

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820178436. X

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201333022Y

[22] 申请日 2008.11.13

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司
代理人 孙长龙

[21] 申请号 200820178436. X

[73] 专利权人 韩运强

地址 450000 河南省郑州市二七区洁云路 18
号院 2 号楼 12 号

[72] 发明人 韩运强

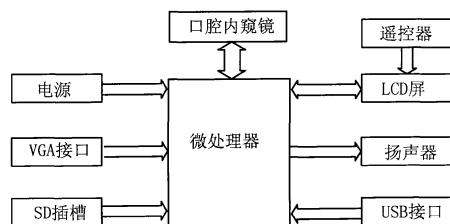
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

口腔新媒体机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种新媒体机，尤其涉及一种口腔新媒体机，包括：由电源、微处理器、LCD 显示屏、扬声器及遥控器所构成的多媒体播放器，设有口腔内窥镜，所述口腔内窥镜连接所述多媒体播放器中的微处理器，口腔内窥镜受微处理器控制，并将拍摄的图像信号送微处理器由 LCD 显示屏读出，所述多媒体播放器中储存有电子影音资料。在治疗过程中可以浏览多种格式的图片，聆听优美的音乐，欣赏视频节目，为医生的工作带来愉悦的心情，同时也能帮助患者减轻看病时的紧张情绪和压力。 放松心情，更好的配合医生的诊断。



1、一种口腔新媒体机，包括：由电源、微处理器、LCD显示屏、扬声器及遥控器所构成的多媒体播放器，其特征在于设有口腔内窥镜，所述口腔内窥镜连接所述多媒体播放器中的微处理器，口腔内窥镜受微处理器控制，并将拍摄的图像信号送微处理器由 LCD 显示屏读出，所述多媒体播放器中储存有电子影音资料。

2、根据权利要求 1 所述的口腔新媒体机，其特征在于所述多媒体播放器上还设有 USB 接口、VGA 接口及 SD 插槽，所述 USB 接口、VGA 接口及 SD 插槽连接所述微处理器。

3、根据权利要求 1 所述的口腔新媒体机，其特征在于所述微处理器是 HK1029 处理器。

口腔新媒体机

技术领域

本实用新型涉及一种新媒体机，尤其涉及一种口腔新媒体机，其是将口腔内窥镜与新媒体机结合而成为一种相当具有实用性及进步性的新设计，适于口腔医疗界广泛推广应用。

背景技术

口腔内窥镜是一种安装了必要的照明光源，可将摄像头放入口腔内的微型摄像系统，医生用其摄取患者口腔情况，传输显示在荧光屏上，可以清晰地看到牙齿表面的污秽、牙石、牙齿龋坏，牙龈炎症及口腔粘膜病变等。

现有的口腔内窥镜系统的图像是以有线或无线方式传输到图像显示设备，图像显示设备只能显示所拍摄的患者口腔情况，并不能让患者了解更多的有关牙病的知识，例如口腔结构、口腔病例、口腔治疗、口腔修复、口腔保健、口腔美容、口腔正畸等，以使医患关系得到改善，患者得到最大程度的满意，也使医师得到最放心的治疗。更不能在治疗过程中通过优美的音乐，电视、电影来减轻患者看病时的紧张情绪和压力，放松心情，更好的配合医生的诊断治疗。

有鉴于上述现有的口腔内窥镜存在的缺陷，本设计人基于从事此类产品设计制造多年丰富的实务经验及专业知识，并配合学理的运用，积极加以研究创新，以期创设一种新型结构的口腔新媒体机，能够改进一般现有的口腔内窥镜，使其更具有实用性。经过不断的研究、设

计，并经反复试作样品及改进后，终于创设出确具实用价值的本实用新型。

发明内容

本实用新型的目的在于，克服现有的口腔内窥镜存在的缺陷，而提供一种在进行牙病诊治过程中能同时播放有关牙病的防治知识、影像学习、休闲音乐、休闲影院的口腔新媒体机。

本实用新型的目的及解决其技术问题是采用以下的技术方案来实现的。

依据本实用新型提出的一种口腔新媒体机，包括：由电源、微处理器、LCD显示屏、扬声器及遥控器所构成的多媒体播放器，其中设有口腔内窥镜，所述口腔内窥镜连接所述多媒体播放器中的微处理器，口腔内窥镜受微处理器控制，并将拍摄的图像信号送微处理器由LCD显示屏读出，所述多媒体播放器中储存有电子影音资料。

本实用新型的目的以及解决其技术问题还可以采用以下的技术措施来进一步实现。

前述的口腔新媒体机，其中所述电子影音资料包括：医患沟通图册、影像学习、休闲音乐、休闲影院、时钟／万年历。

前述的口腔新媒体机，其中所述多媒体播放器内置六种语言供选择。

前述的口腔新媒体机，其中所述多媒体播放器上还设有USB接口、VGA接口及SD插槽，所述USB接口、VGA接口及SD插槽连接所述微处理器。

前述的口腔新媒体机，其中所述微处理器是HK1029处理器。

本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果。借由上述

技术方案，本实用新型口腔新媒体机可达到相当的技术进步性及实用性，并具有产业上的广泛利用价值，其至少具有下列优点：

1、本实用新型的口腔新媒体机是口腔内窥镜、电子医患沟通图册、影像学习、休闲音乐、休闲影院、时钟／万年历、外置标准USB输入端子、兼容标准显示器的八合一新型媒体；

2、电子医患沟通图册实现了无电脑主机，具备单独显示器就可以实现的效果，节约很大成本。该图册收集了完善的口腔病例和图解。方便医生与患者沟通。

3、国内外生产的口腔内窥镜，安装到综合治疗机上结构复杂，外裸连接线很多，整体零乱，容易发生事故，现在实现了无外接裸线，整体简洁规范。

4、内置标准USB接口的数字多媒体播放器，可以识别支持标准USB的设备，您可以用它来浏览多种格式的图片。影像学习、休闲音乐、休闲影院、时钟／万年历都是新功能，可以用它来浏览多种格式的图片，聆听优美的音乐，欣赏视频节目，为医生的工作带来愉悦的心情，同时也能帮助患者减轻看病时的紧张情绪和压力。放松心情，更好的配合医生的诊断。

上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

图1是本实用新型口腔新媒体机的电路图。

具体实施方式

为更进一步阐述本实用新型为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提出的口腔新媒体机的具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

请参阅图1所示，本实用新型较佳实施例的口腔新媒体机，主要包括：由电源、微处理器、LCD显示屏、扬声器及遥控器所构成的多媒体播放器，其中设有口腔内窥镜，所述口腔内窥镜连接所述多媒体播放器中的微处理器，口腔内窥镜受微处理器控制，并将拍摄的图像信号送微处理器由LCD显示屏读出，所述多媒体播放器中储存有电子影音资料。所述电子影音资料包括：医患沟通图册、影像学习、休闲音乐、休闲影院、时钟／万年历。新媒体机内置电子播放器可以阅览多种格式图片和影像视频，本实用新型把电子医患沟通图册的所有内容制作到储存卡内，镶嵌到新媒体机内，由内置播放器进行工作，实现了无电脑主机直接由显示器显示各种医患口腔沟通图片。

电子医患沟通图册其内容涵盖口腔结构、口腔病例、口腔治疗、口腔修复、口腔保健、口腔美容、口腔正畸的主要核心内容，涉及的范围自高端到低端都有。其中精选各种多幅口腔图片，同时提供简要的文字说明。其中以临床病例图为主，还包括简易制造流程示意图、模型图、X光片等。低端的对于基层还在使用的锤造冠、树脂桩冠等给予了一定的篇幅，对于口腔高端比如精密附着体等前沿领域也进行了一定的介绍。其中百分之六十的内容是口腔修复，对于口腔美容、保健和治疗也进行了介绍，它们必将成为口腔科新的利润增长点，使医患关系得到根本的改善。患者得到最大程度的满意，也使医师得到最放心的治疗。

口腔医患沟通册设计目的，是为解决患者难于理解口腔科修复体

种类，治疗方法的问题，它以临床实际病例图，示意图，模型图等精密图片形象的向患者展示出各种修复治疗的情况，再辅助文字与医师的介绍，能够达到事半功倍的效果。如患者不理解烤瓷牙的情况，制备后看到牙齿备好后而不满，或者看到舌侧有金属后认为医师在欺骗等情况，产生不必要的纠纷。医师如果提前打开沟通册介绍烤瓷的各个方面情况就能避免这些情况。另外对于修复体、人工牙、加强材料等进行了细分。为诊所收费提供了最直接的依据。所以无论从患者还是医疗机构的角度看，沟通册整体的设计都非常的人性化。

所述多媒体播放器内置六种语言供选择，以供不同语言国家选择使用。

所述多媒体播放器上还设有 USB 接口、VGA 接口及 SD 插槽，所述 USB 接口、VGA 接口及 SD 插槽连接所述微处理器。

USB 接口的作用一是可以对电子医患沟通图册进行升级，现在口腔科近年发展日新月异，新产品新技术层出不穷，加之口腔科涉及面广，专业性强，且较为抽象，不易理解，这就使口腔科诊所日常工作中增加了大量的工作，应随时进行市场了解，然后制作便于医患沟通的图片及内容对其用户进行升级。作用二是用户可以增加更多的口腔影像教材、音乐及视频图像，使用标准的 USB 接口的储存卡插入 USB 接口端子进行播放。

VGA 接口端子的作用是本实用新型的新媒体机也可以作为一台标准液晶显示器使用，是该机器多项功能之一。

所述微处理器是 HK1029 处理器。

上述如此结构构成的本实用新型口腔新媒体机的技术创新，对于现今同行业的技术人员来说均具有许多可取之处，而确实具有技术进步性。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

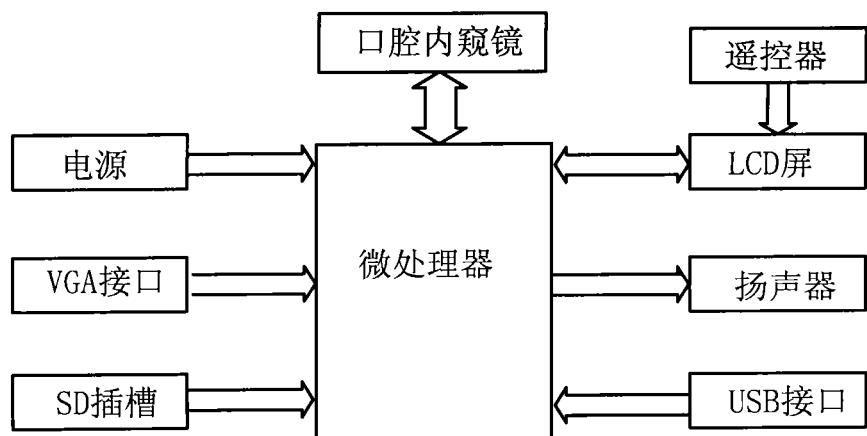


图1

专利名称(译)	口腔新媒体机		
公开(公告)号	CN201333022Y	公开(公告)日	2009-10-28
申请号	CN200820178436.X	申请日	2008-11-13
[标]发明人	韩运强		
发明人	韩运强		
IPC分类号	A61B1/24 A61B1/00		
代理人(译)	孙长龙		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种新媒体机，尤其涉及一种口腔新媒体机，包括：由电源、微处理器、LCD显示屏、扬声器及遥控器所构成的多媒体播放器，设有口腔内窥镜，所述口腔内窥镜连接所述多媒体播放器中的微处理器，口腔内窥镜受微处理器控制，并将拍摄的图像信号送微处理器由LCD显示屏读出，所述多媒体播放器中储存有电子影音资料。在治疗过程中可以浏览多种格式的图片，聆听优美的音乐，欣赏视频节目，为医生的工作带来愉悦的心情，同时也能帮助患者减轻看病时的紧张情绪和压力。放松心情，更好的配合医生的诊断。

