



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102354444 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 15

(21) 申请号 201110298743. 8

(22) 申请日 2011. 09. 28

(71) 申请人 江苏银河电子股份有限公司  
地址 215600 江苏省苏州市张家港市塘桥镇  
江苏银河电子股份有限公司

(72) 发明人 徐成 周国峰 汤栋梁 姚峰

(74) 专利代理机构 张家港市高松专利事务所  
32209

代理人 孙高

(51) Int. Cl.

G08C 23/04 (2006. 01)

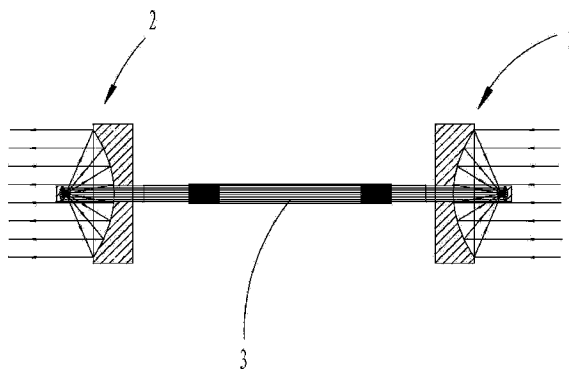
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种无源红外遥控收发扩展器

## (57) 摘要

本发明公开了一种无源红外遥控收发扩展器,所述无源红外遥控收发扩展器包括:红外接收器、红外发射器及连接红外接收器与红外发射器的光纤线缆。从的可增大控制距离、降低生产成本。



1. 一种无源红外遥控收发扩展器,其特征在于:所述无源红外遥控收发扩展器包括:红外接收器、红外发射器及连接红外接收器与红外发射器的光纤线缆。

## 一种无源红外遥控收发扩展器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种无源红外遥控收发扩展器。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,利用红外遥控的设备越来越多,如机顶盒、空调、电视机等。但有些设备由于摆放的位置比较特殊,例如需要放在柜子里,藏在电视机后面等相对隐蔽的地方,往往给红外遥控带来了不便,为了解决这个问题,现在有些设备专门增加了一个红外扩展口,即通过导线将红外接收头延伸出来,放在方便接收红外线的地方,实现对设备的红外遥控。但是对于不带红外扩展口的设备要实现红外控制的扩展就比较麻烦了,必须要通过更改电路,另外再购买红外扩展器来实现。

[0003] 因此,有必要提供一种解决上述技术问题的无源红外遥控收发扩展器。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种控制距离较远、成本较低的无源红外遥控收发扩展器。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:一种无源红外遥控收发扩展器,所述无源红外遥控收发扩展器包括:红外接收器、红外发射器及连接红外接收器与红外发射器的光纤线缆。

[0006] 本发明的有益效果是:所述无源红外遥控收发扩展器采用无源设计,无需另外供电,不会引入干扰信号影响原来设备的正常工作。该种扩展器安装简便,无需对原来的设备进行改造,通用性强,几乎适用于所有带红外的控制设备。另外该种扩展器由于采用光纤来传递信号,所以控制距离不受限制。因发射器和接收器是普通的塑料件经电镀处理加工而成,因此成本较低。

### 附图说明

[0007] 图 1 为无源红外遥控收发扩展器的结构示意图。

[0008] 图 1 中:1、红外接收器,2、红外发射器,3、光纤线缆。

### 具体实施方式

[0009] 请参阅图 1,一种无源红外遥控收发扩展器,所述无源红外遥控收发扩展器包括:红外接收器 1、红外发射器 2 及连接红外接收器 1 与红外发射器 2 的光纤线缆 3。所述无源红外遥控收发扩展器采用无源设计,无需另外供电,不会引入干扰信号影响原来设备的正常工作。该种扩展器安装简便,无需对原来的设备进行改造,通用性强,几乎适用于所有带红外的控制设备。另外该种扩展器由于采用光纤来传递信号,所以控制距离不受限制。因发射器和接收器是普通的塑料件经电镀处理加工而成,而且光纤线缆本身成本较低,所以该无源红外遥控收发扩展器的总成本较低。

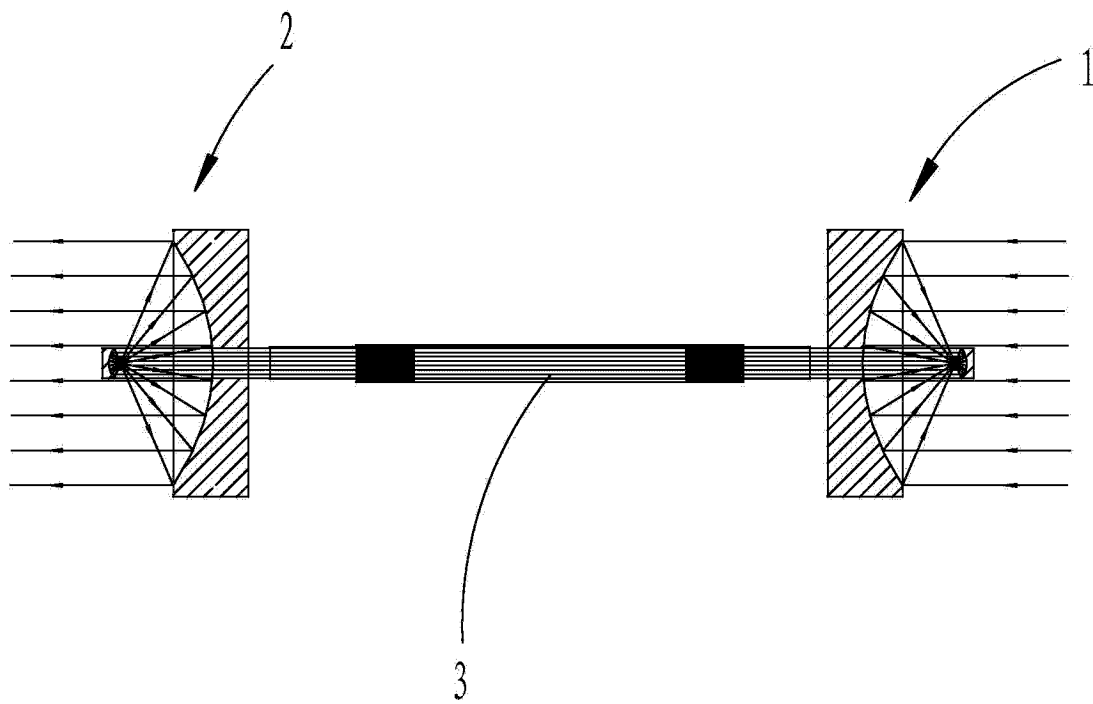


图 1