

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920014017.7

[51] Int. Cl.

F21L 4/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201434212Y

[22] 申请日 2009.5.27

[21] 申请号 200920014017.7

[73] 专利权人 吕庆友

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区光荣街 38 号

[72] 发明人 王振声 吕庆友

[74] 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司

代理人 史旭泰

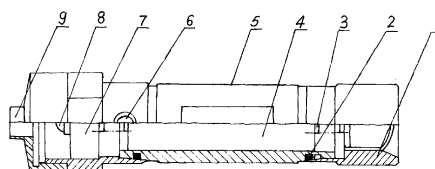
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

医用手持高亮度冷光源

[57] 摘要

医用手持高亮度冷光源是属于医疗器械领域，特别涉及一种与现代各种内窥镜配套使用的冷光源设备。本实用新型就是提供一种结构简单、高亮度的医用手持高亮度冷光源。本实用新型包括转换接头，其结构要点为转换接头固定于内有灯泡的支座上，支座通过内有电池的壳体同尾座相连，灯泡同电池之间、电池与尾座之间分别设置有弹簧。



1、一种医用手持高亮度冷光源，包括转换接头（9），其特征在于转换接头（9）固定于内有灯泡（8）的支座（7）上，支座（7）通过内有电池（4）的壳体（5）同尾座（1）相连，灯泡（8）同电池（4）之间、电池（4）与尾座（1）之间分别设置有弹簧（3）。

2、根据权利要求1所述的医用手持高亮度冷光源，其特征在于所述壳体（5）同支座（7）、尾座（1）的连接处分别设置有密封垫（2）。

3、根据权利要求1所述的医用手持高亮度冷光源，其特征在于所述灯泡（8）的支座（7）上设置有稳压电路。

4、根据权利要求1所述的医用手持高亮度冷光源，其特征在于所述灯泡（8）采用发光二极管。

5、根据权利要求1所述的医用手持高亮度冷光源，其特征在于所述支座（7）上设置有电源开关（6）。

医用手持高亮度冷光源

技术领域：

本实用新型是属于医疗器械领域，特别涉及一种与现代各种内窥镜配套使用的冷光源设备。

背景技术：

目前医院使用的冷光源（氙素灯、卤素灯）均使用 220v 交流电源，光导长度在 2 米以上，光导损失率在 50~60%；而且还存在以下缺点：电源电路复杂，并且需要用冷却风扇冷却光源灯泡，光束照度仅为 5 万 Lux；另外，现有医用冷光源体积大、重量重、携带不方便、结构复杂、成本高、使用操作不方便。

实用新型的内容：

本实用新型就是针对上述问题，提供一种结构简单、高亮度的医用手持高亮度冷光源。

为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，本实用新型包括转换接头，其结构要点转换接头固定于内有灯泡的支座上，支座通过内有电池的壳体同尾座相连，灯泡同电池之间、电池与尾座之间分别设置有弹簧。

本实用新型的有益效果：

1、高亮度：

本实用新型采用电池直流光源，无需现有的光导，因此，无光导损失；而且灯泡通常采用发光二极管，发出的亮度更高，其光亮照度为 7 万 Lux 以上；

2、结构简单：

本实用新型的组件少，且形体简单，避免了使用现有交流电光源的复杂性，

而且使用安全、操作简便、使用寿命长。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

本实用新型包括转换接头 9，转换接头 9 固定于内有灯泡 8 的支座 7 上，支座 7 通过内有电池 4 的壳体 5 同尾座 1 相连，灯泡 8 同电池 4 之间、电池 4 与尾座 1 之间分别设置有弹簧 3。

为防止水等进入壳体 5 内侵蚀电池 4，在壳体 5 同支座 7、尾座 1 的连接处分别设置有密封垫 2。

可在灯泡 8 的支座 7 上设置有稳压电路；以使灯泡 8 发光稳定，而高效地发出亮光。

灯泡 8 可采用发光二极管；在支座 7 上设置有电源开关 6，便于医务人员操作。

使用时，转换接头 9 同医院的内窥镜相结合使用即可；灯泡 8 发出的光源经光束直射到探查处，在光源高亮度照射下，可更方便查明患者疾患处。

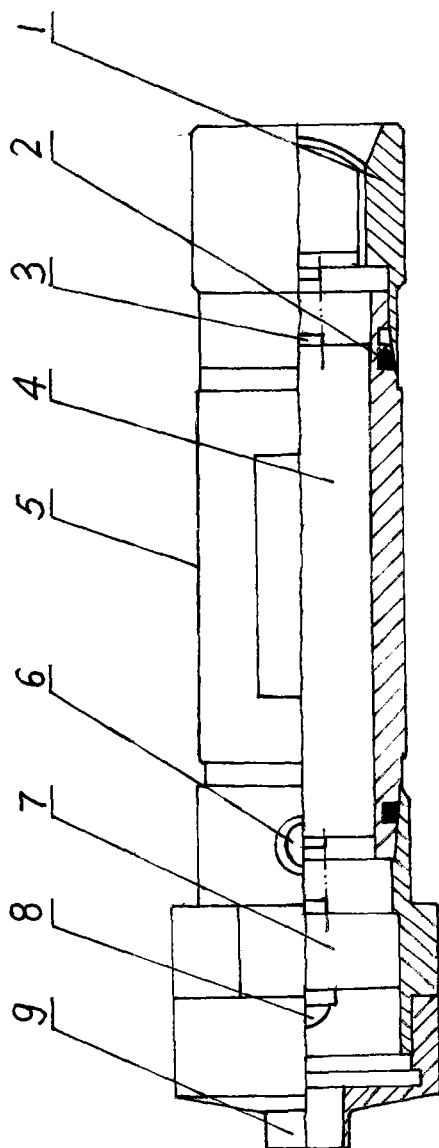


图1

专利名称(译)	医用手持高亮度冷光源		
公开(公告)号	CN201434212Y	公开(公告)日	2010-03-31
申请号	CN200920014017.7	申请日	2009-05-27
[标]发明人	王振声 吕庆友		
发明人	王振声 吕庆友		
IPC分类号	F21V23/00 F21L4/00 A61B1/06 F21Y101/02 F21Y115/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

医用手持高亮度冷光源是属于医疗器械领域，特别涉及一种与现代各种内窥镜配套使用的冷光源设备。本实用新型就是提供一种结构简单、高亮度的医用手持高亮度冷光源。本实用新型包括转换接头，其结构要点为转换接头固定于内有灯泡的支座上，支座通过内有电池的壳体同尾座相连，灯泡同电池之间、电池与尾座之间分别设置有弹簧。

