



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109363653 A

(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201811616282.2

H04W 4/80(2018.01)

(22)申请日 2018.12.27

(71)申请人 李子轩

地址 272000 山东省济宁市任城区济宁车
轮厂宿舍16号楼601室

(72)发明人 李子轩 李晖

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 袁彤彤

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

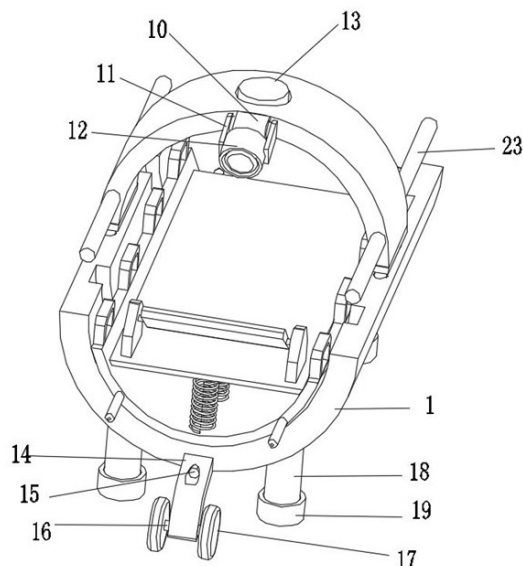
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理
监控系统

(57)摘要

本发明公开了医疗领域的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,包括弧形底板,弧形底板的顶部开设有两组滑动槽,滑动槽内活动设置有滑动块,滑动块的顶部固定安装有弧形安装板,弧形安装板和滑动块为一体式打造,弧形安装板的顶部均匀安装有弹簧,弹簧的另一端固定安装有平板,弧形底板的两端顶部插接有连接柱,连接柱的顶部固定安装有连接板,两组连接板的顶部榫接有弧形保护套,弧形保护套与连接板之间可拆卸,弧形保护套的侧壁固定安装有固定轴套,固定轴套的内腔活动安装有连接轴,本发明通过多种数据的结合,能够实时监控病床情况,功能多样,便于患者使用,适用于急诊科特殊病人护理,具有良好的市场前景。



1. 一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,包括弧形底板(1),其特征在于:所述弧形底板(1)的顶部开设有两组滑动槽(2),所述滑动槽(2)内活动设置有滑动块(3),所述滑动块(3)的顶部固定安装有弧形安装板(4),所述弧形安装板(4)和滑动块(3)为一体式打造,所述弧形安装板(4)的顶部均匀安装有弹簧(5),所述弹簧(5)的另一端固定安装有平板(6),所述弧形底板(1)的两端顶部插接有连接柱(7),所述连接柱(7)的顶部固定安装有连接板(8),两组所述连接板(8)的顶部榫接有弧形保护套(9),所述弧形保护套(9)与连接板(8)之间可拆卸,所述弧形保护套(9)的侧壁固定安装有固定轴套(10),所述固定轴套(10)的内腔活动安装有连接轴,所述连接轴的两端均安装有摄像安装板(11),两组所述摄像安装板(11)之间固定安装有摄像探测头(12),所述弧形保护套(9)的顶部固定安装有分床监控系统(13),所述分床监控系统(13)无线传输有总监控系统,所述摄像探测头(12)无线与分床监控系统(13)蓝牙连接,所述分床监控系统(13)配套有检测手环。

2. 根据权利要求1所述的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,其特征在于:所述检测手环包括血压数据系统、警报系统、睡眠质量状况检测系统和心跳检测系统。

3. 根据权利要求1所述的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,其特征在于:所述弧形底板(1)的两端固定安装有活动轮安装板(14),所述活动轮安装板(14)的外壁螺纹连接有螺栓(15),所述螺栓(15)贯穿活动轮安装板(14)与弧形底板(1)螺纹连接,所述活动轮安装板(15)的侧壁开设有轮孔,所述轮孔内活动设置有轮轴(16),所述轮轴(16)的两端均设置有底轮(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,其特征在于:所述弧形底板(1)的底部固定安装有底柱(18),所述底柱(18)的底部套设有衬垫(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,其特征在于:所述平板(6)的顶部固定安装有两组平板安装板(20),两组所述平板安装板(20)之间固定安装有枕轴(21),所述枕轴(21)的外壁活动套设有转动枕头(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,其特征在于:所述弧形保护套(9)的侧壁横向插接有横轴(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,其特征在于:所述弧形安装板(4)的顶部均匀固定设置有多组扶手(24)。

8. 根据权利要求1所述的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,其特征在于:所述弧形安装板(4)的侧壁均匀设置有多组把手(25)。

一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,具体为一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统。

背景技术

[0002] 急诊医学科(室)或急诊医学中心是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室,是所有急诊病人入院治疗的必经之路。综合医院急诊设有全科、内、外、妇、儿、五官、发热、腹泻等专科诊室。

[0003] 因此,急诊科的工作可以说是医院总体工作的缩影,直接反映了医院的急救医疗、护理工作质量和人员素质水平。

[0004] 现有的急诊科病房因病人多,而病人多半要人守夜,故大量人积攒在急诊病房中,造成病患诊疗、休息不方便的问题,故需一种能够基于ZIGBee传输的护理监控系统,便于能够同时对多组病人进行监测,节省人力物力。

[0005] 基于此,本发明设计了一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,以解决上述问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,以解决上述背景技术中提出的现有的急诊科病房因病人多,而病人多半要人守夜,故大量人积攒在急诊病房中,造成病患诊疗、休息不方便的问题,故需一种能够基于ZIGBee传输的护理监控系统,便于能够同时对多组病人进行监测,节省人力物力问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,包括弧形底板,所述弧形底板的顶部开设有两组滑动槽,所述滑动槽内活动设置有滑动块,所述滑动块的顶部固定安装有弧形安装板,所述弧形安装板和滑动块为一体式打造,所述弧形安装板的顶部均匀安装有弹簧,所述弹簧的另一端固定安装有平板,所述弧形底板的两端顶部插接有连接柱,所述连接柱的顶部固定安装有连接板,两组所述连接板的顶部榫接有弧形保护套,所述弧形保护套与连接板之间可拆卸,所述弧形保护套的侧壁固定安装有固定轴套,所述固定轴套的内腔活动安装有连接轴,所述连接轴的两端均安装有摄像安装板,两组所述摄像安装板之间固定安装有摄像探测头,所述弧形保护套的顶部固定安装有分床监控系统,所述分床监控系统无线传输有总监控系统,所述摄像探测头无线与分床监控系统蓝牙连接,所述分床监控系统配套有检测手环。

[0008] 优选的,所述检测手环包括血压数据系统、警报系统、睡眠质量状况检测系统和心跳检测系统。

[0009] 优选的,所述弧形底板的两端固定安装有活动轮安装板,所述活动轮安装板的外壁螺纹连接有螺栓,所述螺栓贯穿活动轮安装板与弧形底板螺纹连接,所述活动轮安装板的侧壁开设有轮孔,所述轮孔内活动设置有轮轴,所述轮轴的两端均设置有底轮。

- [0010] 优选的,所述弧形底板的底部固定安装有底柱,所述底柱的底部套设有衬垫。
- [0011] 优选的,所述平板的顶部固定安装有两组平板安装板,两组所述平板安装板之间固定安装有转动枕轴,所述枕轴的外壁活动套设有转动枕头。
- [0012] 优选的,所述弧形保护套的侧壁横向插接有横轴。
- [0013] 优选的,所述弧形安装板的顶部均匀固定设置有多组扶手。
- [0014] 优选的,所述弧形安装板的侧壁均匀设置有多组把手。
- [0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过摄像探测头收集图像信号,通过蓝牙将数据传递给分床监控系统,通过病人手上戴的检测手环,将血压数据、警报系统、睡眠质量状况和心跳数据,通过蓝牙的方式传递给分床监控系统,分床监控系统接受信息后,通过WIFI/G的方式将信息传递给总监控系统,总监控系统可实时检测病床情况,将多种数据结合,实时诊断病人病情,病人躺在平板上,通过转动枕头的设置,便于患者可以调节适合的角度,更具人性化,通过底轮的设置,便于装置的移动,无需移动时,通过螺栓的设置,便于将活动轮安装板拆卸,通过底轮和衬垫的设置,起到支撑的作用,通过弧形底板和弧形安装板之间的滑动连接,通过弹簧的设置,便于缓解装置在移动过程中的震动,起到减震的效果,通过横轴的设置,便于装置在运动时,护士和医生能够扶持,通过扶手的设置,便于患者扶持,通过弧形保护套的设置,便于摄像探测头和分床监控系统的安装,通过连接柱和连接板的设置,便于弧形保护套的拆卸,本发明通过多种数据的结合,能够实时监控病床情况,功能多样,便于患者使用,适用于急诊科特殊病人护理,具有良好的市场前景。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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。

[0017] 图1为本发明主视角结构示意图;

图2为本发明侧视角结构示意图;

图3为本发明俯视角结构示意图;

图4为本发明护理监控系统示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

1-弧形底板,2-滑动槽,3-滑动块,4-弧形安装板,5-弹簧,6-平板,7-连接柱,8-连接板,9-弧形保护套,10-固定轴套,11-摄像安装板,12-摄像探测头,13-分床监控系统,14-活动轮安装板,15-螺栓,16-轮轴,17-底轮,18-底轮,19-衬垫,20-平板安装板,21-枕轴,22-转动枕头,23-横轴,24-扶手,25-把手。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统,包括弧形底板1,所述弧形底板1的顶部开设有两组滑动槽2,所述滑动槽2内活动设置有滑动块3,所述滑动块3的顶部固定安装有弧形安装板4,所述弧形安装板4和滑动块3为一体式打造,所述弧形安装板4的顶部均匀安装有弹簧5,所述弹簧5的另一端固定安装有平板6,所述弧形底板1的两端顶部插接有连接柱7,所述连接柱7的顶部固定安装有连接板8,两组所述连接板8的顶部榫接有弧形保护套9,所述弧形保护套9与连接板8之间可拆卸,所述弧形保护套9的侧壁固定安装有固定轴套10,所述固定轴套10的内腔活动安装有连接轴,所述连接轴的两端均安装有摄像安装板11,两组所述摄像安装板11之间固定安装有摄像探测头12,所述弧形保护套9的顶部固定安装有分床监控系统13,所述分床监控系统13无线传输有总监控系统,所述摄像探测头12无线与分床监控系统13蓝牙连接,所述分床监控系统13配套有检测手环。

[0021] 其中,检测手环包括血压数据系统、警报系统、睡眠质量状况检测系统和心跳检测系统,弧形底板1的两端固定安装有活动轮安装板14,所述活动轮安装板14的外壁螺纹连接有螺栓15,所述螺栓15贯穿活动轮安装板14与弧形底板1螺纹连接,所述活动轮安装板15的侧壁开设有轮孔,所述轮孔内活动设置有轮轴16,所述轮轴16的两端均设置有底轮17,弧形底板1的底部固定安装有底柱18,所述底柱18的底部套设有衬垫19,平板6的顶部固定安装有两组平板安装板20,两组所述平板安装板20之间固定安装有枕轴21,所述枕轴21的外壁活动套设有转动枕头22,弧形保护套9的侧壁横向插接有横轴23,弧形安装板4的顶部均匀固定设置有多组扶手24,弧形安装板4的侧壁均匀设置有多组把手25。

[0022] 本实施例的一个具体应用为:本发明通过摄像探测头12收集图像信号,通过蓝牙将数据传递给分床监控系统13,通过病人手上戴的检测手环,将血压数据、警报系统、睡眠质量状况和心跳数据,通过蓝牙的方式传递给分床监控系统13,分床监控系统13接受信息后,通过WIFI/4G的方式将信息传递给总监控系统,总监控系统可实时检测病床情况,将多种数据结合,实时诊断病人病情,病人躺在平板6上,通过转动枕头22的设置,便于患者可以调节适合的角度,更具人性化,通过底轮17的设置,便于装置的移动,无需移动时,通过螺栓15的设置,便于将活动轮安装板14拆卸,通过底轮18和衬垫19的设置,起到支撑的作用,通过弧形底板1和弧形安装板4之间的滑动连接,通过弹簧5的设置,便于缓解装置在移动过程中的震动,起到减震的效果,通过横轴23的设置,便于装置在运动时,护士和医生能够扶持,通过扶手24的设置,便于患者扶持,通过弧形保护套9的设置,便于摄像探测头12和分床监控系统13的安装,通过连接柱7和连接板8的设置,便于弧形保护套9的拆卸,本发明通过多种数据的结合,能够实时监控病床情况,功能多样,便于患者使用,适用于急诊科特殊病人护理,具有良好的市场前景。

[0023] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0024] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,

可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

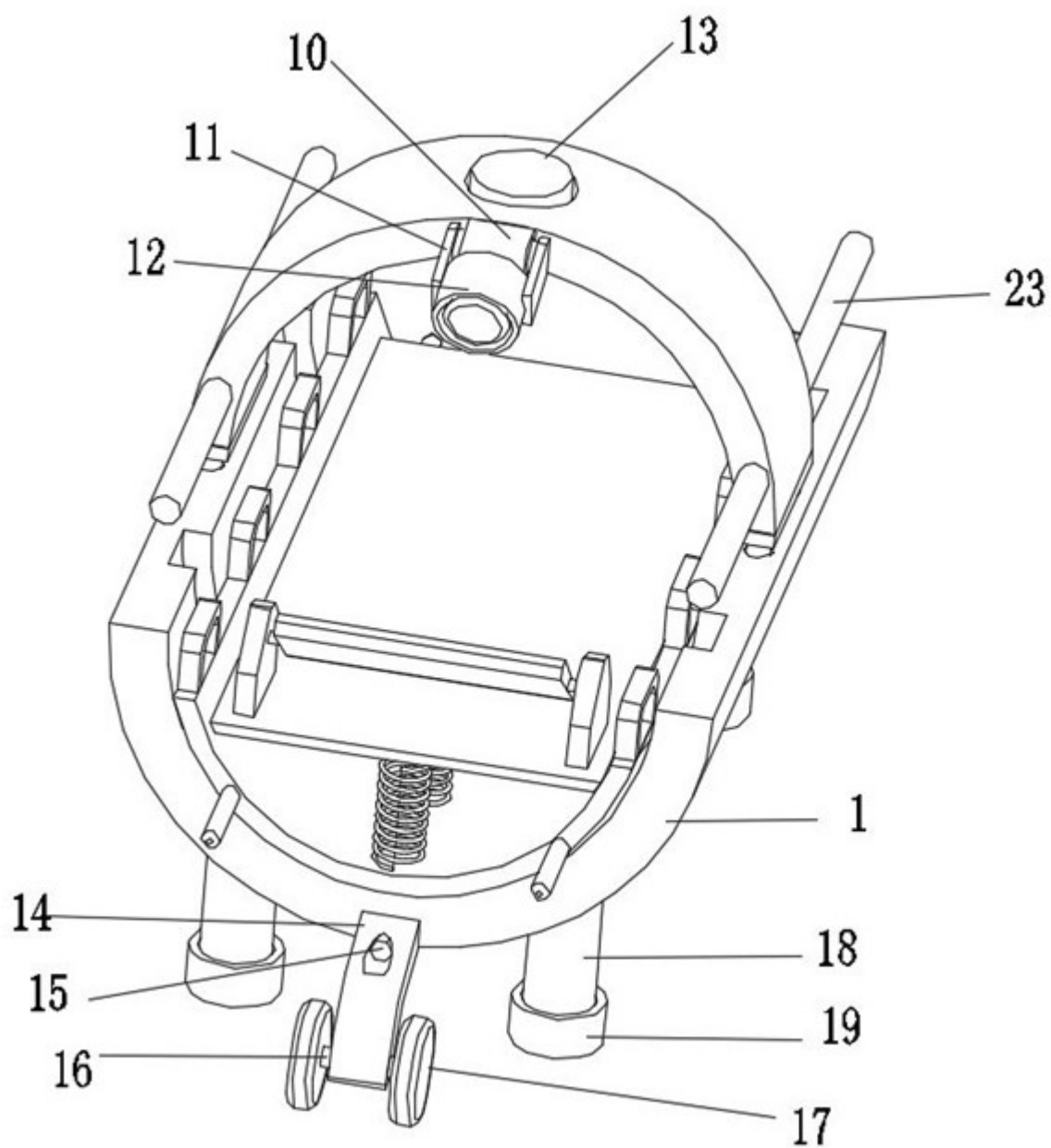


图1

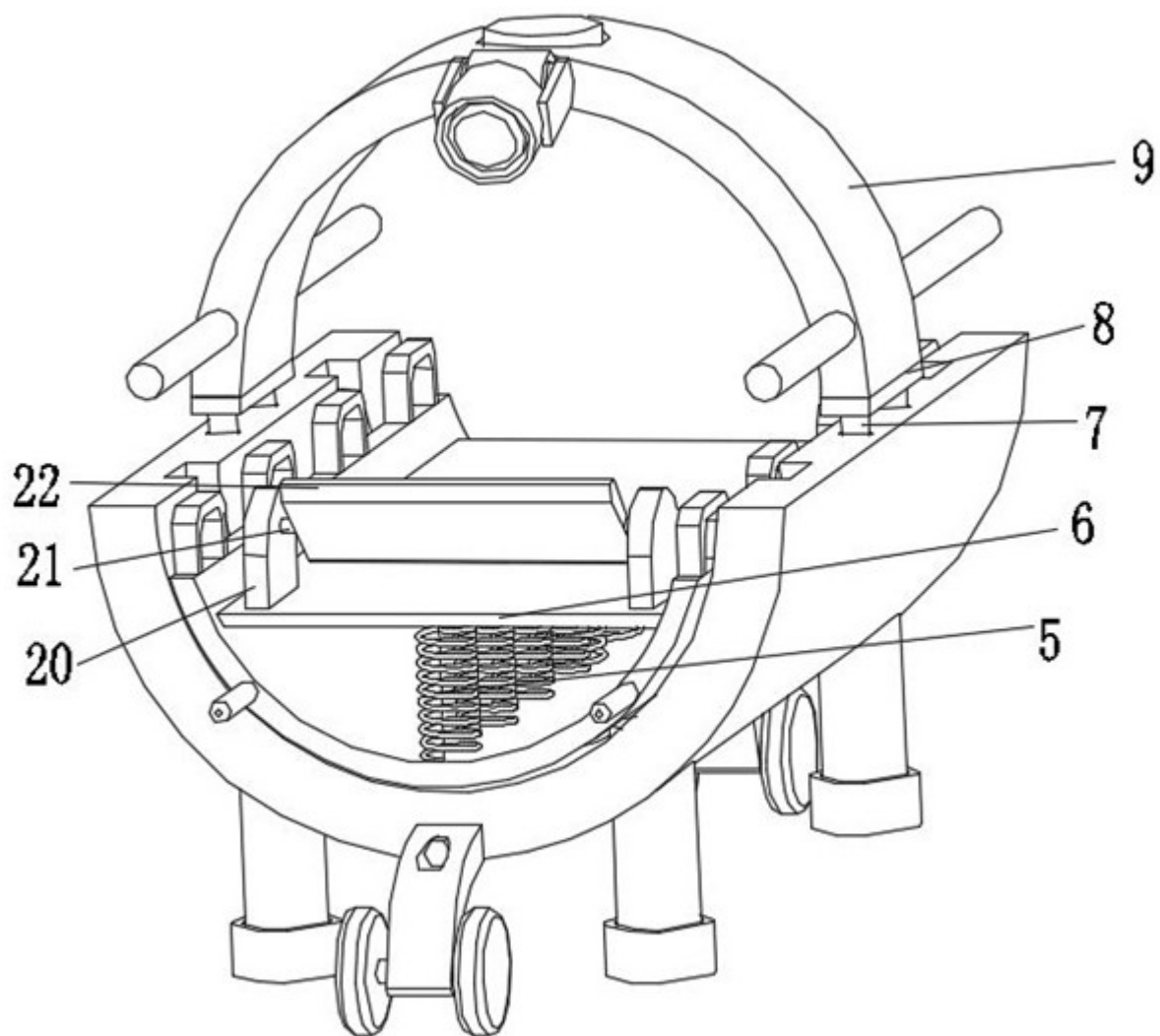


图2

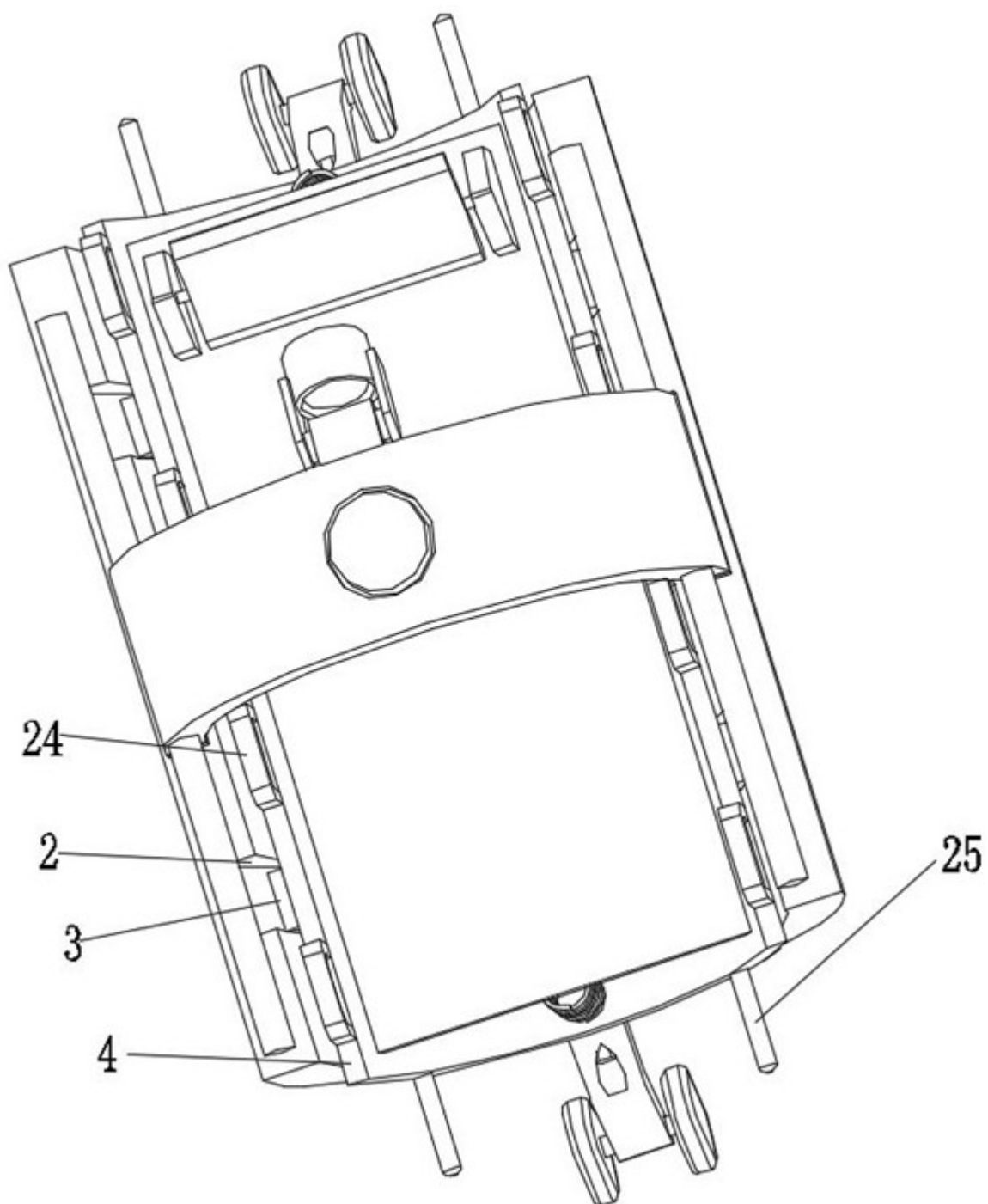


图3

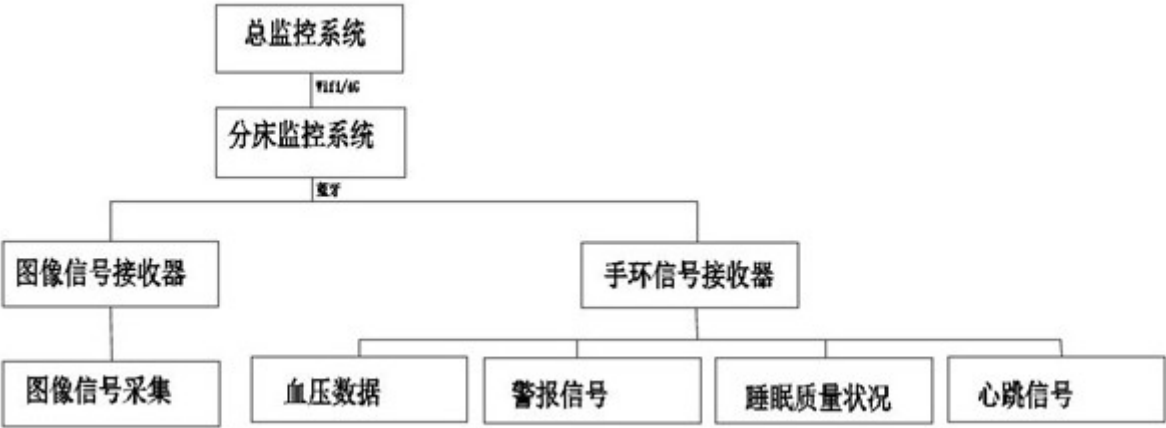


图4

专利名称(译)	一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统		
公开(公告)号	CN109363653A	公开(公告)日	2019-02-22
申请号	CN201811616282.2	申请日	2018-12-27
[标]申请(专利权)人(译)	李子轩		
申请(专利权)人(译)	李子轩		
当前申请(专利权)人(译)	李子轩		
[标]发明人	李子轩 李晖		
发明人	李子轩 李晖		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00 A61G13/08 A61G13/10 H04N7/18 H04W4/80		
CPC分类号	A61B5/021 A61B5/02438 A61B5/4806 A61B5/681 A61B5/746 A61G13/08 A61G13/10 A61G2203/723 H04N7/18 H04W4/80		
代理人(译)	袁彤彤		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了医疗领域的一种基于ZIGBee传输急诊科特殊病人护理监控系统，包括弧形底板，弧形底板的顶部开设有两组滑动槽，滑动槽内活动设置有滑动块，滑动块的顶部固定安装有弧形安装板，弧形安装板和滑动块为一体式打造，弧形安装板的顶部均匀安装有弹簧，弹簧的另一端固定安装有平板，弧形底板的两端顶部插接有连接柱，连接柱的顶部固定安装有连接板，两组连接板的顶部榫接有弧形保护套，弧形保护套与连接板之间可拆卸，弧形保护套的侧壁固定安装有固定轴套，固定轴套的内腔活动安装有连接轴，本发明通过多种数据的结合，能够实时监控病床情况，功能多样，便于患者使用，适用于急诊科特殊病人护理，具有良好的市场前景。

