(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208891975 U
(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201820934186.1

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 深圳市一测医疗测试技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街道茶光路1063号一本大楼258

(72)发明人 刘本全 梅炳华

(74)专利代理机构 深圳市多智汇新知识产权代理事务所(普通合伙) 44472

代理人 鲁华

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A61N 1/39(2006.01)

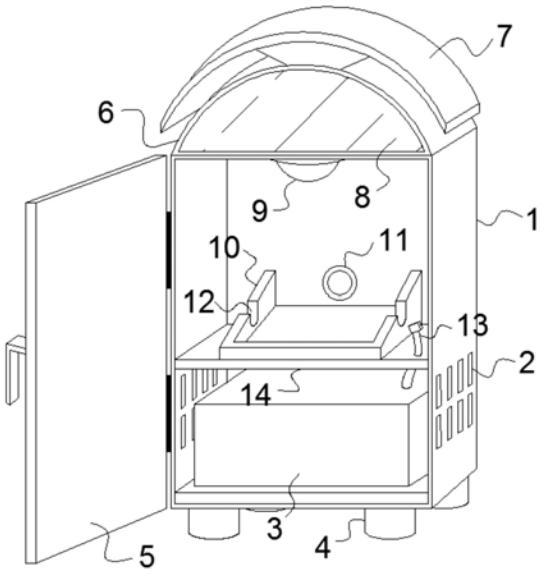
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜

(57)摘要

本实用新型涉及智能医药柜及自动取物柜技术领域，具体涉及一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜，包括柜体，柜体的底部四周对称设有底座，柜体的前表面右侧铰接有与之配套的柜门，柜体的顶部设有弧形顶座，弧形顶座的前表面嵌有显示屏，弧形顶座的顶部中央通过支撑座连接有弧形太阳能电池板，柜体的左右两侧壁下部对称间隔设有散热孔，柜体的内腔底部中央设有蓄电池，散热孔与蓄电池相对设置，蓄电池通过逆变器与弧形太阳能电池板电性连接，蓄电池的正上方设有隔板，隔板的顶部中央设有放置槽，放置槽的左右两侧顶部中央贯穿设有凹槽；本实用新型能够有效克服现有技术所存在的公共场所发生紧急事件无法及时抢救的缺陷。



CN 208891975 U

1.一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜,其特征在于,包括柜体(1),所述柜体(1)的底部四周对称设有底座(4),所述柜体(1)的前表面右侧铰接有与之配套的柜门(5),所述柜体(1)的顶部设有弧形顶座(6),所述弧形顶座(6)的前表面嵌有显示屏(8),所述弧形顶座(6)的顶部中央通过支撑座连接有弧形太阳能电池板(7),所述柜体(1)的左右两侧壁下部对称间隔设有散热孔(2),所述柜体(1)的内腔底部中央设有蓄电池(3),所述散热孔(2)与蓄电池相对设置,所述蓄电池(3)通过逆变器与弧形太阳能电池板(7)电性连接,所述蓄电池(3)的正上方设有隔板(14),所述隔板(14)的顶部中央设有放置槽(10),所述放置槽(10)的左右两侧顶部中央贯穿设有凹槽(12),所述蓄电池(3)的顶部右侧电性连接有充电装置(13),所述充电装置(13)的顶部贯穿于隔板(14)的底部并延伸至隔板(14)的上方,所述柜体(1)的后侧内壁上部设有微波感应开关(11),所述柜体(1)的内腔顶部中央设有摄像头(9),所述微波感应开关(11)和摄像头(9)均与蓄电池(3)电性连接;所述微波感应开关(11)的输出端分别电性连接有报警装置(18)、视频播放器(16)和语音播放器(17),所述视频播放器(16)和语音播放器(17)与显示屏(8)电性连接,所述报警装置(18)电性连接有无线传输模块(19),所述无线传输模块(19)的输入端电性连接有电源监测模块(20),所述无线传输模块(19)的输出端电性连接有管理中心(21),且无线传输模块(19)通过摄像头(9)和定位器(15)与急救中心(22)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜,其特征在于,所述底座(4)为防震型底座。

3.根据权利要求1所述的一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜,其特征在于,所述散热孔(2)位于柜体(1)内壁一侧设有防尘罩。

4.根据权利要求1所述的一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜,其特征在于,所述柜门(5)上设有紧急开锁装置。

5.根据权利要求1所述的一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜,其特征在于,所述电源监测模块(20)与蓄电池(3)电性连接。

一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能医药柜及自动取物柜技术领域，更具体的说，涉及一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜。

背景技术

[0002] 随着人工智能的发展，互联网与人们的关系日渐密切，各种智能产品日渐成熟，其中智能急救柜便是其中的一种，智能急救医疗柜可以为人们24小时提供应急物品，比如说担架、轮椅、除颤仪以及一些常用药品。随着经济社会的发展，大部分群体出现心脏疾病的概率大大增加，诸如机场、火车站、地铁站等人流密集的公共场所，发生心脏骤停等疾病而死亡的人数每年都有发生。如果能够在这样人流密集的公共场所提供心脏复苏除颤仪，将能够挽救不少人的生命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜，能够有效克服现有技术所存在的公共场所发生紧急事件无法及时抢救的缺陷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 构造一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜，包括柜体，所述柜体的底部四周对称设有底座，所述柜体的前表面右侧铰接有与之配套的柜门，所述柜体的顶部设有弧形顶座，所述弧形顶座的前表面嵌有显示屏，所述弧形顶座的顶部中央通过支撑座连接有弧形太阳能电池板，所述柜体的左右两侧壁下部对称间隔设有散热孔，所述柜体的内腔底部中央设有蓄电池，所述散热孔与蓄电池相对设置，所述蓄电池通过逆变器与弧形太阳能电池板电性连接，所述蓄电池的正上方设有隔板，所述隔板的顶部中央设有放置槽，所述放置槽的左右两侧顶部中央贯穿设有凹槽，所述蓄电池的顶部右侧电性连接有充电装置，所述充电装置的顶部贯穿于隔板的底部并延伸至隔板的上方，所述柜体的后侧内壁上部设有微波感应开关，所述柜体的内腔顶部中央设有摄像头，所述微波感应开关和摄像头均与蓄电池电性连接；所述微波感应开关的输出端分别电性连接有报警装置、视频播放器和语音播放器，所述视频播放器和语音播放器与显示屏电性连接，所述报警装置电性连接有无线传输模块，所述无线传输模块的输入端电性连接有电源监测模块，所述无线传输模块的输出端电性连接有管理中心，且无线传输模块通过摄像头和定位器与急救中心电性连接。

[0006] 优选地，所述底座为防震型底座。

[0007] 优选地，所述散热孔位于柜体内壁一侧设有防尘罩。

[0008] 优选地，所述柜门上设有紧急开锁装置。

[0009] 优选地，所述电源监测模块与蓄电池电性连接。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：通过弧形顶座顶部的弧形太阳能电池板将热能转化成电能储存在蓄电池中，蓄电池通过充电装置对放置在放置槽内的心脏除颤仪充电，当有

紧急事件发生时，打开柜门后，将心脏除颤仪拿出，微波感应开关感应物体移动后打开报警装置、视频播放器和语音播放器，报警装置通过无线传输模块与急救中心进行报警，急救中心通过摄像头和定位器进行追踪确认后出动人员赶往现场，视频播放器和语音播放器通过显示屏进行播放抢救流程，方面市民进行施救，电源监测模块监测蓄电池的情况，并及时向管理中心进行上报维修等。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，下面描述中的附图仅仅是本发明的部分实施例，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附图：

[0012] 图1是本实用新型结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型模块关系连接图；

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述，显然，所描述的实施例是本实用新型的部分实施例，而不是全部实施例。基于本发明的实施例，本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0015] 一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜，如图1-2所示，包括柜体1，柜体1的底部四周对称设有底座4，柜体1的前表面右侧铰接有与之配套的柜门5，柜体1的顶部设有弧形顶座6，弧形顶座6的前表面嵌有显示屏8，弧形顶座6的顶部中央通过支撑座连接有弧形太阳能电池板7，柜体1的左右两侧壁下部对称间隔设有散热孔2，柜体1的内腔底部中央设有蓄电池3，散热孔2与蓄电池相对设置，蓄电池3通过逆变器与弧形太阳能电池板7电性连接，蓄电池3的正上方设有隔板14，隔板14的顶部中央设有放置槽10，放置槽 10的左右两侧顶部中央贯穿设有凹槽12，蓄电池3的顶部右侧电性连接有充电装置13，充电装置13的顶部贯穿于隔板14的底部并延伸至隔板14的上方，柜体1的后侧内壁上部设有微波感应开关11，柜体1的内腔顶部中央设有摄像头9，微波感应开关11和摄像头9均与蓄电池3电性连接；微波感应开关11的输出端分别电性连接有报警装置18、视频播放器16和语音播放器17，视频播放器16和语音播放器17与显示屏8电性连接，报警装置18电性连接有无线传输模块19，无线传输模块19的输入端电性连接有电源监测模块20，无线传输模块19的输出端电性连接有管理中心21，且无线传输模块19通过摄像头9和定位器15与急救中心22电性连接；底座4为防震型底座，散热孔 2位于柜体1内壁一侧设有防尘罩，柜门5上设有紧急开锁装置，电源监测模块20与蓄电池3电性连接。

[0016] 本实用新型的工作过程：弧形顶座6顶部的弧形太阳能电池板7将热能转化成电能储存在蓄电池3中，蓄电池3通过充电装置13对放置在放置槽10 内的心脏除颤仪充电，当有紧急事件发生时，打开柜门5后，将心脏除颤仪拿出，微波感应开关11感应物体移动后打开报警装置18、视频播放器16和语音播放器17，报警装置18通过无线传输模块19与急救中心22进行报警，急救中心22通过摄像头9和定位器15进行追踪确认后出动人员赶往现场，视频

播放器16和语音播放器17通过显示屏8进行播放抢救流程，方面市民进行施救，电源监测模块20监测蓄电池3的情况，并及时向管理中心21进行上报维修等，底座4为防震型底座，减少底面震动对柜体1的影响，散热孔2位于柜体1内壁一侧设有防尘罩，减少灰尘进入，柜门5上设有紧急开锁装置，方面进行救助。

[0017] 本实用新型所提供的一种用于公共场所的智能心脏除颤仪急救柜采用多种功能相结合的方式设计出一种新型智能心脏除颤仪急救柜，摒弃了目前公共场所发生紧急事件无法及时抢救的情况，本实用新型通过弧形顶座顶部的弧形太阳能电池板将热能转化成电能储存在蓄电池中，蓄电池通过充电装置对放置在放置槽内的心脏除颤仪充电，当有紧急事件发生时，打开柜门后，将心脏除颤仪拿出，微波感应开关感应物体移动后打开报警装置、视频播放器和语音播放器，报警装置通过无线传输模块与急救中心进行报警，急救中心通过摄像头和定位器进行追踪确认后出动人员赶往现场，视频播放器和语音播放器通过显示屏进行播放抢救流程，方面市民进行施救，电源监测模块监测蓄电池的情况，并及时向管理中心进行上报维修等。

[0018] 应当理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

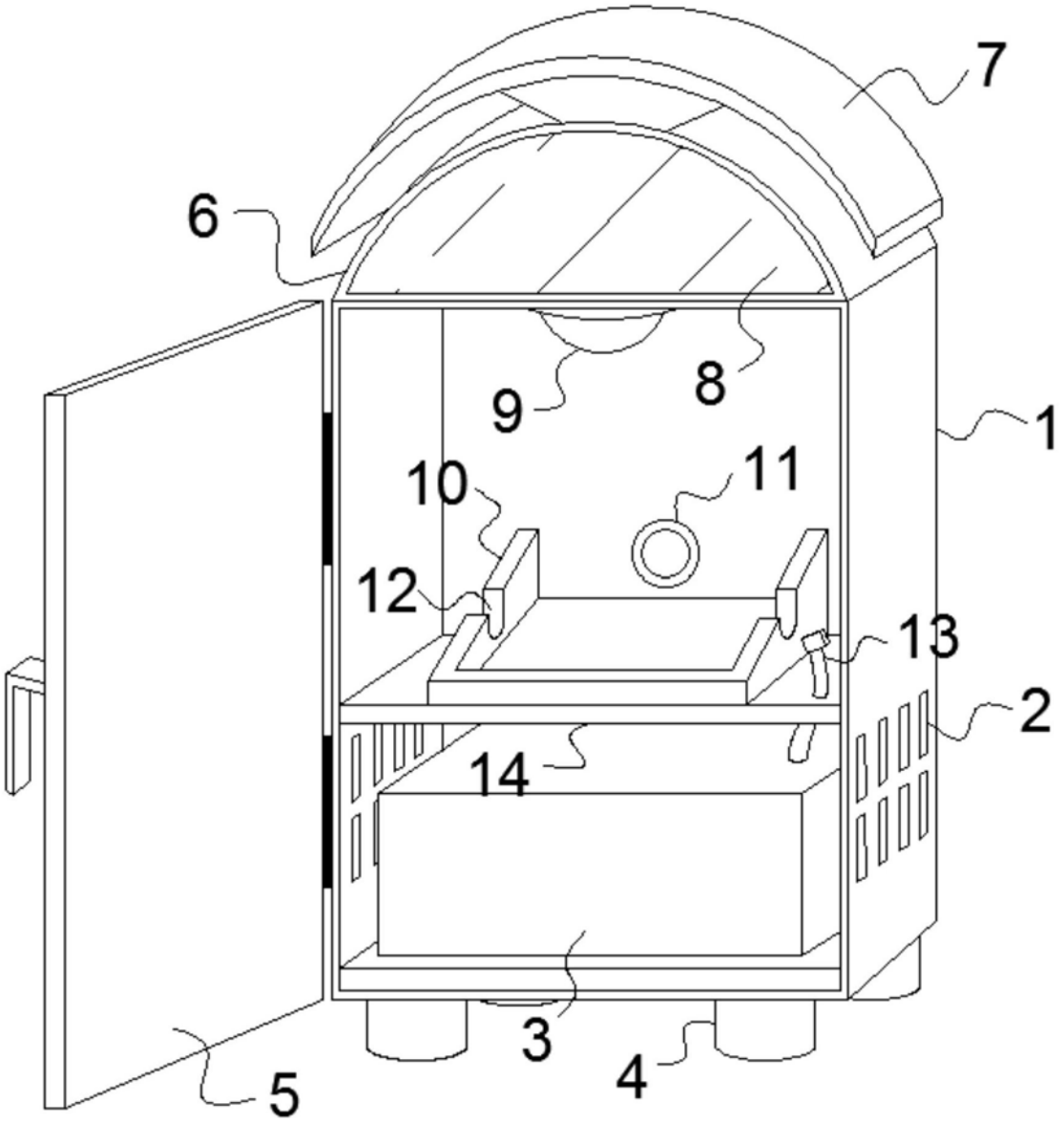


图1

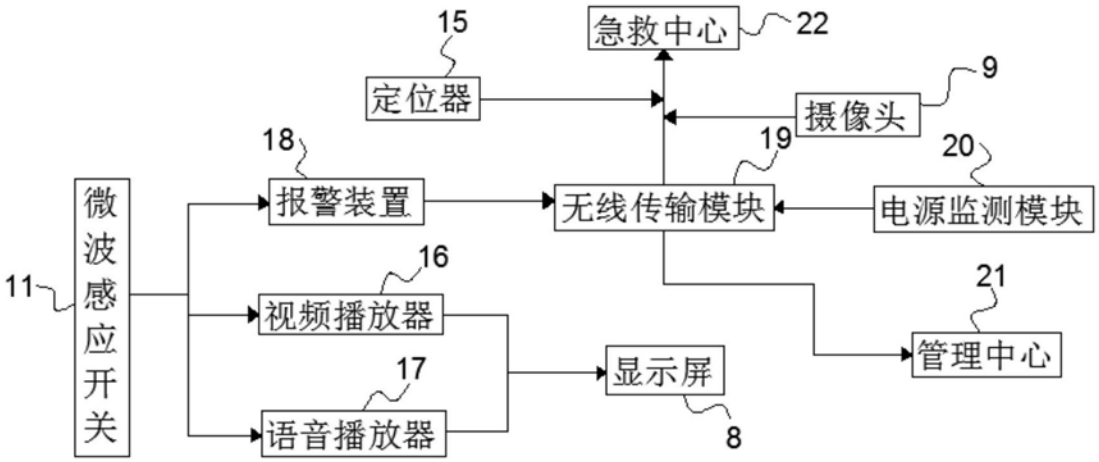

15
急救中心
22
定位器
9
摄像头
18
19
20
微波感应开关
报警装置
无线传输模块
电源监测模块
11
16
21
视频播放器
管理中心
17
显示屏
语音播放器
8

图2