



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02221079.2

[45] 授权公告日 2003 年 5 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2549897Y

[22] 申请日 2002.06.07 [21] 申请号 02221079.2
[73] 专利权人 南京春辉科技实业有限公司
地址 210012 江苏省南京市雨花西路安德里
30 号
[72] 设计人 张振远 孔维彪 陆小键 管陵生
董晓云

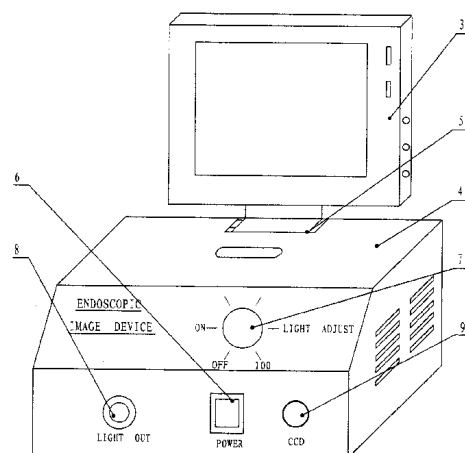
[74] 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任公
司
代理人 汤志武

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 一体式内窥镜图像显示仪

[57] 摘要

一体式内窥镜图像显示仪，涉及内窥镜显象技术领域。它包括电源 1、光源 2 和显示器 3，其特征在于：电源 1、光源 2 均置于箱体 4 中，显示器 3 与箱体 4 连为一体。它可方便地调整倾角，满足观察者的需要，且体积小，重量轻，携带、使用都很方便。



ISSN 1008-4274

1、一体式内窥镜图象显示仪，它包括电源（1）、光源（2）和显示器（3），其特征在于：电源（1）、光源（2）均置于箱体（4）中，显示器（3）与箱体（4）连为一体。

2、根据权利要求1所述的一体式内窥镜图象显示仪，其特征在于：显示器（3）为以下类型之一 1）平板显示器；2）工业监视器显示器。

3、根据权利要求2所述的一体式内窥镜图象显示仪，其特征在于：平板显示器有以下两种类型 1）液晶显示器；2）等离子显示器。

4）根据权利要求2、3所述的一体式内窥镜图象显示仪，其特征在于：平板显示器可通过固定座（5）安置在箱体（4）上。

5）根据权利要求2、3所述的一体式内窥镜图象显示仪，其特征在于：安置在箱体（4）上的平板显示器可折叠。

一体式内窥镜图象显示仪

所属领域:

一体式内窥镜图象显示仪, 涉及内窥镜显象技术领域。

背景技术:

通过内窥镜得到的图象, 往往需要经摄像装置 (CCD) 接收、处理后输送到监视器屏幕上, 供多人同时观察, 进行图象分析、判断、监视、记录、贮存等工作。

现有的内窥镜图象装置大多为体积大, 重量重, 携带、使用都不方便, 因而制约了内窥镜的推广应用。专利号为 01217427.0, 名称为《便携式内窥镜图象显示仪》中公开的内窥镜图象显示仪, 重量约为 15Kg, 显然, 它的便携性仍不够好。另外, 由于它的显示器是安装在控制板上的, 使用时, 不易调整其倾角, 给图象观察者带来极大的不便。

发明内容:

针对上述存在的问题, 本实用新型提出一种一体式内窥镜图象显示仪, 它集所有设备为一体, 可方便地调整倾角。体积小, 重量轻, 携带、使用都很方便。

它包括电源 1、光源 2 和显示器 3, 其特征在于: 电源 1、光源 2 均置于箱体 4 中, 显示器 3 与箱体 4 连为一体, 显示器 3 为以下类型之一 1) 平板显示器; 2) 工业监视器显示器。当显示器 3 采用平板显示器时, 它可通过固定座 5 折叠安置在箱体 4 上。这里所说的平板显示器包括液晶显示器和等离子显示器两种类型。当平板显示器折叠置于箱体上时, 该内窥镜图象显示仪体积就

更小，也就更便于携带。

采用本实用新型技术方案制得的内窥镜图象显示仪，体积小，重量轻，携带方便，且可方便地调整倾角，满足观察者的需要。

附图说明：

图 1 为本实用新型主视图；

图 2 为本实用新型后视图；

图 3 为本实用新型电路原理示意图；

图 4 为内窥镜结构示意图。

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

电源 1、光源 2 均置于箱体 4 中，显示器 3 为液晶显示器。它通过固定座 5 铰连在箱体 4 上。在箱体 4 上设有电源开关 6、调光开关 7、导光插座 8 和 CCD 接口 9。在箱体 4 的背面设有液晶显示器接口 10、电源插座 11 和视频输出接口 12。使用时，内窥镜的导光插头 13 与导光插座 8 相接，CCD 摄像装置 15 一端与内窥镜的目镜 16 相接，另一端与 CCD 信号线 14 相接。CCD 信号线 14 另一端与 CCD 接口 9 相接，内窥镜得到的图象信号通过 CCD 信号线 14、CCD 接口 9，一路输出到显示器 3 上，另一路输出到视频输出接口 12 上，供视频打印机、计算机等外接设备使用。显示器 3 可固定在任意角度位置上，根据使用者的需要，调整到最佳位置进行观察。折叠式的显示器 3 使得包装箱尺寸大大缩小，约为 $560 \times 430 \times 150\text{mm}$ ，重量在 10 Kg 以下，受到了使用者的欢迎。

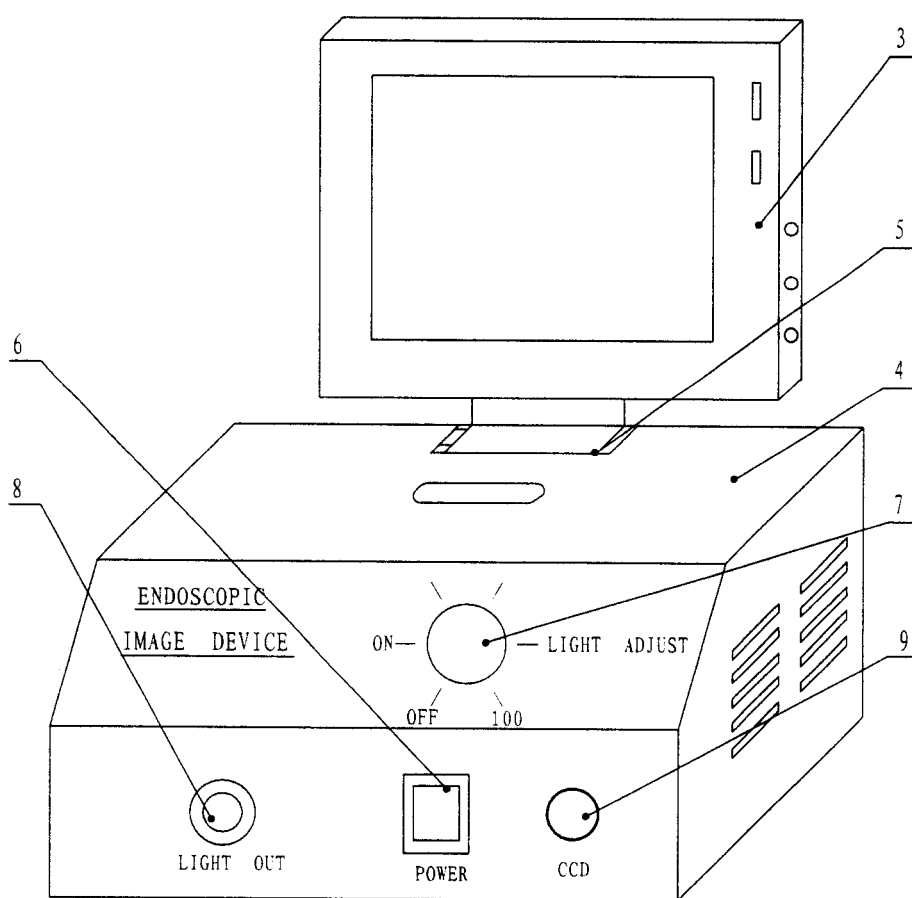


图1

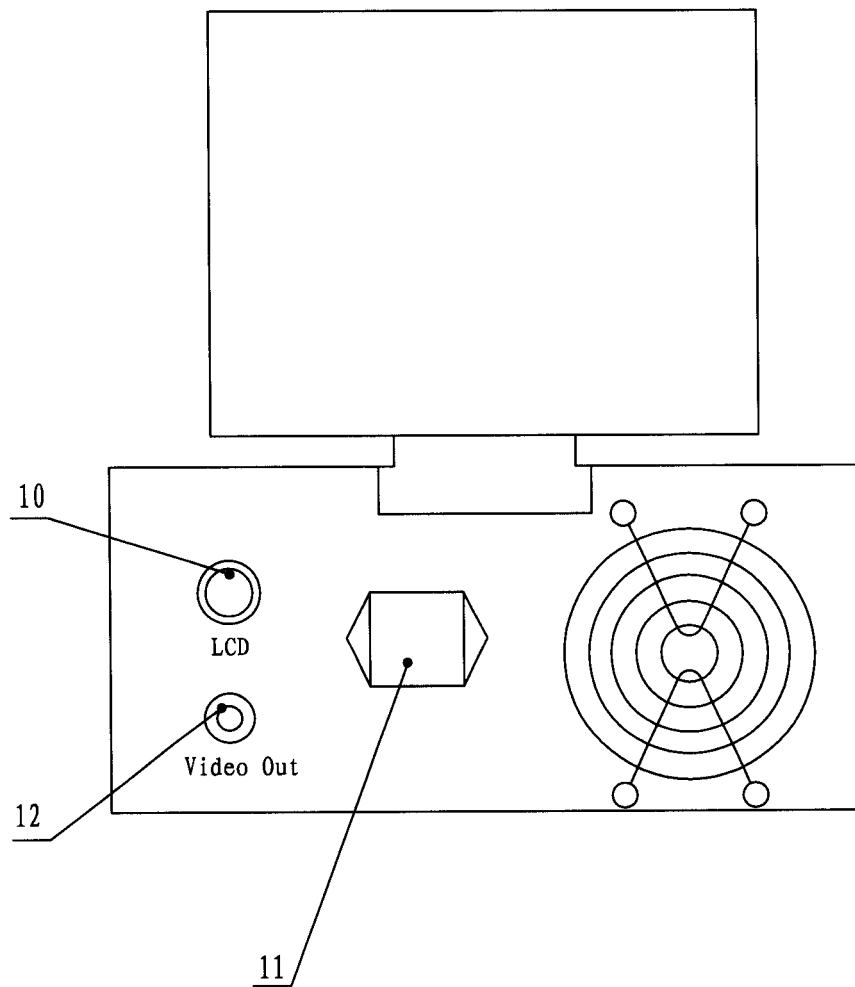


图2

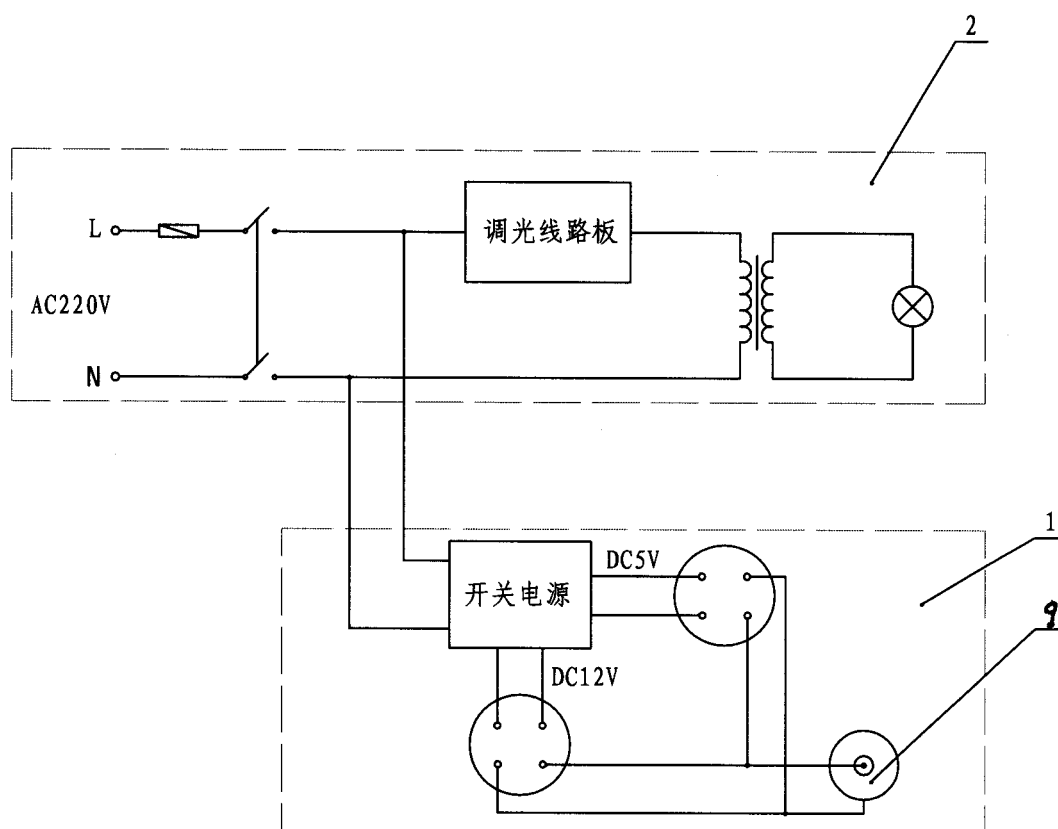


图3

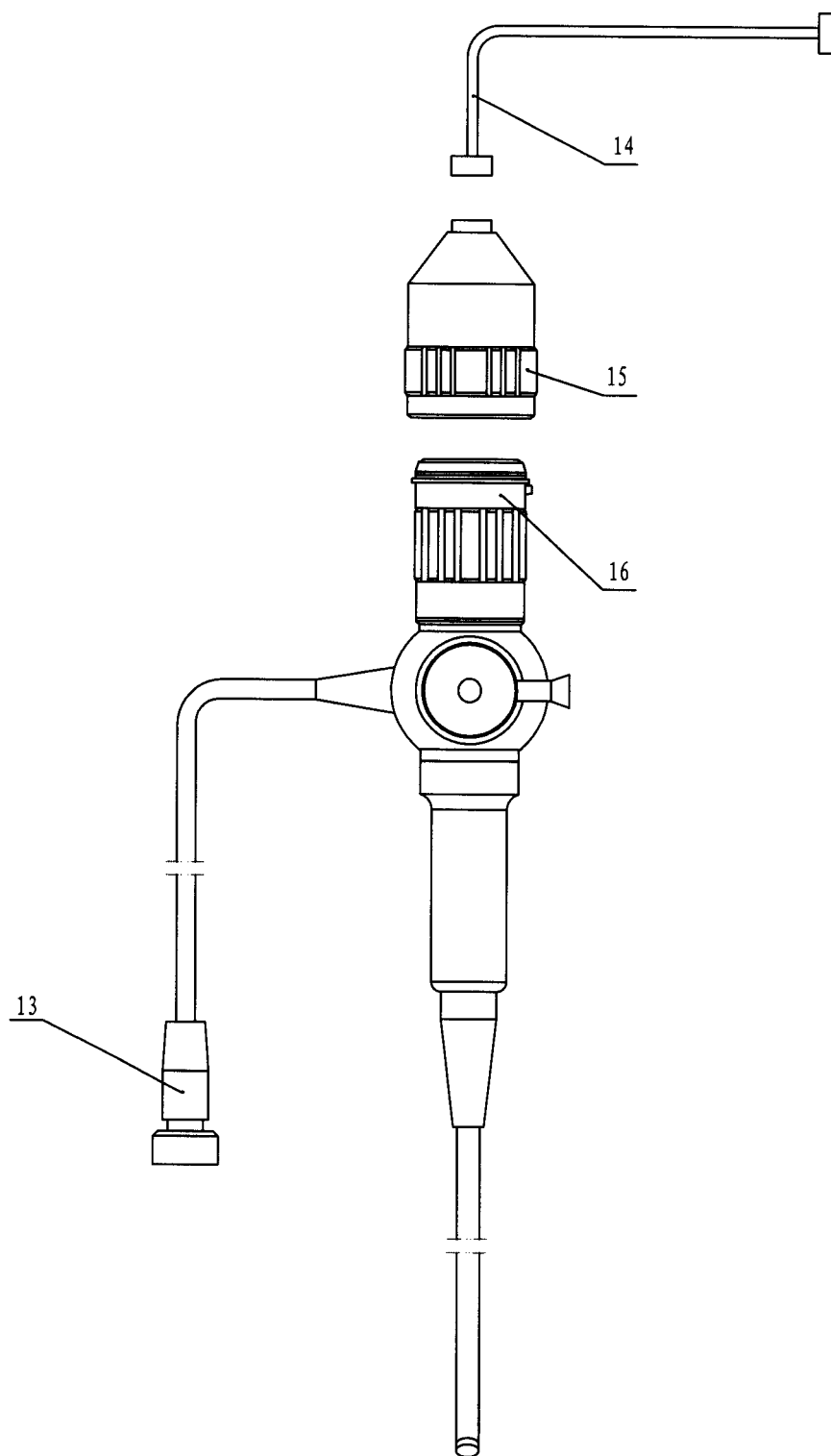


图4

专利名称(译)	一体式内窥镜图象显示仪		
公开(公告)号	CN2549897Y	公开(公告)日	2003-05-14
申请号	CN02221079.2	申请日	2002-06-07
[标]申请(专利权)人(译)	南京春辉科技实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京春辉科技实业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京春辉科技实业有限公司		
[标]发明人	张振远 孔维彪 陆小键 管陵生 董晓云		
发明人	张振远 孔维彪 陆小键 管陵生 董晓云		
IPC分类号	A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一体式内窥镜图象显示仪，涉及内窥镜显象技术领域。它包括电源1、光源2和显示器3，其特征在于：电源1、光源2均置于箱体4中，显示器3与箱体4连为一体。它可方便地调整倾角，满足观察者的需要，且体积小，重量轻，携带、使用都很方便。

