



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201612586 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020300676. X

(22) 申请日 2010. 01. 14

(73) 专利权人 徐生源

地址 311501 浙江省桐庐县桐君街道桑园路
68 号

(72) 发明人 徐生源

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 陈红

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

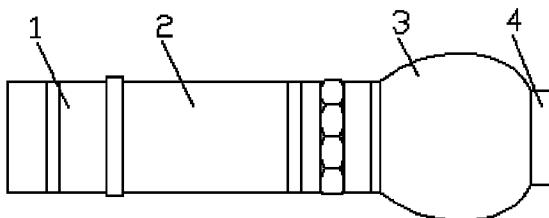
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种袖珍式冷光源

(57) 摘要

本实用新型涉及一种小型医用冷光源,特别是一种袖珍式冷光源。属医疗器械技术领域。该袖珍式冷光源,包括底座、手柄、灯罩、开关、电源和光源口,底座、手柄、灯罩依次相连,开关设置在底座中,电源设置在手柄中,光源口设置在灯罩上,还设置有LED冷光源,所述的LED冷光源与光源相连,LED冷光源设置在手柄上与灯罩连接的部位,所述的灯罩的内侧面为抛物面,LED冷光源的位于抛物面的焦点,在灯罩中还设置有内窥镜,内窥镜的位置与LED冷光源和光源口的位置相匹配。



1. 一种袖珍式冷光源,包括底座、手柄、灯罩、开关、电源和光源口,底座、手柄、灯罩依次相连,开关设置在底座中,电源设置在手柄中,光源口设置在灯罩上,其特征是:还设置有LED冷光源,所述的LED冷光源与光源相连,LED冷光源设置在手柄上与灯罩连接的部位,所述的灯罩的内侧面为抛物面,LED冷光源的位于抛物面的焦点,在灯罩中还设置有内窥镜,内窥镜的位置与LED冷光源和光源口的位置相匹配。
2. 根据权利要求1所述的袖珍式冷光源,其特征是:所述的光源口外设置有密封头。
3. 根据权利要求1所述的袖珍式冷光源,其特征是:所述的开关与电源之间设置有弹簧。

一种袖珍式冷光源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种小型医用冷光源,特别是一种袖珍式冷光源。属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体医疗过程中,特别是耳、鼻、咽喉和眼科的医疗中,需要应用亮度强而光源集中的小型冷光源,现有技术是用原始的手电筒,目前也有一般的小型医用冷光源,其缺陷是:手电筒亮度低光源集中难以控制,一般的小型医用冷光源光源集中难以控制,视野效果差,在耳、鼻、咽喉和眼科的检查中,易造成病理的判断错误,满足不了理想的手术效果。本实用新型的技术创新,弥补了现有技术的不足。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种应用 LED 冷光源增强光源亮度,应用内窥镜使光源达到最大集中,结构设计体形小,使用效果好的袖珍式冷光源。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该袖珍式冷光源,包括底座、手柄、灯罩、开关、电源和光源口,底座、手柄、灯罩依次相连,开关设置在底座中,电源设置在手柄中,光源口设置在灯罩上,其结构特点是:还设置有 LED 冷光源,所述的 LED 冷光源与光源相连,LED 冷光源设置在手柄上与灯罩连接的部位,所述的灯罩的内侧面为抛物面,LED 冷光源的位于抛物面的焦点,在灯罩中还设置有内窥镜,内窥镜的位置与 LED 冷光源和光源口的位置相匹配。

[0005] 本实用新型所述的光源口外设置有密封头。

[0006] 本实用新型所述的开关与电源之间设置有弹簧。

[0007] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:1、本实用新型设计的袖珍式冷光源,内窥镜技术的设计和应用,其特征是使光源在抛物面的作用下,光源通过内窥镜的高度集中,十分适合应用于耳、鼻、咽喉和眼科的医疗检查中。2、本实用新型设计的袖珍式冷光源,采用 LED 光源,技术的应用达到一般光源 1 : 10 倍,既省电又增强了光源的强度。3、袖珍式冷光源的技术设计体形小,结构合理,应用灵活方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型的部分剖视结构示意图;

[0010] 图 3 为本实用新型的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0012] 实施例 1：如图 1 至 3 所示，本实施例由底座 1、手柄 2、灯罩 3、密封头 4、开关 5、弹簧 6、电源 7、LED 冷光源 8、内窥镜 10、光源口 11 组成。开关 5 和弹簧 6 安装在底座 1 内，电源 7 安装在手柄 2 内，底座 1 和手柄 2 拧紧固定；LED 冷光源 8 固定在手柄 2 上，在灯罩 3 的内侧面设置有抛物面 9，抛物面 9 和内窥镜 10 安装在灯罩 3 内，密封头 4 和光源口 11 为一体，4 密封头与灯罩 3 的一端拧紧固定，灯罩 3 的另一端与手柄 2 拧紧固定；LED 冷光源 8 恰好套入抛物面 9，固定在抛物面 9 的焦点上。

[0013] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

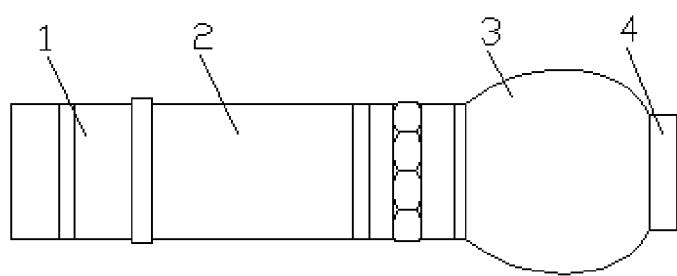


图 1

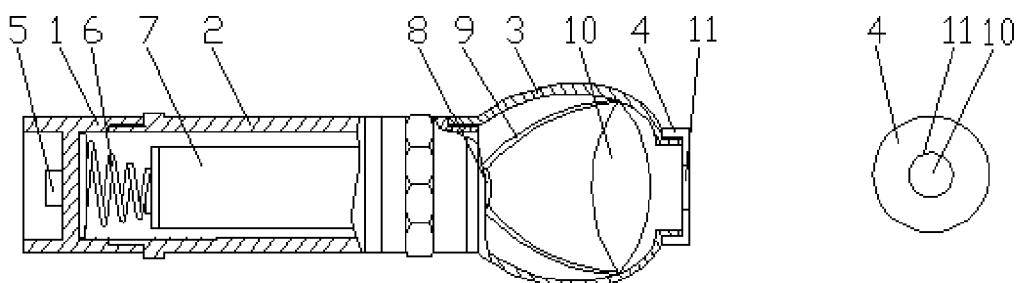


图 3

图 2

专利名称(译)	一种袖珍式冷光源		
公开(公告)号	CN201612586U	公开(公告)日	2010-10-27
申请号	CN201020300676.X	申请日	2010-01-14
[标]申请(专利权)人(译)	徐生源		
申请(专利权)人(译)	徐生源		
当前申请(专利权)人(译)	徐生源		
[标]发明人	徐生源		
发明人	徐生源		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型涉及一种小型医用冷光源，特别是一种袖珍式冷光源。属医疗器械技术领域。该袖珍式冷光源，包括底座、手柄、灯罩、开关、电源和光源口，底座、手柄、灯罩依次相连，开关设置在底座中，电源设置在手柄中，光源口设置在灯罩上，还设置有LED冷光源，所述的LED冷光源与光源相连，LED冷光源设置在手柄上与灯罩连接的部位，所述的灯罩的内侧面为抛物面，LED冷光源位于抛物面的焦点，在灯罩中还设置有内窥镜，内窥镜的位置与LED冷光源和光源口的位置相匹配。

