



(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)

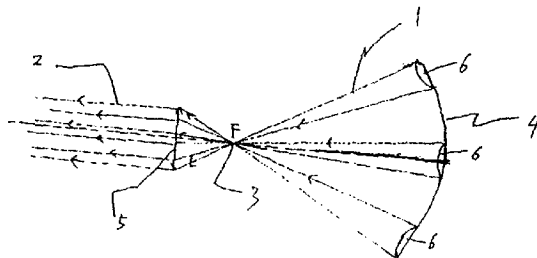
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(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, 冷光源与导光纤接口组成, 将冷光源与内镜通过导光纤接口连接好, 打开开关即可使用, 其中, 反光弧形罩焦点与凸镜焦点最好重合, 本发明不仅应用于内窥镜, 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。

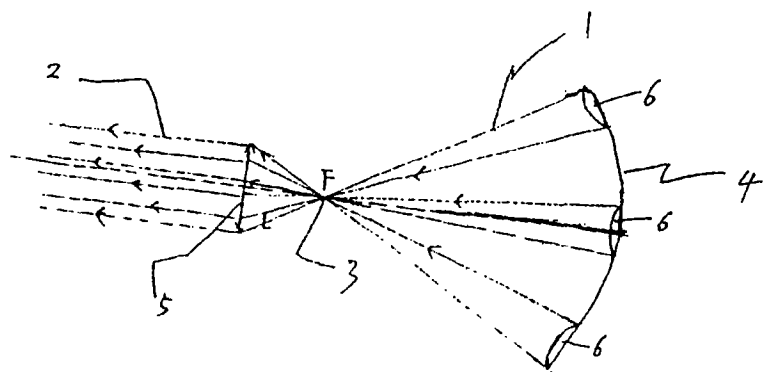


图 1

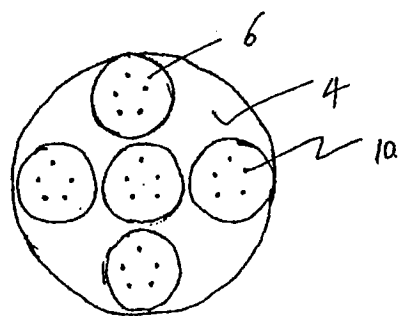


图 2

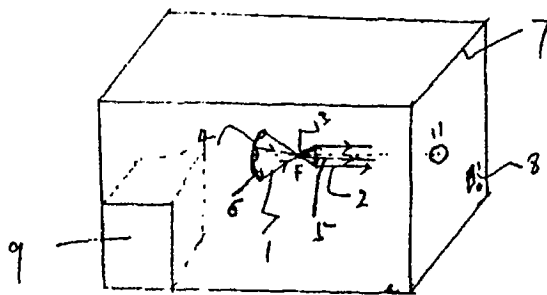


图 3

专利名称(译)	新型内窥镜冷光源		
公开(公告)号	CN102018494A	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	Espacenet SIPO		

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，冷光源与导光纤接口组成，将冷光源与内镜通过导光纤接口连接好，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。

