

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/247 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710047663.9

[43] 公开日 2009 年 3 月 11 日

[11] 公开号 CN 101380222A

[22] 申请日 2007.10.31

[21] 申请号 200710047663.9

[71] 申请人 上海雷硕医疗器械有限公司

地址 200040 上海市长宁区延安西路 456 号 5 楼

[72] 发明人 曾 平

[74] 专利代理机构 上海光华专利事务所

代理人 余明伟

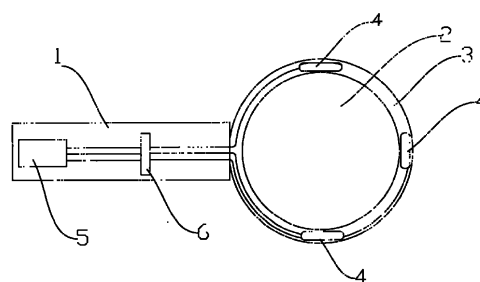
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

口腔内部诊断装置

[57] 摘要

本发明公开了一种口腔内部诊断装置，包括手柄和镜片，其特征在于，所述的镜片通过镜框与手柄连接，所述的镜框上设置有发光二极管，所述的手柄内安装有电源，电源与发光二极管通过导线连接，发光二极管与电源之间安装有开关。本发明的有益效果为，将照明与内窥镜融为一个装置，既可利用镜片观察口腔内部的情况，又可以提供照明，可以清楚的观察口腔内部组织。



1. 口腔内部诊断装置，包括手柄和镜片，其特征在于，所述的镜片通过镜框与手柄连接，所述的镜框上设置有发光二极管，所述的手柄内安装有电源，电源与发光二极管通过导线连接，发光二极管与电源之间安装有开关。
2. 根据权利要求1所述的口腔内部诊断装置，其特征在于，所述的镜框为圆形，所述的发光二极管数目为三个以上，均匀分布在镜框上，所述的三个以上的发光二极管与电源组成并联电路，所述的开关为可控制发光二极管通电数目的开关。
3. 根据权利要求1所述的口腔内部诊断装置，其特征在于，所述的镜框为圆形，所述的发光二极管数目为三个以上，均匀分布在镜框上，所述的三个以上的发光二极管与电源组成并联电路，所述的开关为可控制发光二极管通电数目的开关。
4. 根据权利要求1—3任一权利要求所述的口腔内部诊断装置，其特征在于，所述的发光二极管使用普通灯泡代替。

口腔内部诊断装置

技术领域

本发明涉及一种口腔内部诊断装置。

背景技术

口腔内部诊断时，由于口腔结构的特点，决定了口腔内部结构难以观察。现有技术中，医护人员诊断时，借助于镜子观察，将小镜子伸入到口腔内部，利用光线反射原理观察，但由于口腔内部光线黑暗，需要借助灯具照明才能看清楚，但现有技术中，常需要另外提供光源照明，医护人员一手拿镜子，一手拿光源，就会造成很多不便，如需另外人员帮忙，则浪费人力，如将光源固定，则难以全面照亮口腔内部。

发明内容

本发明的目的主要是为了解决现有技术中的不足，提供一种可方便的将口腔内部照亮，方便医护人员使用的口腔内部诊断装置。

为实现以上目的，本发明通过以下技术方案实现：

口腔内部诊断装置，包括手柄和镜片，其特征在于，所述的镜片通过镜框与手柄连接，所述的镜框上设置有发光二极管，所述的手柄内安装有电源，电源与发光二极管通过导线连接，发光二极管与电源之间安装有开关。

其中，所述的镜框为圆形，所述的发光二极管数目为三个以上，均匀分布在镜框上，所述的三个以上的发光二极管与电源组成并联电路，所述的开关为可控

制发光二极管通电数目的开关。

其中，所述的镜框为圆形，所述的发光二极管数目为三个以上，均匀分布在镜框上，所述的三个以上的发光二极管与电源组成并联电路，所述的开关为可控制发光二极管通电数目的开关。

医护人员可以根据诊断装置的位置，通过开关控制哪一个发光二极管通电。

其中，所述的发光二极管使用普通灯泡代替。

本发明的有益效果为，将照明与内窥镜融为一个装置，既可利用镜片观察口腔内部的情况，又可以提供照明，可以清楚的观察口腔内部组织。

附图说明

图 1 为本发明第一实施例结构示意图。

图 2 为本发明第二实施例结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本发明的具体实施例做一详细的描述：

第一实施例，参看图 1，口腔内部诊断装置，包括手柄 1 和镜片 2，所述的镜片 2 通过镜框 3 与手柄连接 1，所述的镜框 3 上设置有发光二极管 4，所述的手柄 1 内安装有电源 5，电源 5 与发光二极管 4 通过导线连接，发光二极管 4 与电源 5 之间安装有开关 6，镜框 3 为圆形，所述的发光二极管数目为三个，均匀分布在镜框 3 上，所述的三个以上的发光二极管 4 与电源 5 组成并联电路，所述的开关 6 为可控制发光二极管通电数目的开关。

第二实施例，其与第一实施例的不同之处在于，所述的镜框为四边形。

医护人员可以根据诊断装置的位置，通过开关控制哪一个发光二极管通电。

其中，所述的发光二极管使用普通灯泡代替。

本发明中的实施例仅用于对本发明进行说明，并不构成对权利要求范围的限制，本领域内技术人员可以想到的其他实质上等同的替代，均在本发明保护范围内。

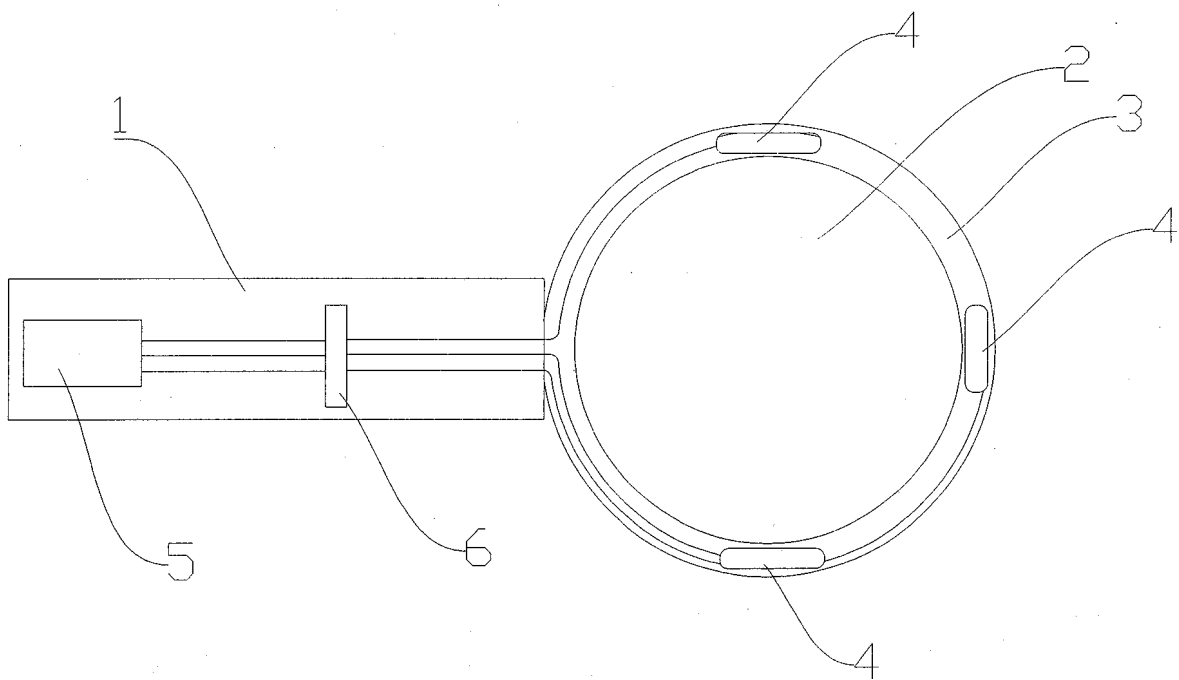


图 1

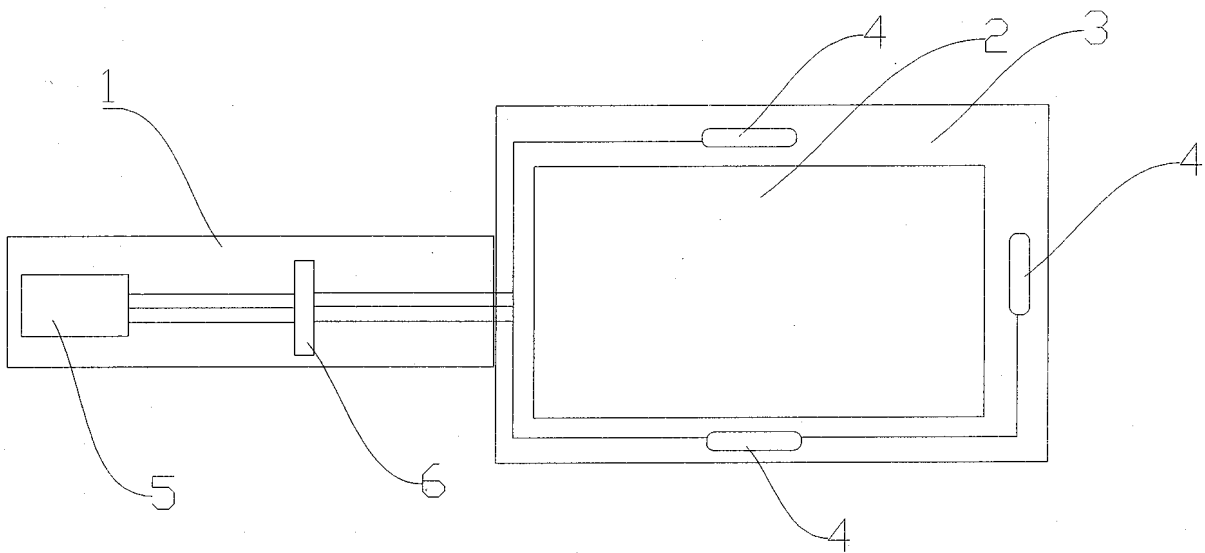


图 2

专利名称(译)	口腔内部诊断装置		
公开(公告)号	CN101380222A	公开(公告)日	2009-03-11
申请号	CN200710047663.9	申请日	2007-10-31
[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		
当前申请(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	A61B1/247 A61B1/06		
代理人(译)	余明伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种口腔内部诊断装置，包括手柄和镜片，其特征在于，所述的镜片通过镜框与手柄连接，所述的镜框上设置有发光二极管，所述的手柄内安装有电源，电源与发光二极管通过导线连接，发光二极管与电源之间安装有开关。本发明的有益效果为，将照明与内窥镜融为一体，既可利用镜片观察口腔内部的情况，又可以提供照明，可以清楚的观察口腔内部组织。

