



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899833 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201821583982.1

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 李彦甫

地址 中国台湾台中市

(72)发明人 李彦甫

(74)专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限公司 11355

代理人 史瞳 许荣文

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

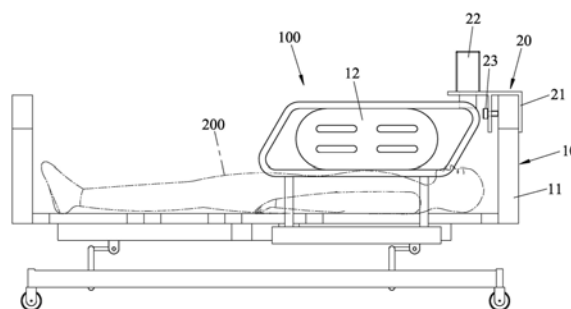
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

智能病床

(57)摘要

一种智能病床,适用于让使用者躺卧,包含病床体、温度感测模组,及控制单元。所述温度感测模组设置于所述病床体,并邻近于所述病床体的床头端,所述温度感测模组包括温度感测器,所述温度感测器适用于朝向所述使用者的头部与感测所述使用者的头部的温度。所述控制单元与所述温度感测器电连接,所述控制单元用于接收所述温度感测器所感测到温度讯号。借此,可利用所述温度感测器即时感测所述使用者的头部的温度,并可由所述控制单元将所述温度感测器所感测到所述温度讯号传送至照顾者所在之处,以即时让照顾者得知所述使用者的体温是否有上升或下降,及所述使用者是否有离开该智能病床的征兆,或已离开该智能病床。



1. 一种智能病床,适用于让使用者躺卧,并包含病床体,其特征在于:

所述智能病床还包含温度感测模组,及控制单元;

所述温度感测模组,设置于所述病床体,并邻近于所述病床体的床头端,所述温度感测模组包括温度感测器,所述温度感测器适用于朝向所述使用者的头部与感测所述使用者的头部的温度;及

所述控制单元,与所述温度感测器电连接,所述控制单元用于接收所述温度感测器所感测到温度讯号。

2. 根据权利要求1所述的智能病床,其特征在于:所述温度感测器是一种热像仪。

3. 根据权利要求2所述的智能病床,其特征在于:所述温度感测模组还包括安装架,所述安装架能拆卸地设置于所述病床体,所述温度感测器安装于所述安装架。

4. 根据权利要求1所述的智能病床,其特征在于:所述病床体包括床头架部,及至少一邻近于所述床头架部的侧架部,所述温度感测模组设置于所述床头架部与所述侧架部的其中一者。

5. 根据权利要求1所述的智能病床,其特征在于:所述智能病床还包含与所述控制单元电连接的屏幕。

6. 根据权利要求1所述的智能病床,其特征在于:所述智能病床还包含行动装置,所述行动装置与所述控制单元以无线的方式进行通讯。

7. 根据权利要求1所述的智能病床,其特征在于:所述智能病床还包含与所述控制单元电连接的警报器。

智能病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种病床,特别是涉及一种智能病床。

背景技术

[0002] 现有的病床虽可便于患者躺卧,然而,该病床并无法监控患者的体温,均需依靠照顾者(例如医护人员)去量测患者的体温,以了解患者的身体状况,而且,若患者因故离开该病床(例如意外跌下床或私自下床),照顾者也无法即时得知患者已离开该病床。

发明内容

[0003] 因此,本实用新型的目的在于提供一种能够克服背景技术的至少一个缺点的智能病床。

[0004] 于是,本实用新型智能病床,适用于让使用者躺卧,包含病床体、温度感测模组,及控制单元。

[0005] 所述温度感测模组设置于所述病床体,并邻近于所述病床体的床头端,所述温度感测模组包括温度感测器,所述温度感测器适用于朝向所述使用者的头部与感测所述使用者的头部的温度。

[0006] 所述控制单元与所述温度感测器电连接,所述控制单元用于接收所述温度感测器所感测到温度讯号。

[0007] 本实用新型智能病床,所述温度感测器是一种热像仪。

[0008] 本实用新型智能病床,所述温度感测模组还包括安装架,所述安装架能拆卸地设置于所述病床体,所述温度感测器安装于所述安装架。

[0009] 本实用新型智能病床,所述病床体包括床头架部,及至少一邻近于所述床头架部的侧架部,所述温度感测模组设置于所述床头架部与所述侧架部的其中一者。

[0010] 本实用新型智能病床,还包含与所述控制单元电连接的屏幕。

[0011] 本实用新型智能病床,还包含行动装置,所述行动装置与所述控制单元以无线的方式进行通讯。

[0012] 本实用新型智能病床,还包含与所述控制单元电连接的警报器。

[0013] 本实用新型的功效在于:本实用新型可利用所述温度感测器即时感测所述使用者的头部的温度,并可由所述控制单元将所述温度感测器所感测到所述温度讯号传送至照顾者所在之处,以即时让照顾者得知所述使用者的体温是否有上升或下降,及所述使用者是否有离开床的征兆出现。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的智能病床一第一实施例的一局部分解立体示意图;

[0015] 图2是一侧视示意图,说明一使用者躺卧在该第一实施例的一病床体上;

[0016] 图3是该第一实施例的一系统配置示意图;

[0017] 图4是本实用新型的智能病床一第二实施例的一立体示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细说明。

[0019] 参阅图1、2、3,本实用新型智能病床100的一第一实施例,适用于让一使用者200(例如病患)躺卧,该智能病床100包含一病床体10、一温度感测模组20、一控制单元30、一屏幕40、一行动装置 50,及一警报器60。

[0020] 该病床体10包括一床头架部11,及两个邻近于该床头架部11 并相对设置的侧架部12。

[0021] 该温度感测模组20设置于该病床体10,并邻近于该病床体10 的床头端。

[0022] 该温度感测模组20包括一能拆卸地设置于该病床体10的安装架 21、一安装于该安装架21的温度感测器22,及一螺设于该安装架21 的旋钮螺栓23,该温度感测器22适用于朝向该使用者200的头部与感测该使用者200的头部的温度。

[0023] 在本第一实施例中,该安装架21是设置于该床头架部11,该旋钮螺栓23用于迫抵该床头架部11,使得该安装架21被定位于该床头架部11上,该温度感测器22是一种热像仪。可以理解的是,该温度感测模组20当然也能改为设置于其中一侧架部12上。

[0024] 该控制单元30与该温度感测器22电连接,该控制单元30用于接收该温度感测器22照射该使用者200的头部所感测到一温度讯号。

[0025] 该屏幕40与该控制单元30电连接。

[0026] 该行动装置50与该控制单元30以无线的方式进行通讯,在本第一实施例中,该行动装置50可为一种智能手机或平板电脑。

[0027] 该警报器60与该控制单元30电连接,在本第一实施例中,该警报器60是一种蜂鸣器。

[0028] 借此,如图2、3所示,当该使用者200躺卧于该病床体10上时,该控制单元30可即时将该温度感测器22照射该使用者200的头部所感测到该温度讯号,传送至该屏幕40与该行动装置50的至少其中一者,供照顾者(例如医护人员)监看,以了解该使用者200的体温是否有上升或下降。

[0029] 另外,当该使用者200因故要离开该病床体10(例如意外跌下床或欲私自下床)时,由于该温度感测器22无法感测到该使用者200 的头部的该温度讯号,该控制单元30即可将一警报讯号传送至该屏幕40、该行动装置50与该警报器60的至少其中一者,以警示照顾者该使用者200有离开床的征兆出现,让照顾者可尽快去查看该使用者 200是否意外跌下床或欲私自下床。

[0030] 经由以上的说明,可再将本实用新型的优点归纳如下:

[0031] 一、本实用新型可利用该温度感测器22感测该使用者200的头部的温度,并由该控制单元30将该温度感测器22所感测到该温度讯号,传送至该屏幕40与该行动装置50,供照顾者监看,相较于现有技术,本实用新型可让照顾者不需常常亲身去量测该使用者200的体温,并可即时得知该使用者200的体温是否有上升或下降,便于照顾者照护该使用者200。

[0032] 二、本实用新型可利用该温度感测器22感测该使用者200的头部的温度,当该使用者200要离开该病床体10,使得该温度感测器 22无法正常感测到该使用者200的体温时,该

控制单元30即可将该警报讯号传送至该屏幕40、该行动装置50与该警报器60,以立即警示照顾者该使用者200有离开床的征兆出现,让照顾者可尽快去查看该使用者200是否意外跌下床或欲私自下床,相较于现有技术,本实用新型可让照顾者即时得知该使用者200已离开该病床体10,防止发生意外。

[0033] 参阅图4,为本实用新型的一第二实施例,该第二实施例是类似于该第一实施例,该第二实施例与该第一实施例的差异在于:

[0034] 在本第二实施例中,该温度感测模组20取消该安装架21(见图 1)与该旋钮螺栓23(见图1)的设置,该温度感测模组20的温度感测器22是以嵌入的方式直接安装在该病床体10的床头架部11。

[0035] 如此,该第二实施例也可达到与上述该第一实施例相同的目的与功效。

[0036] 综上所述,本实用新型的智能病床,不但可即时监测使用者的体温,且在使用者出现离开床的征兆时可立即发出警示通知照顾者,所以确实能达成本实用新型的目的。

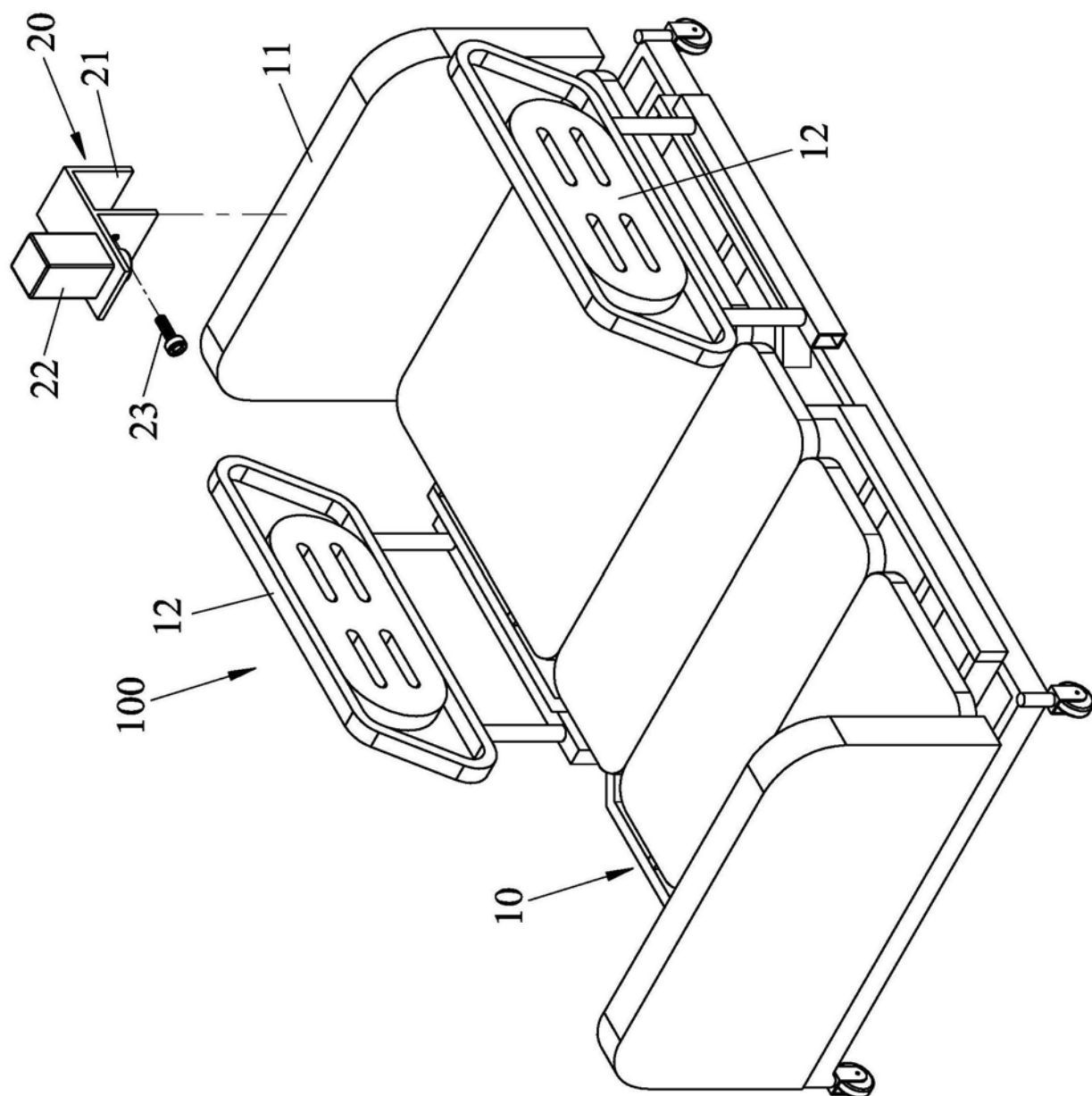


图1

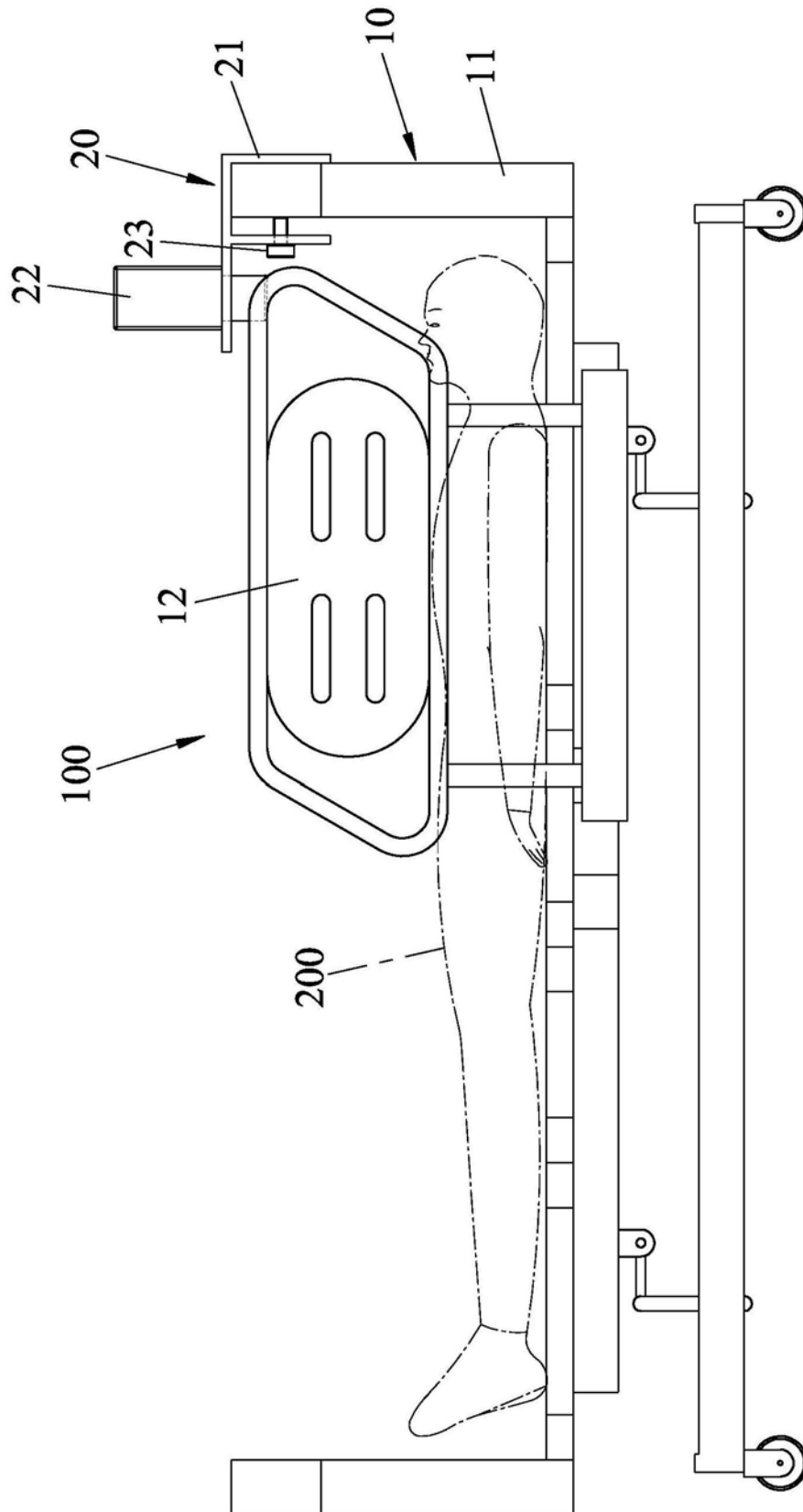


图2

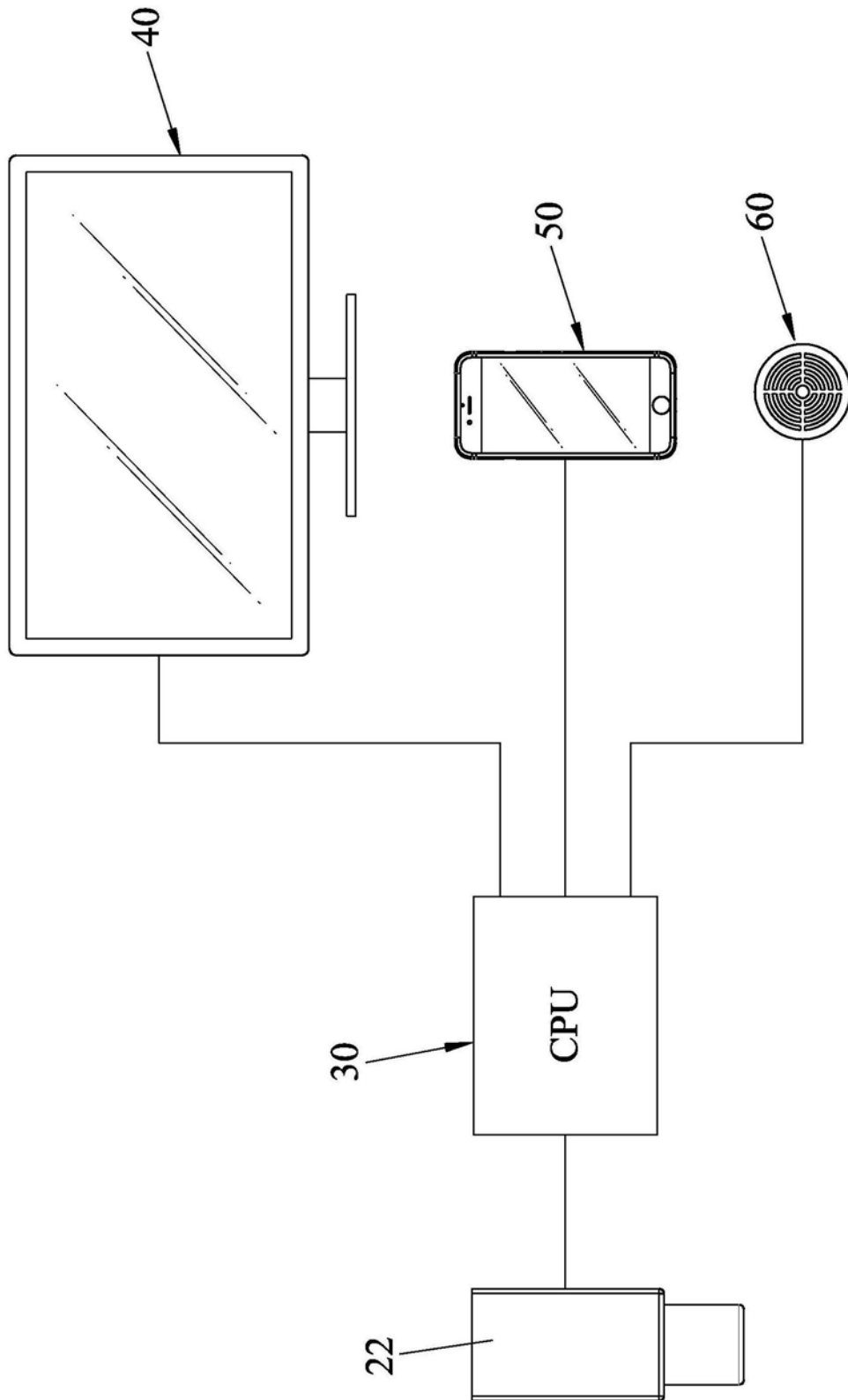


图3

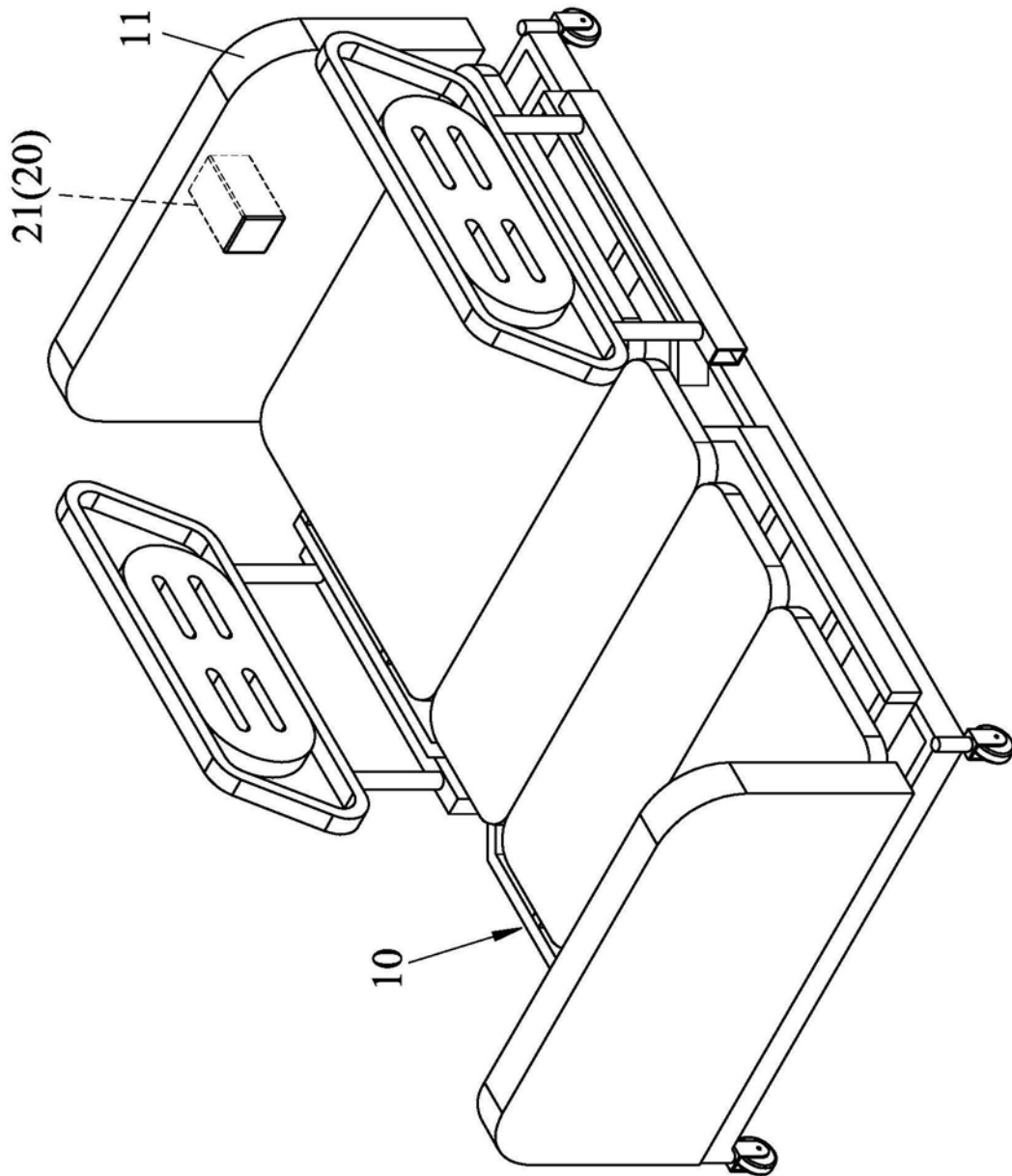


图4

专利名称(译)	智能病床		
公开(公告)号	CN209899833U	公开(公告)日	2020-01-07
申请号	CN201821583982.1	申请日	2018-09-27
[标]申请(专利权)人(译)	李彦甫		
申请(专利权)人(译)	李彦甫		
当前申请(专利权)人(译)	李彦甫		
[标]发明人	李彦甫		
发明人	李彦甫		
IPC分类号	A61G7/00 A61G7/05 A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种智能病床，适用于让使用者躺卧，包含病床体、温度感测模组，及控制单元。所述温度感测模组设置于所述病床体，并邻近于所述病床体的床头端，所述温度感测模组包括温度感测器，所述温度感测器适用于朝向所述使用者的头部与感测所述使用者的头部的温度。所述控制单元与所述温度感测器电连接，所述控制单元用于接收所述温度感测器所感测到温度讯号。借此，可利用所述温度感测器即时感测所述使用者的头部的温度，并可由所述控制单元将所述温度感测器所感测到所述温度讯号传送至照顾者所在之处，以即时让照顾者得知所述使用者的体温是否有上升或下降，及所述使用者是否有离开该智能病床的征兆，或已离开该智能病床。

