

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 5/00

G08C 23/04



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01142822.8

[43] 公开日 2003 年 7 月 9 日

[11] 公开号 CN 1428127A

[22] 申请日 2001.12.28 [21] 申请号 01142822.8

[71] 申请人 范艳涛

地址 266071 山东省青岛市香港西路 27 号青
岛一疗

共同申请人 翟瑞仁

[72] 发明人 范艳涛 翟瑞仁

[74] 专利代理机构 山东佳民专利事务所有限公司

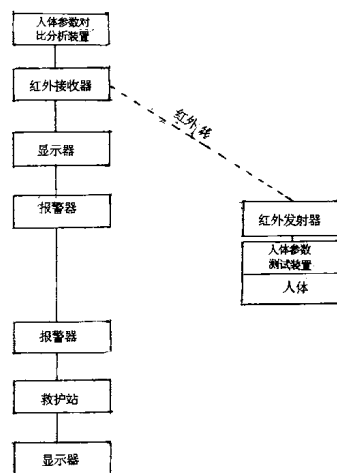
代理人 赵佳民

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 水上浮动生命救护系统

[57] 摘要

本发明是由红外发射器、人体参数测试装置、红外接收器、报警器、救护站组成；本发明的优点就是能准确、及时得知海水浴场中游泳者身体重要参数如脉搏次数、血压、血氧饱和度等指标，并能及时知道泳者位置，并以最快速度救护水中发病的游泳者，对挽救老人尤为重要。



ISSN 1008-4274

1、一种水上浮动生命救护系统，其特征在于：是由红外发射器、人体参数测试装置、红外接收器、报警器、救护站组成；红外发射器与人体参数测试装置用导线连接在一起；红外接收器与报警器及显示器用导线连接；报警器与显示器用导线连接在一起，并设在救护站中。

2、根据权利要求1所述的水上浮动生命救护系统，其特征在于：红外接收器与显示器用导线连接在一起。

3、根据权利要求1所述的水上浮动生命救护系统，其特征在于：红外接收器与人体参数计算对比分析装置连接。

水上浮动生命救护系统

技术领域：本发明属于防护系统，特别涉及的是为水上游泳者安全救护用的水上浮动生命救护系统。

背景技术：随着我国经济的发展，人民生活水平的提高，旅游的人越来越多，海滨城市更是首选目的地，海水沙滩更是吸引人的场所，但是每年海水浴场中总有不幸的事发生，特别是年老体弱者或心脑血管病患者容易出现，尽管采取多人观察、防护，总是防不胜防，不尽人意。

发明内容：本发明的目的是提供一种既能在岸上随时观测到在水中泳者的脉搏、血压等重要指标，又能及时报警和立即采取救助措施的水上浮动生命救护系统。

本发明的目的是这样实现的，结合方框图说明如下：

一种水上浮动生命救护系统，是由红外发射器、红外接收器、中心处理器、报警器、救护站组成；红外发射器与人体参数测试装置用导线连接在一起；红外接收器与报警器及显示器之间用导线连接，报警器及显示器设在救护站中。

本发明的优点就是能准确、及时得知海水浴场中游泳者身体重要参数如脉搏次数、血压、血氧饱和度等指标，并能及时知道泳者位置，并以最快速度救护水中发病的游泳者，对挽救老人尤为重要。

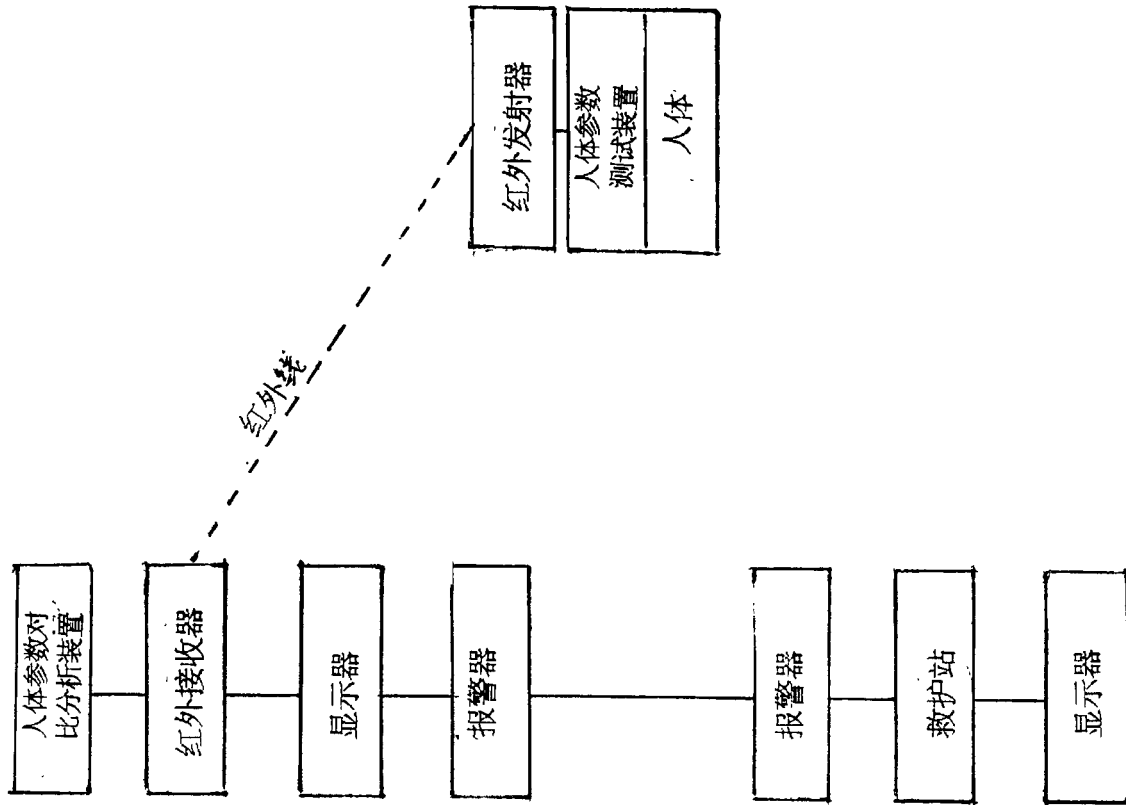
附图说明：附图1为水上浮动生命救护系统方框图

由附图可知，组成该系统的五个部分是个有机的整体，泳者身上携带的人体参数测试装置随时将人体的脉搏次数、血压、血氧饱和度等指标由导线传给红外发射器，红外发射器将数据发射出去，并由岸上的红外接收器接受并由导线传给报警器和显示器，救护站的人立即可以从显示器上得出泳者人体数据，并得知泳者位置和病情，并立即派出救护。

具体实施方案：下海游泳前，给需要保护的游泳者配戴上人体参数测试装置及红外发射器，并测试红外接收器与发射器是否发、收正常，以及与显示器、报警器连接畅通；然后在显示器上就可看到水中的游泳者身体的脉搏次数、血压、血氧饱和度等指标，判断出被监护人的身体状况，决定适时救助。

在红外接收器上连接显示器也可以作为救护控制中心，由此中心即时发

出指令派出救护人员。如果在作为救护控制中心的红外接收器上连接泳者人体参数计算对比分析装置及报警器，就可以实现自动报警，及时提醒控制中心指挥者及时下令救人。该系统可以同时监护多名水中泳者。



附图 1

专利名称(译)	水上浮动生命救护系统		
公开(公告)号	CN1428127A	公开(公告)日	2003-07-09
申请号	CN01142822.8	申请日	2001-12-28
[标]发明人	范艳涛 翟瑞仁		
发明人	范艳涛 翟瑞仁		
IPC分类号	A61B5/00 G08C23/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明是由红外发射器、人体参数测试装置、红外接收器、报警器、救护站组成；本发明的优点就是能准确、及时得知海水浴场中游泳者身体重要参数如脉搏次数、血压、血氧饱和度等指标，并能及时知道泳者位置，并以最快速度救护水中发病的游泳者，对挽救老人尤为重要。

