

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710173483.5

[51] Int. Cl.

A61B 1/06 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 1 日

[11] 公开号 CN 101467866A

[22] 申请日 2007.12.28

[21] 申请号 200710173483.5

[71] 申请人 上海浦济光学技术有限公司

地址 200023 上海市卢湾区五里桥路 219 号
411 室

[72] 发明人 林楚娟

权利要求书 1 页 说明书 1 页

[54] 发明名称

LED 冷光源

[57] 摘要

本发明提供一种应用于内窥镜的 LED 阵列冷光源照明系统，包括显微镜、上光源、下光源、电源、电源切换开关等，其中，上光源由内外托架固定、上光源发光二极管组成，下光源由下光源发光二极管组成，该下光源安装固定于显微镜体底部。

1、一种 **LED** 冷光源，其特征在于由显微镜、上光源、下光源、电源、电源切换开关组成。

2、如权利要求 1 所述的 **LED** 冷光源，其特征在于可以应用于宫腔镜和腹腔镜等内窥镜。

3、如权利要求 1 所述的 **LED** 冷光源，其特征在于上光源由内外托架固定、上光源发光二极管组成，下光源下光源发光二极管组成，该下光源安装固定于显微镜体底部。所述电源通过导线连接电源转换开关，电源转换开关分别通过导线连接上、下光源中的各发光二极管。

LED 冷光源

技术领域

本发明涉及一种新型的 LED 冷光源，属于医疗器械范围。

背景技术

传统的内窥镜光源采用的是单光源，其缺点在于亮度有限，直接导致了内窥镜在体内运行时没法调到最佳清晰度。而且常规的技术设计在于加强光源强度。

发明内容

本发明目的即弥补上述光源的缺点，在显微镜后加装了两个光源，在同样的光源强度下即可达到两倍的视觉效果。

本发明涉及一种新型的 LED 冷光源，是由显微镜、上光源、下光源、电源、电源切换开关等组成，可供医生更好的观察。

本发明的优点是：

1. 制造成本低、易于安装、使用方便。
2. 外形美观，结构简单。
3. 省电、发热量极小、使用寿命长。
4. 调光稳定、可靠，无热惯性、无闪烁、无频闪，不造成视觉疲劳。
5. 亮度高、目标分辨率高。

具体实施方式

以下对本发明的具体实施方式进一步描述：

本发明由显微镜、上光源、下光源、电源、电源切换开关等组成，上光源由内外托架固定、上光源发光二极管组成，下光源下光源发光二极管组成，该下光源安装固定于显微镜体底部。所述电源通过导线连接电源转换开关，电源转换开关分别通过导线连接上、下光源中的各发光二极管。

专利名称(译)	LED冷光源		
公开(公告)号	CN101467866A	公开(公告)日	2009-07-01
申请号	CN200710173483.5	申请日	2007-12-28
[标]发明人	林楚娟		
发明人	林楚娟		
IPC分类号	A61B1/06 F21V23/00 F21Y101/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种应用于内窥镜的LED阵列冷光源照明系统，包括显微镜、上光源、下光源、电源、电源切换开关等，其中，上光源由内外托架固定、上光源发光二极管组成，下光源由下光源发光二极管组成，该下光源安装固定于显微镜体底部。