



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110464573 A

(43)申请公布日 2019.11.19

(21)申请号 201910661669.8

(22)申请日 2019.07.22

(71)申请人 宿迁市辐控智能科技有限公司
地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县发展大道9号

(72)发明人 刘飞

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 韩飞

(51)Int.Cl.

A61G 10/00(2006.01)

A61G 7/012(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

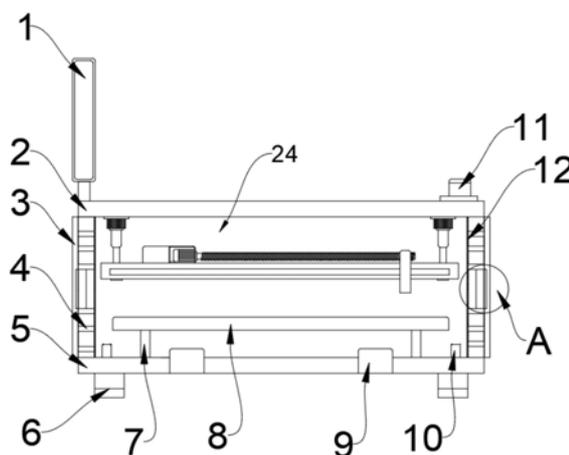
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种人工智能监护装置

(57)摘要

本发明公开了一种人工智能监护装置,包括监护仓,所述监护仓的内部安装有两个液压泵,所述液压泵的下方安装有伸缩杆,所述伸缩杆的下方安装工作台,所述工作台的上表面安装有数据存储器,所述数据存储器的一侧安装有电机,所述电机的一侧安装有丝杠,所述丝杠的外侧安装有人体扫描仪,所述工作台的内侧设置有滑槽,所述工作台的下方安装有主板,所述主板的下方安装有四个支撑柱,所述监护仓的下方安装有底板,所述底板的上表面安装有温度感应器,所述底板的内侧安装有空气清洁器。本发明通过设置人体扫描仪,增加了看护人员对病人的了解,通过设置液压泵与伸缩杆,可以对工作台进行上下移动,增加了装置的灵活性。



1. 一种人工智能监护装置,包括监护仓(24),其特征在于:所述监护仓(24)的内部安装有液压泵(23),所述液压泵(23)的下方安装有伸缩杆(16),所述伸缩杆(16)的下方安装有工作台(17),所述工作台(17)的上表面安装有数据存储器(19),所述数据存储器(19)的一侧安装有电机(20),所述电机(20)的一侧安装有丝杠(21),所述丝杠(21)的外侧安装有人体扫描仪(22),所述工作台(17)的内侧设置有滑槽(18),所述工作台(17)的下方安装有主板(8),所述主板(8)的下方安装有四个支撑柱(7),所述监护仓(24)的下方安装有底板(5),所述底板(5)的上表面安装有温度感应器(10),所述底板(5)的内侧安装有空气清洁器(9),所述底板(5)的下方安装有四个支撑座(6),所述监护仓(24)的两侧均安装有散热板(4),所述散热板(4)的内侧安装有电磁(15),所述散热板(4)的一侧安装有除尘网(12),所述散热板(4)的另一侧安装有侧板(3),所述侧板(3)的内侧安装有永久磁铁(13),所述侧板(3)与散热板(4)通过限位块(14)连接,所述监护仓(24)的上方安装有顶板(2),所述顶板(2)的上方安装有报警器(11),所述报警器(11)的一侧安装有显示器(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种人工智能监护装置,其特征在于:所述液压泵(23)的上表面与顶板(2)的下表面完全贴合,所述液压泵(23)与顶板(2)通过焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种人工智能监护装置,其特征在于:所述支撑座(6)的上表面与底板(5)的下表面完全贴合,所述底板(5)与支撑座(6)通过焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种人工智能监护装置,其特征在于:所述散热板(4)的内部设置有若干个散热孔。

5. 根据权利要求1所述的一种人工智能监护装置,其特征在于:所述人体扫描仪(22)的一侧安装有滑轮,且滑轮位于滑槽(18)内。

6. 根据权利要求1所述的一种人工智能监护装置,其特征在于:所述主板(8)的下表面与支撑柱(7)的上表面完全贴合,所述主板(8)与支撑柱(7)通过焊接固定。

一种人工智能监护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,具体为一种人工智能监护装置。

背景技术

[0002] 随着医学科技的进步,大量带有报警的医疗仪器如监护仪、呼吸机等不断涌入现代化医院。在众多医疗设备中,心电监护仪已经成为不可缺少的一类医用电子仪器,在医院中起着越来越重要的作用。其主要作用是对术中及术后、危重患者各项生理指标进行实时监测,并根据不同病情及年龄可由护士或医生设置报警限制,及时反映不正常的生命体征。监护仪以及报警装置的使用,不仅减轻了医务人员的劳动,提高了护理工作的效率,更重要的是使医务人员能随时了解病情。报警目的是提醒医护人员,患者的病情偏离预先设定的“正常状态”或者仪器功能障碍,需要及时给予关注或干预,从而防止患者病情恶化,保障患者安全。

[0003] 但是,现有的看护装置只针对人体本身,没有考虑到外界环境对人体的影响;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种人工智能监护装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种人工智能监护装置,以解决上述背景技术中提出的现有的看护装置只针对人体本身,没有考虑到外界环境对人体的影响等问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种人工智能监护装置,包括监护仓,所述监护仓的内部安装有两个液压泵,所述液压泵的下方安装有伸缩杆,所述伸缩杆的下方安装有工作台,所述工作台的上表面安装有数据存储器,所述数据存储器的一侧安装有电机,所述电机的一侧安装有丝杠,所述丝杠的外侧安装有人体扫描仪,所述工作台的内侧设置有滑槽,所述工作台的下方安装有主板,所述主板的下方安装有四个支撑柱,所述监护仓的下方安装有底板,所述底板的上表面安装有温度感应器,所述底板的内侧安装有空气清洁器,所述底板的下方安装有四个支撑座,所述监护仓的两侧均安装有散热板,所述散热板的内侧安装有电磁,所述散热板的一侧安装有除尘网,所述散热板的另一侧安装有侧板,所述侧板的内侧安装有永久磁铁,所述侧板与散热板通过限位块连接,所述监护仓的上方安装有顶板,所述顶板的上方安装有报警器,所述报警器的一侧安装有显示器。

[0006] 优选的,所述液压泵的上表面与顶板的下表面完全贴合,所述液压泵与顶板通过焊接固定。

[0007] 优选的,所述支撑座的上表面与底板的下表面完全贴合,所述底板与支撑座通过焊接固定。

[0008] 优选的,所述散热板的内部设置有若干个散热孔。

[0009] 优选的,所述人体扫描仪的一侧安装有滑轮,且滑轮位于滑槽内。

[0010] 优选的,所述主板的下表面与支撑柱的上表面完全贴合,所述主板与支撑柱通过焊接固定。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 1、本发明通过设置人体扫描仪,增加了看护人员对病人的了解,通过设置液压泵与伸缩杆,可以对工作台进行上下移动,增加了装置的灵活性;

[0013] 2、本发明通过设置除尘网,防止外界灰尘是病人感染,通过设置电磁与永磁铁配合,使侧板可以完全贴合在散热板上,防止灰尘进入监护仓,通过设置空气清洁器,保证了空气的清新,有利于病人康复。

附图说明

[0014] 图1为本发明整体的结构示意图;

[0015] 图2为本发明的局部结构示意图;

[0016] 图3为本发明A结构的放大示意图。

[0017] 图中:1、数据显示器;2、顶板;3、侧板;4、散热板;5、底板;6、支撑座;7、支撑柱;8、主板;9、空气清洁器;10、温度感应器;11、报警器;12、除尘网;13、永久磁铁;14、限位块;15、电磁;16、伸缩杆;17、工作台;18、滑槽;19、数据存储器;20、电机;21、丝杠;22、人体扫描仪;23、液压泵;24、监护仓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本发明中所提到的温度感应器10(型号为WSJ-2700)、报警器11(型号为JD503-F0110B024)、数据存储器19(型号为IDT72V3680)、人体扫描仪22(型号为SCAN-1X)、液压泵23(型号为A3H37-FR01KK-10)、电机20(型号为1FK7042-5AF71-1TA0)均可在市场或者私人订购获得。

[0020] 请参阅图1-3,本发明提供了一种实施例:一种人工智能监护装置,包括监护仓24,监护仓24的内部安装有两个液压泵23,液压泵23的下方安装有伸缩杆16,伸缩杆16的下方安装有工作台17,工作台17的上端安装有数据存储器19,数据存储器19的一侧安装有电机20,电机20的一侧安装有丝杠21,丝杠21的外侧安装有人体扫描仪22,工作台17的内侧设置有滑槽18,工作台17的下方安装有主板8,主板8的下方安装有四个支撑柱7,监护仓24的下方安装有底板5,底板5的上表面安装有温度感应器10,底板5的内侧安装有空气清洁器9,底板5的下方安装有四个支撑座6,监护仓24的两侧均安装有散热板4,散热板4的内侧安装有电磁15,散热板4的一侧安装有除尘网12,散热板4的另一侧安装有侧板3,侧板3的内侧安装有永久磁铁13,侧板3与散热板4通过限位块14连接,监护仓24的上方安装有顶板2,顶板2的上方安装有报警器11,报警器11的一侧安装有数据显示器1。

[0021] 进一步,液压泵23的上表面与顶板2的下表面完全贴合,液压泵23与顶板2通过焊接固定,增加了伸缩的稳定性。

[0022] 进一步,支撑座6的上表面与底板5的下表面完全贴合,底板5与支撑座6通过焊接固定,通过焊接固定,增加了装置的稳定性。

[0023] 进一步,散热板4的内部设置有若干个散热孔,通过设置散热孔,增加了装置的散热性。

[0024] 进一步,人体扫描仪22的一侧安装有滑轮,且滑轮位于滑槽18内,设置滑轮与滑槽18,增加了装置的灵活性。

[0025] 进一步,主板8的下表面与支撑柱7的上表面完全贴合,主板8与支撑柱7通过焊接固定,通过焊接将主板8与支撑柱7固定,增加了装置的稳定性。

[0026] 工作原理:使用时,接通电源,将患者移动到监护仓24内的主板8上,通过温度感应器10,对监护仓24内的温度进行监控,当温度高于正常范围,报警器11报警,通过电磁15将侧板3打开,进行散热,当温度正常,通过电磁15将侧板3关闭,打开空气清洁器9,对监护仓24内进行净化,通过设置液压泵23与伸缩杆16,将工作台17放下,通过设置滑轮与滑槽18,使人体扫描仪22对患者进行扫描,扫描完成,当身体指标不在预定范围内,报警器11就会报警,扫描数据收集在数据存储器19内,通过数据显示器1可以提供医务人员查看。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

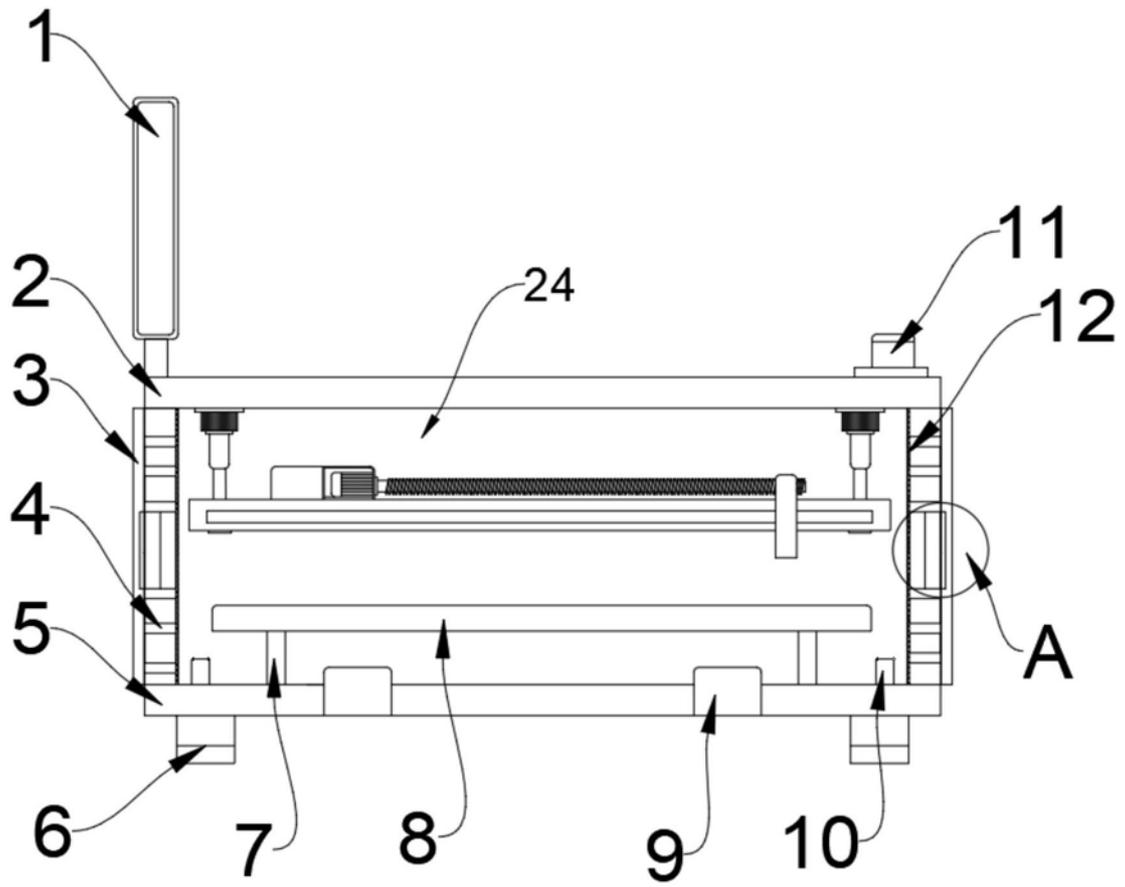


图1

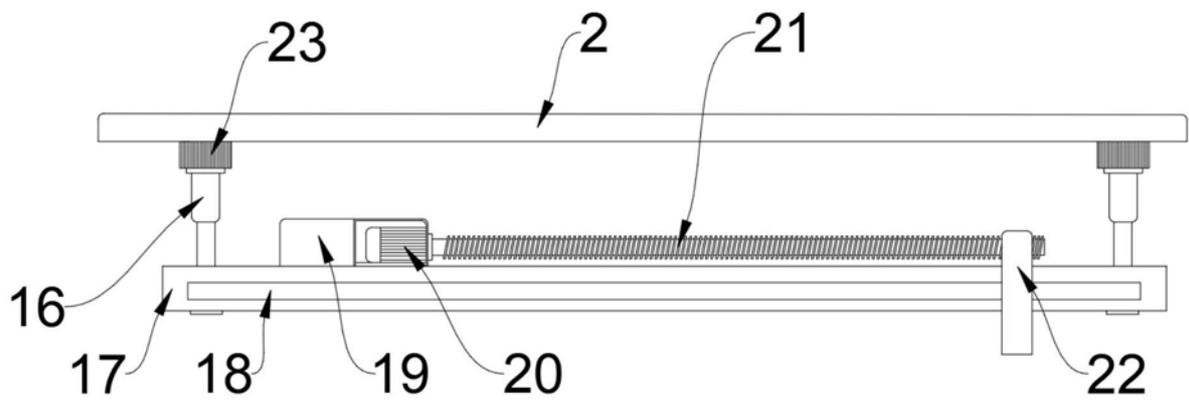


图2

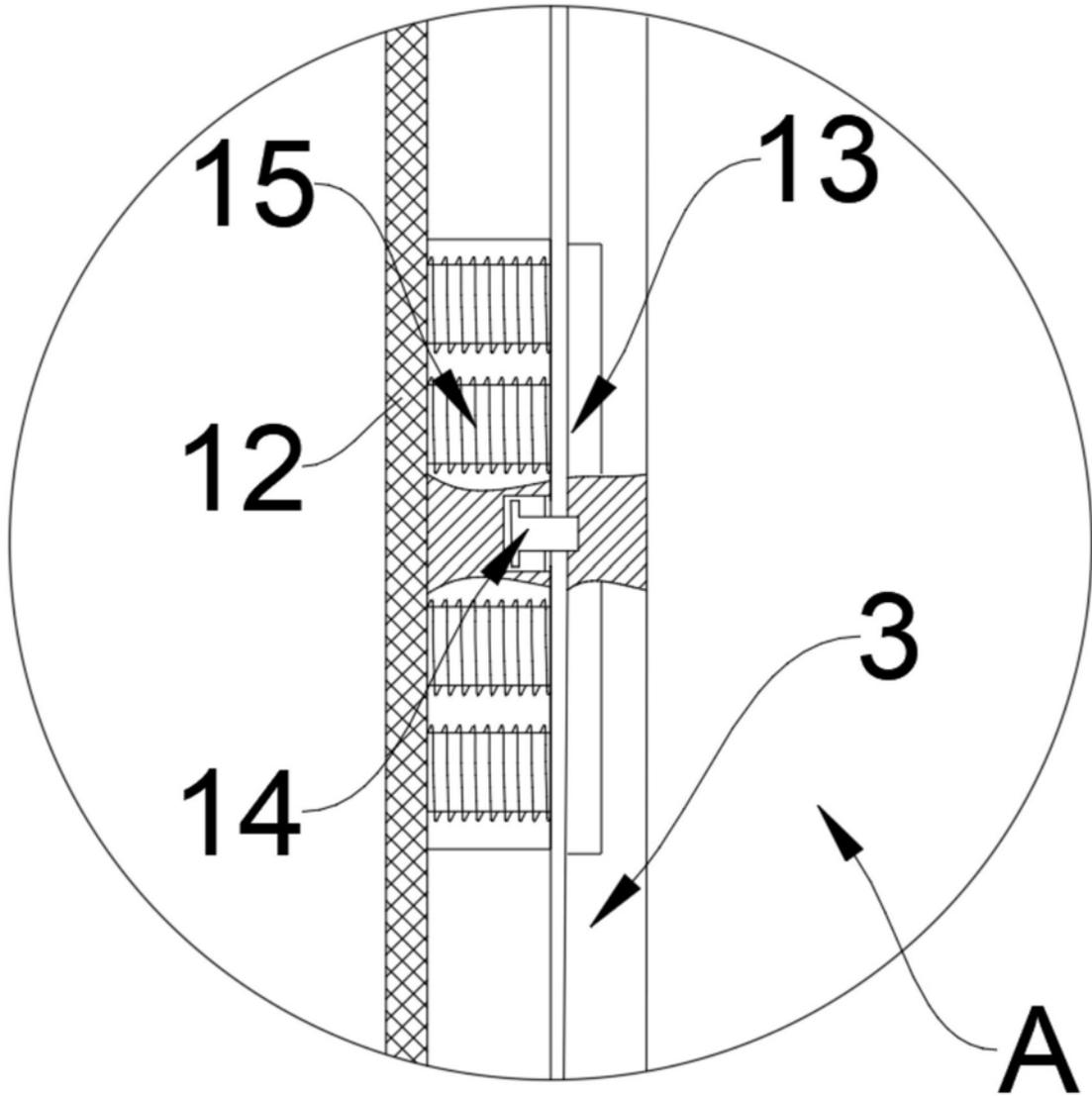


图3

专利名称(译)	一种人工智能监护装置		
公开(公告)号	CN110464573A	公开(公告)日	2019-11-19
申请号	CN201910661669.8	申请日	2019-07-22
[标]发明人	刘飞		
发明人	刘飞		
IPC分类号	A61G10/00 A61G7/012 A61G7/05 A61B5/00 H05K5/02		
CPC分类号	A61B5/746 A61G7/012 A61G7/05 A61G10/00 A61G2203/46 H05K5/0217		
代理人(译)	韩飞		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种人工智能监护装置，包括监护仓，所述监护仓的内部安装有两个液压泵，所述液压泵的下方安装有伸缩杆，所述伸缩杆的下方安装有一工作台，所述工作台的上表面安装有数据存储器，所述数据存储器的一侧安装有电机，所述电机的一侧安装有丝杠，所述丝杠的外侧安装有扫描仪，所述工作台的内侧设置有滑槽，所述工作台的下方安装有主板，所述主板的下方安装有四个支撑柱，所述监护仓的下方安装有底板，所述底板的上方安装有温度感应器，所述底板的内侧安装有空气清洁器。本发明通过设置人体扫描仪，增加了看护人员对病人的了解，通过设置液压泵与伸缩杆，可以对工作台进行上下移动，增加了装置的灵活性。

