

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04N 7/14 (2006.01)

H04L 12/28 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420114756.0

[45] 授权公告日 2006 年 5 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2781684Y

[22] 申请日 2004.12.24

[21] 申请号 200420114756.0

[73] 专利权人 上海雷硕医疗器械有限公司

地址 200040 上海市延安西路 456 号 5F

[72] 设计人 曾 平

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司
代理人 严新德

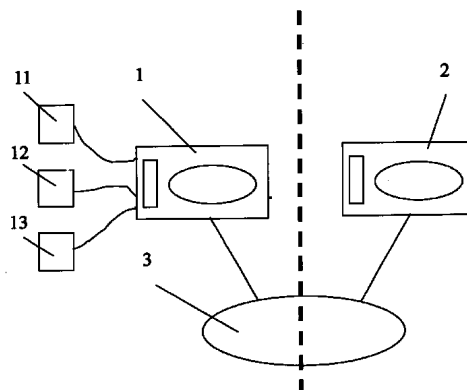
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

应用于传染病区的多媒体通信装置

[57] 摘要

一种应用于传染病区的多媒体通信装置，由设置在隔离区域内的至少一个第一多媒体通信终端和设置在隔离区域外的至少一个第二多媒体通信终端构成，第一多媒体通信终端和第二多媒体通信终端均连接到一个局域通信网上，第一多媒体通信终端由视频处理装置、音频处理装置和网络接口构成，第一多媒体通信终端中还连接有电子体温计、电子脉搏仪和电子血压计，患者和探访的家属之间通过多媒体通信终端进行音视频交流，患者的日常医护需求通过多媒体通信终端向隔离区外提出，医护人员通过多媒体通信终端上连接的电子体温计、电子脉搏仪和电子血压计进行每日例行数据采集。有利于传染病区的隔离，也使得传染病区内的病人和家属能够常常实现面对面的交谈。



1, 一种应用于传染病区的多媒体通信装置, 由设置在隔离区域内的至少一个第一多媒体通信终端和设置在隔离区域外的至少一个第二多媒体通信终端构成, 其特征在于: 任意一个所述的第一多媒体通信终端和第二多媒体通信终端均连接到一个局域通信网上, 所述的第一多媒体通信终端由视频处理装置、音频处理装置和网络接口构成, 所述的视频处理装置中设置有液晶平板显示器和摄像头, 所述的音频处理装置中设置有扬声器和话筒, 所述的液晶平板显示器、摄像头、扬声器和话筒均设置在一个壳体中, 所述的第一多媒体通信终端中还连接有电子体温计、电子脉搏仪和电子血压计, 所述的第二多媒体通信终端也由视频处理装置、音频处理装置和网络接口构成, 视频处理装置中设置有液晶平板显示器和摄像头, 音频处理装置中设置有扬声器和话筒。

2, 如权利要求 1 所述的应用于传染病区的多媒体通信装置, 其特征在于: 所述的第一多媒体通信终端中设置有输入装置, 所述的输入装置是触摸屏或键盘和鼠标器。

3, 如权利要求 1 所述的应用于传染病区的多媒体通信装置, 其特征在于: 所述的局域通信网由光纤网络构成。

4, 如权利要求 1 所述的应用于传染病区的多媒体通信装置, 其特征在于: 任意一个所述的第一多媒体通信终端和第二多媒体通信终端均具有一个独立的网络地址。

5, 如权利要求 1 所述的应用于传染病区的多媒体通信装置, 其特征在于: 所述的局域通信网中连接有一个网络服务器。

应用于传染病区的多媒体通信装置

技术领域:

本实用新型涉及医院设备,尤其涉及用于医院的计算机通信技术,特别是一种应用于传染病区的多媒体通信装置。

背景技术:

现有技术中,医院传染病区的内部和外部常常是很难实现完全隔离的,患者和探访的家属之间、医护人员的走动等等,都极易引起病毒的传播。有报道公开,某一阶段非典型肺炎流行期间,由于隔离的患者和探访的家属之间的短暂接触而导致病毒的传播。同时,正常人类均有相互交流和相互沟通的愿望,完全的隔离会使患者增大心理压力,不利于病情的好转。

发明内容:

本实用新型所要解决的现有技术中的技术问题是:由于现有技术中,医院传染病区的内部和外部常常是很难实现完全隔离的,患者和探访的家属之间、医护人员的走动等等,都极易引起病毒的传播。同时,正常人类均有相互交流和相互沟通的愿望,完全的隔离会使患者增大心理压力,不利于病情的好转。

本实用新型为解决现有技术中的上述技术问题所采用的技术方案是提供一种应用于传染病区的多媒体通信装置,所述的这种应用于传染病区的多媒体通信装置由设置在隔离区域内的至少一个第一多媒体通信终端和设置在隔离区域外的至少一个第二多媒体通信终端构成,其中,任意一个所述的第一多媒体通信终端和第二多媒体通信终端均连接到一个局域通信网上,所述的第一多媒体通信终端由视频处理装置、音频处理装置和网络接口构成,所述的视频处理装置中设置有液晶平板显示器和摄像头,所述的

音频处理装置中设置有扬声器和话筒，所述的液晶平板显示器、摄像头、扬声器和话筒均设置在一个壳体中，所述的第一多媒体通信终端中还连接有电子体温计、电子脉搏仪和电子血压计，所述的第二多媒体通信终端也由视频处理装置、音频处理装置和网络接口构成，视频处理装置中设置有液晶平板显示器和摄像头，音频处理装置中设置有扬声器和话筒。

进一步的，所述的第一多媒体通信终端中设置有输入装置，所述的输入装置是触摸屏或键盘和鼠标器。

进一步的，所述的局域通信网由光纤网络构成。

进一步的，任意一个所述的第一多媒体通信终端和第二多媒体通信终端均具有一个独立的网络地址。

进一步的，所述的局域通信网中连接有一个网络服务器。

本实用新型的工作原理是：患者和探访的家属之间通过多媒体通信终端进行音视频交流，患者的日常医护需求通过多媒体通信终端向隔离区外提出，医护人员通过多媒体通信终端上连接的电子体温计、电子脉搏仪和电子血压计进行每日例行数据采集。

本实用新型与已有技术相对照，其效果是积极和明显的。本实用新型应用于传染病区的多媒体通信装置采用计算机影像处理技术和网络通信技术，将处于不同区域，特别是像传染病区这类人们不能随便进出的区域内部和外部的语音和图像信息进行双向的传输，给人们提供了可视化的交流的平台，同时利用电子体温计、电子脉搏仪和电子血压计采集数据，不仅有利于传染病区的隔离，也使得传染病区内的病人和家属能够常常实现面对面的交谈。

附图说明：

图 1 是本实用新型的应用于传染病区的多媒体通信装置的一个优选实施例的结构示意图。

具体实施方式:

如图 1 所示,本实用新型的应用于传染病区的多媒体通信装置,由设置在隔离区域内的至少一个第一多媒体通信终端 1 和设置在隔离区域外的至少一个第二多媒体通信终端 2 构成,其中,任意一个所述的第一多媒体通信终端 1 和第二多媒体通信终端 2 均连接到一个局域通信网 3 上,所述的第一多媒体通信终端 1 由视频处理装置、音频处理装置和网络接口构成,所述的视频处理装置中设置有液晶平板显示器和摄像头,所述的音频处理装置中设置有扬声器和话筒,所述的液晶平板显示器、摄像头、扬声器和话筒均设置在一个壳体中,所述的第一多媒体通信终端中还连接有电子体温计 11、电子脉搏仪 12 和电子血压计 13,所述的第二多媒体通信终端 2 也由视频处理装置、音频处理装置和网络接口构成,视频处理装置中设置有液晶平板显示器和摄像头,音频处理装置中设置有扬声器和话筒。

进一步的,所述的第一多媒体通信终端中 1 设置有输入装置,所述的输入装置是触摸屏或键盘和鼠标器。

进一步的,所述的局域通信网 3 由光纤网络构成。

进一步的,任意一个所述的第一多媒体通信终端 1 和第二多媒体通信终端 2 均具有一个独立的网络地址。

进一步的,所述的局域通信网 3 中连接有一个网络服务器。

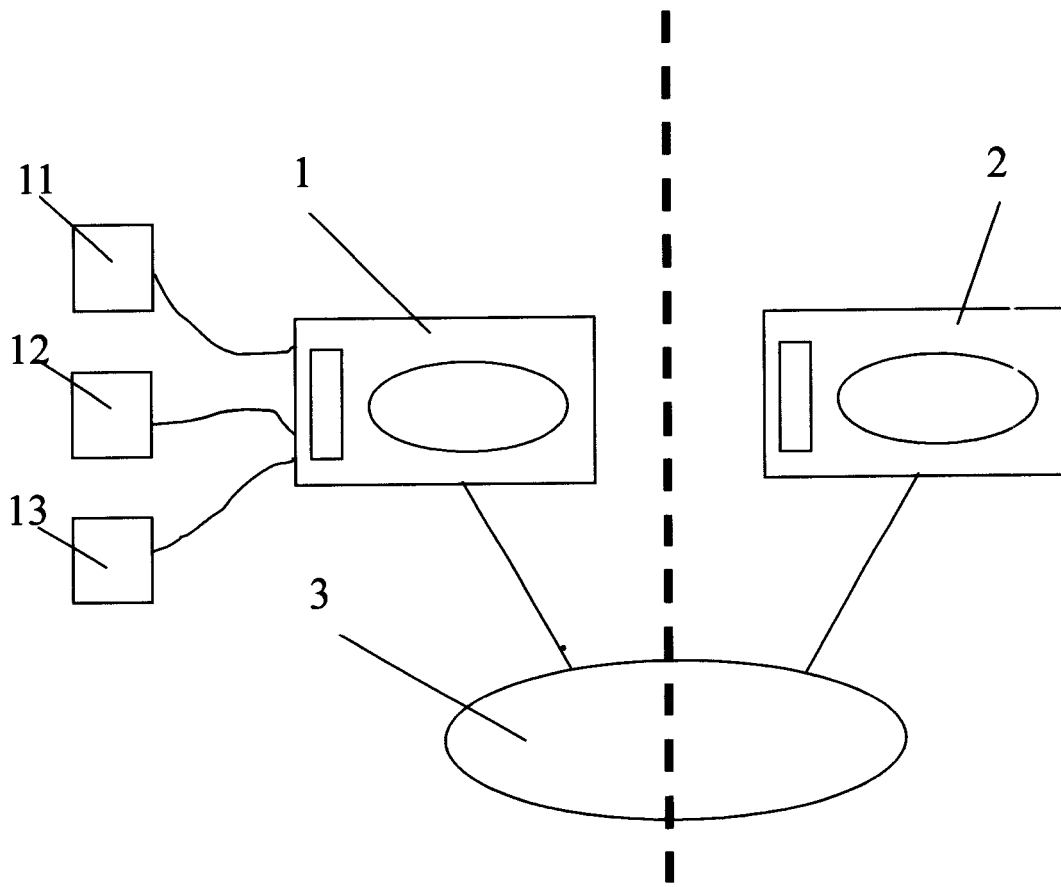


图 1

专利名称(译)	应用于传染病区的多媒体通信装置		
公开(公告)号	CN2781684Y	公开(公告)日	2006-05-17
申请号	CN200420114756.0	申请日	2004-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
[标]发明人	曾平		
发明人	曾平		
IPC分类号	H04N7/14 A61B5/00 H04L12/28		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种应用于传染病区的多媒体通信装置，由设置在隔离区域内的至少一个第一多媒体通信终端和设置在隔离区域外的至少一个第二多媒体通信终端构成，第一多媒体通信终端和第二多媒体通信终端均连接到一个局域通信网上，第一多媒体通信终端由视频处理装置、音频处理装置和网络接口构成，第一多媒体通信终端中还连接有电子体温计、电子脉搏仪和电子血压计，患者和探访的家属之间通过多媒体通信终端进行音视频交流，患者的日常医护需求通过多媒体通信终端向隔离区外提出，医护人员通过多媒体通信终端上连接的电子体温计、电子脉搏仪和电子血压计进行每日例行数据采集。有利于传染病区的隔离，也使得传染病区内的病人和家属能够常常实现面对面的交谈。

