生影响。

具体实施方式

[0015] 下面对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方

案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0016] 本方法涉及的一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法,包括如下步骤:

[0017] 1) 根据当前病人所需要检测的数据,在床垫的相应位置设置传感器和生理参数测量装置;在传感器上设置通讯模块。生理参数测量装置所检测的数据包括体温和脉率。

[0018] 2) 设定通讯模块的通讯周期,定期向监测终端发送数据信息;

[0019] 3) 开启监测终端,通过无线网络与通讯模块进行数据交互;所述传感器和生理参数测量装置通过通讯模块将数据传递给监测终端。

[0020] 通讯模块中连接有存储模块;当监测终端未开启时,数据存储在存储模块中。

[0021] 通讯周期包括第一周期和第二周期,第一周期的时长小于第二周期的时长。通讯模块与监测终端的交互周期按照第一周期,通讯模块与存储模块的交互周期按照第二周期。

[0022] 通讯模块首先根据第一周期与监测终端进行交互,如果得不到反馈,默认以第二周期与存储模块交互。

[0023] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

专利名称(译)	一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法		
公开(公告)号	CN109672697A	公开(公告)日	2019-04-23
申请号	CN201710952727.3	申请日	2017-10-13
[标]申请(专利权)人(译)	南京唯实科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京唯实科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京唯实科技有限公司		
[标]发明人	徐新皎		
发明人	徐新皎 孙飞荣		
IPC分类号	H04L29/08 A61B5/00		
CPC分类号	H04L67/12 A61B5/0002		
代理人(译)	杨晓玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种适用于医疗监护床垫的数据采集方法，其特征是，包括如下步骤：1)根据当前病人所需要检测的数据，在床垫的相应位置设置传感器和生理参数测量装置；在传感器上设置通讯模块；2)设定通讯模块的通讯周期，定期向监测终端发送数据信息；3)开启监测终端，通过无线网络与通讯模块进行数据交互；所述传感器和生理参数测量装置通过通讯模块将数据传递给监测终端。本发明所达到的有益效果：本装置通过第一周期和第二周期的设定，能够更全面的对数据进行存储和整合，也不需要实时打开监测终端，有效地节省了资源；同时采用无线网络的数据传输方式，能够避免数据线之间的相互干扰，对数据产生影响。