



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203606941 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320768103. 3

(22) 申请日 2013. 11. 29

(73) 专利权人 深圳市奥伦德科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡镇鹤洲鸿图工业区 1 栋

(72) 发明人 吴质朴 马学进 陈强 韩光宇

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有限公司 44247

代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51) Int. Cl.

G08C 17/02(2006. 01)

G08C 23/04(2006. 01)

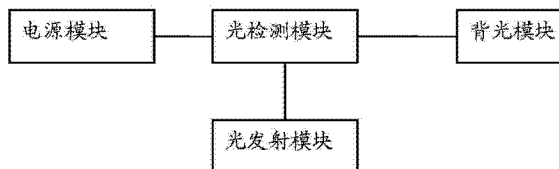
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种感应遥控器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种感应遥控器,包括一带显示面板和操作面板的遥控器本体,所述遥控器本体内设有一为其供电的电源模块,所述显示面板设有一背光模块,所述遥控器本体内设有一与背光模块相连接的光检测模块,所述光检测模块与一光发射模块相连接。本实用新型可以有效感应肢体,促使背光模块发光,方便夜间寻找和操作遥控器,十分智能便利。



1. 一种感应遥控器,包括一带显示面板和操作面板的遥控器本体,所述遥控器本体内设有一为其供电的电源模块,其特征在于,所述显示面板设有一背光模块,所述遥控器本体内设有一与背光模块相连接的光检测模块,所述光检测模块与一光发射模块相连接。
2. 如权利要求 1 所述的感应遥控器,其特征在于,所述电源模块采用干电池供电。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的感应遥控器,其特征在于,所述光检测模块将光线分成不同的阈值范围,各阈值范围对应背光模块不同的亮度。

一种感应遥控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遥控器。

背景技术

[0002] 空调、电视机、冰箱、DVD 播放器等都是现今普通家庭日常生活中不可缺少的电器，这些电器都配有遥控器，人们可以通过遥控器，很便捷地控制电器的运行。

[0003] 由于遥控器体积都不大，经常在使用过程中，会被随手扔在任何方便的地方，因此经常会发生找不到遥控器的情况。尤其在夜间需要调节电器的时候，开灯寻找十分刺眼，让人不舒服，但是不开灯就基本上找不到遥控器，即使找到遥控器，也因为夜间看不清遥控器控制面板上的操作按键，而无法准确的对遥控器进行操作。针对于这种情况，市面上已经有利用荧光粉涂在遥控器面板上的产品，但是在微弱的光线下，也无法读取数字显示部分，同时常亮的荧光粉发光会给居室带来额外的光线，一定程度上也会影响到人的睡眠质量，无法满足更高质量生活的需求，且荧光粉无法解决看不清遥控器控制面板上的操作按键的问题。

[0004] 因此，如何提供一种感应遥控器是业界亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本实用新型为了解决上述现有技术中存在的问题，提出了一种感应遥控器。

[0006] 该感应遥控器包括一带显示面板和操作面板的遥控器本体，遥控器本体内设有一为其供电的电源模块，本实用新型中显示面板设有一背光模块，所述遥控器本体内设有一与背光模块相连接的光检测模块，所述光检测模块与一光发射模块相连接。

[0007] 光发射模块向四周发射光信号，一旦有人体(手臂)靠近，即人们正在寻找遥控器，光发射模块能够捕捉到反射光信号，此时背光模块自动亮起。

[0008] 光检测模块可以检测周围环境光，根据环境光的不同阈值，背光模块发出的光的亮度也不同，会与周围环境进行匹配来发光。

[0009] 本实用新型在一定范围内向遥控器四周发射光信号，然后一旦有肢体靠近，发射模块会发出反射光信号，指令遥控器背光模块开启，可以有效解决夜间找遥控器难，读取遥控显示信息难的问题；此外，通过检测模块来检测环境光亮度，指令背光模块发出与环境光相匹配的亮度，以便清晰读取电器当前使用状态。实现智能地控制遥控背光显示开关及背光亮度调节，便利起居生活。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的感应结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型一实施例提供的感应遥控器包括遥控器本体,其上设有显示面板和操作面板,遥控器本体内设有一为其供电的电源模块,通常遥控器内都是采用干电池作为电源模块进行供电,感应遥控器的显示面板设有一背光模块,该背光模块可发出光源,可在没有外部光线的情况下使用户可以看到显示面板上的内容。遥控器本体内还设有一与背光模块相连接的光检测模块,并且光检测模块还与一光发射模块相连接。

[0013] 光发射模块是配合光检测模块完成接近度检测而设计的,光发射模块在一定范围内不断向四围发射光信号。当捕获到由反射物(手臂、手掌)反射回来的光信息时,光检测模块将光信息转化为数字信号,指令遥控器自动开启背光模块,有效地解决了夜间找遥控器难,读取遥控显示信息难的问题。手臂伸到光发射模块发射光的范围内才能开启遥控器的背光模块,而当反射物距离超过发射光的范围时,感应无效。

[0014] 光检测模块接收环境光光线,根据环境光对应的不同阈值,指令背光模块调节与环境光相匹配的亮度,以使用户能够清晰读取电器的当前使用状态。当环境光强度超出阈值范围时,背光模块自动关闭。如果在白天周围光线足够强的时候,这背光模组不会启动,可节约遥控器的干电池耗电量。

[0015] 通过本实用新型,可以实现智能地控制遥控背光显示开关及背光模块的亮度调节,简化了起居生活,让起居生活更加舒适和便利。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

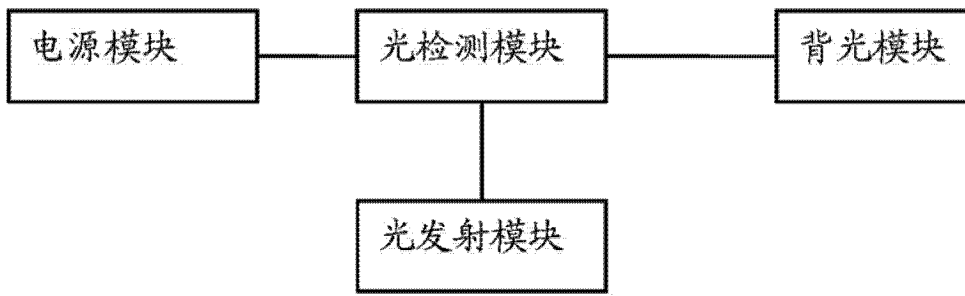


图 1