



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102018494 A

(43) 申请公布日 2011.04.20

(21) 申请号 200910018686.6

(22) 申请日 2009.09.10

(71) 申请人 郑志刚

地址 271500 山东省东平县县城东山路 18  
号

(72) 发明人 郑志刚 徐玉清

(51) Int. Cl.

A61B 1/06 (2006.01)

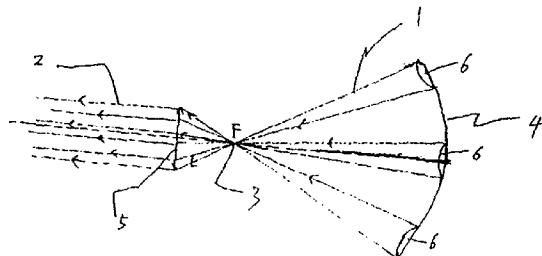
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

新型内窥镜冷光源

(57) 摘要

本发明公开了一种新型内窥镜冷光源，具有 LED 光源线，经过凸透镜后的平行光线、反光弧形罩焦点与凸透镜的共同焦点、反光弧形罩、凸透镜、LED 光源，冷光源机箱，冷光源开关，电源，LED 灯，冷光源与导光纤维接口组成，将冷光源与内镜通过导光纤维接口连接好，打开开关即可使用，其中，反光弧形罩焦点与凸透镜焦点最好重合，本发明不仅应用于内镜，也可应用于其它类似需要照明的方式。



1. 一种新型内窥镜冷光源，其特征是：具有 LED 光源线（1），经过凸透镜后的平行光线（2）、反光弧形罩焦点与凸透镜的共同焦点（3）、反光弧形罩（4）、凸透镜（5）、LED 光源（6），冷光源机箱（7），冷光源开关（8），电源（9），LED 灯（10），冷光源与导光纤维接口（11）组成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型内窥镜冷光源，其特征是：将冷光源（7）与内镜通过（11）口连接好，打开开关（8）即可使用。

## 新型内窥镜冷光源

[0001] 技术领域 本发明涉及医院用内窥镜科室光源，直接涉及新型内窥镜冷光源。

[0002] 背景技术 当前，医用内窥镜冷光源的光源灯泡多为卤素或氙灯，卤素灯亮度不够，且灯泡寿命较短，一般为 100 小时左右，氙灯亮度可以满足要求，但寿命也不过 500 小时，并且，卤素灯泡每只约几百元，进口氙灯每只达数千元。

[0003] 发明内容 本发明的目的就是要提供一种新型内窥镜冷光源，它能有效的解决原来灯泡寿命短，耗费电能的问题。

[0004] 本发明的目的是这样实现的：具有冷光源机箱，LED 灯，反光罩，凸透镜，光路接口，电源，开关等组成，其中，反光弧形罩焦点与凸镜焦点最好重合。

[0005] 本发明由于采用高亮节能 LED 灯，既可满足检查诊断需要，又可节约能源，便携、质轻、寿命长、耗电少、可调光亮度、不易损坏，使用成本较低。

[0006] 附图说明 图 1，图 2，图 3 是本发明的结构原理图，下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0007] 具体实施方式 图 1 示出了本发明的结构，具有 LED 光源线 1，经过凸透镜后的平行光线 2、反光弧形罩焦点与凸透镜的共同焦点 3、反光弧形罩 4、凸透镜 5、LED 光源 6，冷光源机箱 7，冷光源开关 8，电源 9，LED 灯 10，冷光源与导光纤维接口 11 组成。

[0008] 本发明工作过程如下：将冷光源 7 与内镜通过 11 口连接好，打开开关 8 即可使用，并不局限于反光罩为大圆弧形，也可为方形及其他形状，也不局限于冷光源只通过凸透镜，也可为凸面镜或多种镜子组合，本发明不只局限于多个 LED 灯组合，也可已有其它方式。此外，不仅应用于内镜儿，也可应用于其它类似需要照明的方式。

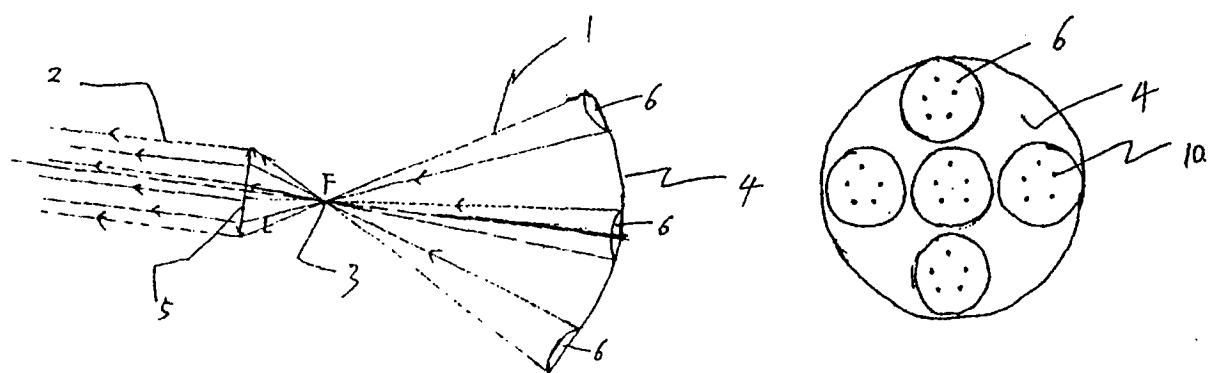


图 1

图 2

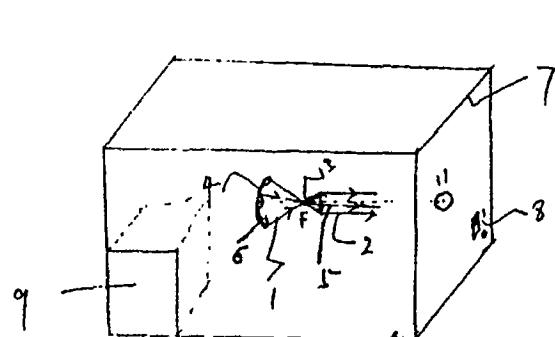


图 3

专利名称(译)	新型内窥镜冷光源		
公开(公告)号	<a href="#">CN102018494A</a>	公开(公告)日	2011-04-20
申请号	CN200910018686.6	申请日	2009-09-10
[标]申请(专利权)人(译)	郑志刚		
申请(专利权)人(译)	郑志刚		
当前申请(专利权)人(译)	郑志刚		
[标]发明人	郑志刚 徐玉清		
发明人	郑志刚 徐玉清		
IPC分类号	A61B1/06		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本发明公开了一种新型内窥镜冷光源，具有LED光源线，经过凸透镜后的平行光线、反光弧形罩焦点与凸透镜的共同焦点、反光弧形罩、凸透镜、LED光源，冷光源机箱，冷光源开关，电源，LED灯，冷光源与导光纤维接口组成，将冷光源与内镜通过导光纤维接口连接好，打开开关即可使用，其中，反光弧形罩焦点与凸透镜焦点最好重合，本发明不仅应用于内镜儿，也可应用于其它类似需要照明的方式。

