

(19)日本国特許庁（ J P ）

(12) 登録実用新案公報 (U) (11)実用新案登録番号

実用新案登録第3091996号

(U3091996)

(45)発行日 平成15年2月21日(2003.2.21)

(24)登録日 平成14年11月27日(2002.11.27)

(51)Int.Cl ⁷	識別記号	F I	
A 6 1 B 5/00	102	A 6 1 B 5/00	102 C
	101		101 E
5/0245		5/04	Q
5/04		H 0 4 B 3/54	
H 0 4 B 3/54		A 6 1 B 5/02	322
評価書の請求 未請求 請求項の数 10 L (全 6 数)			

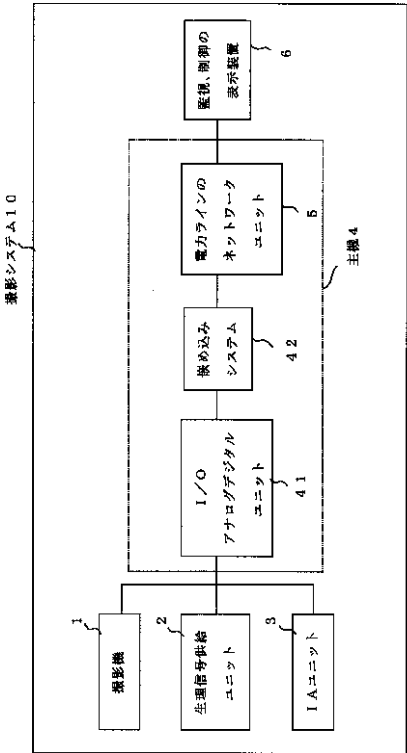
(21)出願番号	実願2002-4992(U2002-4992)	(73)実用新案権者	502287691
			茂發電子股▲ふん▼有限公司
			台湾台南縣永康市興工路16號
(22)出願日	平成14年8月8日(2002.8.8)	(72)考案者	李 宗 正
			台湾台南縣永康市興工路16號
		(74)代理人	100070150
			弁理士 伊東 忠彦 (外 2 名)

(54) 【発明の名称】 映像及び信号の電力ラインネットワークの撮影装置

(57) 【要約】

【課題】 遠隔地に設置された各装置からの信号を電力ラインユニットを介して供給することができ、機能性及び利便性を向上させることができる映像及び生理信号の電力ラインネットワークの撮影装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 撮影機は、主機に所定の場所を撮影した映像を供給し、生理信号供給ユニットは、医療機器により測定された心拍数などの生理信号を取得して主機に供給し、I Aユニットは、情報家電からの信号を取得して主機に供給し、主機は、供給された映像、信号を記録するI/Oアナログデジタルユニットと、記録された信号を処理し、分析を行う嵌め込みシステムとを有し、電力ラインのネットワークユニットは、嵌め込みシステムによる分析結果を監視制御表示装置に供給し、監視制御表示装置は電力ラインのネットワークユニットからの映像、信号を表示する構成とされる。



1

2

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 撮影機と、生理信号供給ユニットと、I Aユニットと、主機と、該主機内の電力ラインのネットワークユニットと、監視制御表示装置とを有し、
上記撮影機は、所定の場所を撮影し、映像を取得して上記主機に上記映像を供給し、
上記生理信号供給ユニットは、医療機器により測定された心拍数、血液の酸素濃度、体温、心電図データなどの生理信号を取得して上記主機に供給し、
上記I Aユニットは、情報家電やネットワーク家電から10 の家電信号を取得して上記主機に供給し、
上記主機は、更に、供給された上記映像及び上記生理信号、上記家電信号を記録するI／Oアナログデジタルユニットと、該I／Oアナログデジタルユニットにより記録された信号を処理し、分析を行う嵌め込みシステムとを有し、
上記電力ラインのネットワークユニットは、上記嵌め込みシステムによる分析結果を上記監視制御表示装置に供*

*給し、
上記監視制御表示装置は、上記主機の上記電力ラインのネットワークユニットを介して供給された上記映像及び上記生理信号、上記家電信号を表示することを特徴とする映像及び信号の電力ラインネットワークの撮影装置。

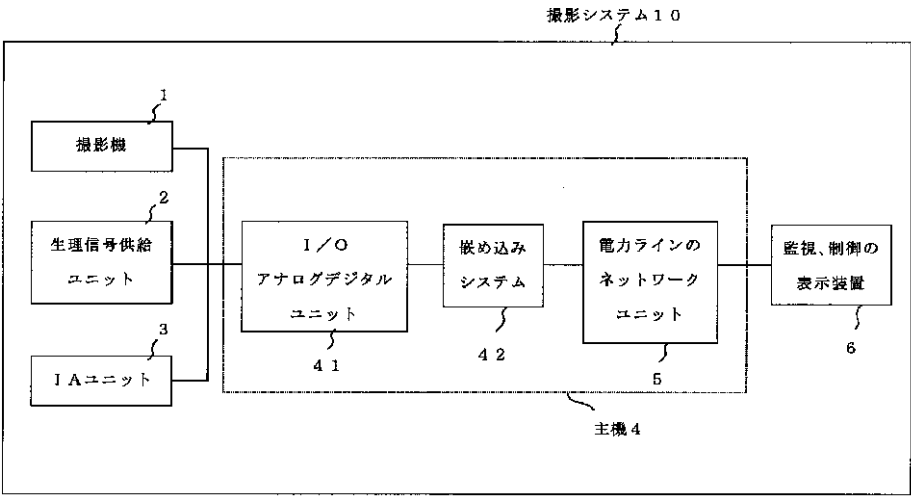
【図面の簡単な説明】

【図1】 本考案における映像及び生理信号の電力ラインネットワークの撮影システムを示す構成図である。

【符号の説明】

- | | |
|----|------------------|
| 1 | 撮影機 |
| 2 | 生理信号供給ユニット |
| 3 | I Aユニット |
| 4 | 主機 |
| 5 | 電力ラインのネットワークユニット |
| 6 | 監視、制御の表示装置 |
| 10 | 撮影システム |
| 41 | I／Oアナログデジタルユニット |
| 42 | 嵌め込みシステム |

【図1】



【考案の詳細な説明】**【0001】****【考案の属する技術分野】**

本考案は映像及び信号の電力ラインネットワークの撮影装置に係るものであり、特に、映像及び信号を、電力ラインネットワークを介して表示装置に供給するための映像及び信号の電力ラインネットワークの撮影装置に係るものである。

【0002】**【従来の技術】**

従来、撮影機により所定箇所の撮影を行った場合の映像や、医療機器により測定された心拍数、酸素濃度等の生理信号や、I Aユニットにより取得された情報家電からの信号などを、表示装置に供給して表示させる撮影装置がある。このような撮影装置において、機能性及び利便性を向上させるための研究、開発、改良が行われている。

【0003】**【考案が解決しようとする課題】**

しかしながら、従来の撮影装置において、表示装置に正常に供給することができなかった場合、再び、撮影機により映像を撮影し、医療機器で生理信号を測定するなどして、その映像及び生理信号、又は情報家電からの信号を表示装置に供給しなければならず、機能性に欠けるという問題点があった。

【0004】

また、従来の撮影装置において、遠隔地に設置された場合、その遠隔地から撮影機、医療機器、I Aユニットを観察、監視、制御することができず、利便性に欠けるという問題点があった。

【0005】

本考案は、映像及び信号の電力ラインネットワークの撮影装置において、遠隔地に設置された撮影装置及び生理信号供給ユニット、I Aユニットからの映像、信号を電力ラインユニットを介して供給することができ、機能性及び利便性を向上させることができる映像及び信号の電力ラインネットワークの撮影装置を提供することを目的とする。

【0006】**【課題を解決するための手段】**

前記の目的を図るために、本考案は、撮影機と、生理信号供給ユニットと、I Aユニットと、主機と、該主機内の電力ラインのネットワークユニットと、監視制御表示装置とを有し、上記撮影機は、所定の場所を撮影し、映像を取得して上記主機に上記映像を供給し、上記生理信号供給ユニットは、医療機器により測定された心拍数、血液の酸素濃度、体温、心電図データなどの生理信号を取得して上記主機に供給し、上記I Aユニットは、情報家電やネットワーク家電からの家電信号を取得して上記主機に供給し、上記主機は、更に、供給された上記映像及び上記生理信号、上記家電信号を記録するI/Oアナログデジタルユニットと、該I/Oアナログデジタルユニットにより記録された信号を処理し、分析を行う嵌め込みシステムとを有し、上記電力ラインのネットワークユニットは、上記嵌め込みシステムによる分析結果を上記監視制御表示装置に供給し、上記監視制御表示装置は、上記主機の上記電力ラインのネットワークユニットを介して供給された上記映像及び上記生理信号、上記家電信号を表示することにより、遠隔地に設置された撮影装置及び生理信号供給ユニット、I Aユニットからの映像、信号を電力ラインユニットを介して供給することができ、機能性及び利便性を向上させることができる。

【0007】

以下に添付図面を参照して本考案のある好適な実施の形態を詳細に説明するが、それらの構成は本考案の構造の絶対的な制限にならない。

【0008】**【考案の実施の形態】**

図1は、本考案における映像及び生理信号の電力ラインネットワークの撮影システムを示す構成図である。図1において、撮影システム10は、主に、撮影機1、生理信号供給ユニット2、I Aユニット3、主機4、主機4内の電力ラインのネットワークユニット5、監視、制御の表示装置6で構成されている。撮影機1は、所定の場所を撮影し、映像を取得して主機4に映像を供給する。生理信号供給ユニット2は、医療機器により測定された心拍数、血液の酸素濃度（SPO

₂)、体温、心電図のデータなどの生理信号を取得して主機4に供給する。I Aユニット3は、情報家電やネットワーク家電からの信号を取得して主機4に供給する。

【0009】

また、主機4は、I/Oアナログデジタルユニット41、嵌め込みシステム(embedded system)42、電力ラインのネットワークユニット5で構成されている。主機4は、撮影機1、生理信号供給ユニット2、I Aユニット3から供給された映像及び生理信号、家電からの信号を記録、処理することができる。具体的には、I/Oアナログデジタルユニット41は、供給された映像及び生理信号、家電からの信号を記録する。嵌め込みシステム42は、I/Oアナログデジタルユニット41により記録された信号を処理し、分析を行う。電力ラインのネットワークユニット5は、嵌め込みシステム42による分析結果を外部の監視、制御の表示装置6に供給する。監視、制御の表示装置6は、主機4の電力ラインのネットワークユニット5を介して供給された映像、生理信号、家電からの信号等を表示する。

【0010】

このように、本考案の映像及び生理信号の電力ラインネットワークの撮影装置は、撮影機1、生理信号供給ユニット2、I Aユニット3から供給された映像及び生理信号、家電からの信号を記録、処理し、電力ラインのネットワークユニット5を介して処理された信号を監視、制御の表示装置6に供給し、表示させることができることにより、電力エネルギーを効率的に使用して機能性を向上させることができる。

【0011】

また、本考案の映像及び生理信号の電力ラインネットワークの撮影装置は、電力ラインのネットワークユニット5を介して、遠隔地に設置された撮影機1、生理信号供給ユニット2、I Aユニット3からの信号を、監視、制御の表示装置6に供給することにより、遠隔地に設置された各装置において観察及び監視、制御を行うことができ、利便性を向上させることができる。

【0012】

本考案の映像及び生理信号の電力ラインネットワークの撮影装置は、主機4のI/Oアナログデジタルユニット41、嵌め込みシステム42により、映像及び生理信号、家電からの信号を高精度で記録、処理することができ、機能性を向上させることができる。

【0013】

【考案の効果】

前記の説明と図面の掲載からわかるように、本考案の映像及び信号の電力ラインネットワークの撮影装置において、遠隔地に設置された撮影装置及び生理信号供給ユニット、IAユニットからの映像、信号を電力ラインユニットを介して供給することができ、機能性及び利便性を向上させることができる。

专利名称(译)	视频和信号电力线网络的拍摄装置		
公开(公告)号	JP3091996U	公开(公告)日	2003-02-21
申请号	JP2002004992U	申请日	2002-08-08
[标]申请(专利权)人(译)	茂发电子裆粪便		
申请(专利权)人(译)	茂发电子股▲ふん▼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	茂发电子股▲ふん▼有限公司		
[标]发明人	李宗正		
发明人	李 宗 正		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0245 A61B5/04 H04B3/54		
FI分类号	A61B5/00.102.C A61B5/00.101.E A61B5/04.Q H04B3/54 A61B5/02.322		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

要解决的问题：提供用于视频和生理信号的电力线网络的图像拾取设备，该图像拾取设备可以通过电力线单元从安装在偏远位置的每个设备提供信号，并提高功能性和便利性。目的是提供。摄影设备将预定位置的视频图像提供给主机，并且生理信号提供单元获取诸如由医疗设备测量的心率的心率的生理信号，并将该生理信号提供给主机。用于从信息家电中获取信号并将其提供给主机。主机具有一个I/O模拟数字单元，用于记录提供的视频和信号，以及一个适配系统，用于处理记录的信号并进行分析。电力线的网络单元将装配系统的分析结果提供给监视控制显示设备，并且监视控制显示设备被配置为显示来自电力线的网络单元的图像和信号。

