(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202947052 U
(45)授权公告日 2013.05.22

(21)申请号 201220441659.7

(22)申请日 2012.08.31

(73)专利权人 郭灿滨
地址 362300 福建省南安市溪美新华街 118 号 504 室

(72)发明人 郭灿滨

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
E05B 1/00(2006.01)
F21W 131/301(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

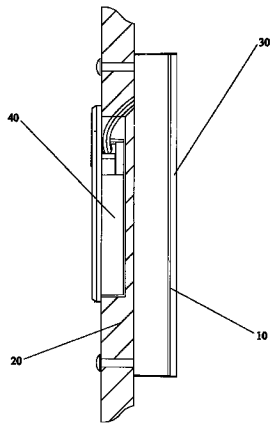
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

家具用门拉手 LED 灯系统

(57)摘要

本实用新型公开一种家具用门拉手 LED 灯系统，包括安装在门拉手上的 LED 灯、与该 LED 灯连接并镶嵌在门板内的电源和用于控制 LED 灯的控制装置。本实用新型家具用门拉手 LED 灯系统通过在门拉手上设置 LED 灯，一方面方便了在光线条件较差的环境中轻易地找到门拉手，起到辅助照明的作用；另一方面也美化了门拉手，更加美化气氛。LED 灯具有节能，环保，寿命长，体积小，光色可控等优点。电源的嵌入式设计，减少占用空间。使用充电电池方便电池循环使用，接线方便，低压安全。



CN 202947052 U

1. 一种家具用门拉手 LED 灯系统，其特征在于，包括安装在门拉手上的 LED 灯、与该 LED 灯连接并镶嵌在门板内的电源和用于控制所述 LED 灯的控制装置。

2. 如权利要求 1 所述的家具用门拉手 LED 灯系统，其特征在于，所述控制装置包括一人体电容触摸感应器。

3. 如权利要求 2 所述的家具用门拉手 LED 灯系统，其特征在于，所述控制装置还包括一延时器。

4. 如权利要求 1 所述的家具用门拉手 LED 灯系统，其特征在于，所述控制装置包括一振动感应器。

5. 如权利要求 1 所述的家具用门拉手 LED 灯系统，其特征在于，所述控制装置包括一光控感应器。

6. 如权利要求 1 所述的家具用门拉手 LED 灯系统，其特征在于，所述控制装置包括一红外线感应器。

7. 如权利要求 1 至 6 中任意一项所述的家具用门拉手 LED 灯系统，其特征在于，所述电源包括若干充电电池、充电插口和充电指示灯。

家具用门拉手 LED 灯系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，特别涉及一种家具用门拉手 LED 灯系统。

背景技术

[0002] 目前市场上所有的家具领域的门拉手均是靠拉手的本身的颜色与造型完成装饰效果，虽然五花八门，但形式单一。而在黑暗当中，人们无法看到门拉手，这给人们的生活带来了极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提出一种家具用门拉手 LED 灯系统，旨在实现门拉手自身能够发光、照明。

[0004] 本实用新型提出一种家具用门拉手 LED 灯系统，包括安装在门拉手上的 LED 灯、与该 LED 灯连接并镶嵌在门板内的电源和用于控制所述 LED 灯的控制装置。

[0005] 优选地，所述控制装置包括一人体电容触摸感应器。

[0006] 优选地，所述控制装置还包括一延时器。

[0007] 优选地，所述控制装置包括一振动感应器。

[0008] 优选地，所述控制装置包括一光控感应器。

[0009] 优选地，所述控制装置包括一红外线感应器。

[0010] 优选地，所述电源包括若干充电电池、充电插口和充电指示灯。

[0011] 本实用新型家具用门拉手 LED 灯系统通过在门拉手上设置 LED 灯，一方面方便了在光线条件较差的环境中轻易地找到门拉手，起到辅助照明的作用；另一方面也美化了门拉手，更加美化气氛。LED 灯具有节能，环保，寿命长，体积小，光色可控等优点。电源的嵌入式设计，减少占用空间。使用充电电池方便电池循环使用，接线方便，低压安全。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型家具用门拉手 LED 灯系统的侧剖面结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型家具用门拉手 LED 灯系统中的门拉手结构示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型家具用门拉手 LED 灯系统中电源的结构示意图。

[0015] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及具体实施例就本实用新型的技术方案做进一步的说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 本实用新型提出一种家具用门拉手 LED 灯系统，可应用在所有带有门的家具上，如：衣柜、抽屉等。同样也可以应用于门具上。

[0018] 图 1 为本实用新型家具用门拉手 LED 灯系统的侧剖面结构示意图；图 2 为本实用

新型家具用门拉手 LED 灯系统中的门拉手结构示意图；图 3 为本实用新型家具用门拉手 LED 灯系统中电源的结构示意图。

[0019] 在本实施例中，该家具用门拉手 LED 灯系统包括安装在门拉手 10 上的 LED 灯 30、电源 40 和控制装置（图中未示），其中，电源 40 与 LED 灯 30 连接并镶嵌在门板 20 内，通过螺钉固定。控制装置与 LED 灯 30 连接，用于控制 LED 灯 30 的点亮 / 熄灭。

[0020] 在上述实施例中，控制装置包括一人体电容触摸感应器。通过人体触碰人体电容触摸感应器来控制 LED 灯 30 的点亮 / 熄灭。人体电容触摸感应器可设置为触碰即点亮 LED 灯 30，也可以设置为触碰点亮 LED 灯 30，再触碰熄灭 LED 灯 30。控制方式灵活多样。

[0021] 基于上述实施例，控制装置还包括一延时器。当人体电容触摸感应器设置为触碰即点亮 LED 灯 30 的模式时，可通过延时器实现 LED 灯 30 点亮一段时间后自动熄灭，延长时间可根据需要预先设定。

[0022] 在上述实施例中，控制装置包括一振动感应器。通过振动感应器感应到的振动来控制 LED 灯 30 的点亮 / 熄灭。

[0023] 在上述实施例中，控制装置包括一光控感应器。通过光控感应器感应到可见光来控制 LED 灯 30 的点亮 / 熄灭。

[0024] 在上述实施例中，控制装置包括一红外线感应器。通过红外线感应器感应到红外线来控制 LED 灯 30 的点亮 / 熄灭。

[0025] 在上述实施例中，电源 40 包括若干充电电池、充电插口 41 和充电指示灯 42。充电电池优选为 3 节 7 号电池。充电插口 41 可对充电电池充电。充电指示灯 42 能够反映充电电池的充电情况。

[0026] 本实用新型家具用门拉手 LED 灯系统通过在门拉手 10 上设置 LED 灯 30，一方面方便了在光线条件较差的环境中轻易地找到门拉手 10，起到辅助照明的作用，另一方面也美化了门拉手 10，更加美化气氛。LED 灯 30 具有节能，环保，寿命长，体积小，光色可控等优点。电源 40 的嵌入式设计，减少占用空间。使用充电电池方便电池循环使用，接线方便，低压安全。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

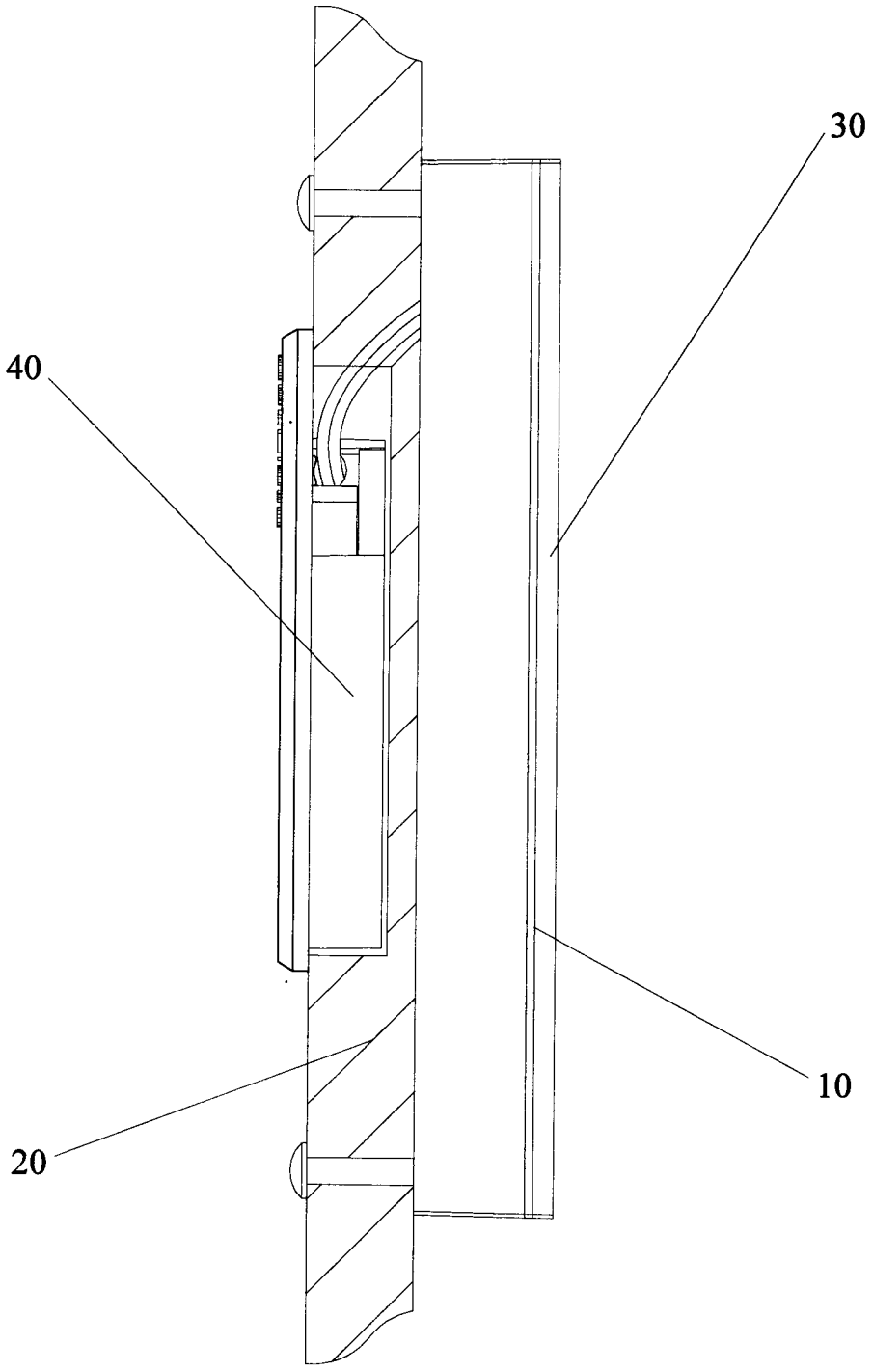


图 1

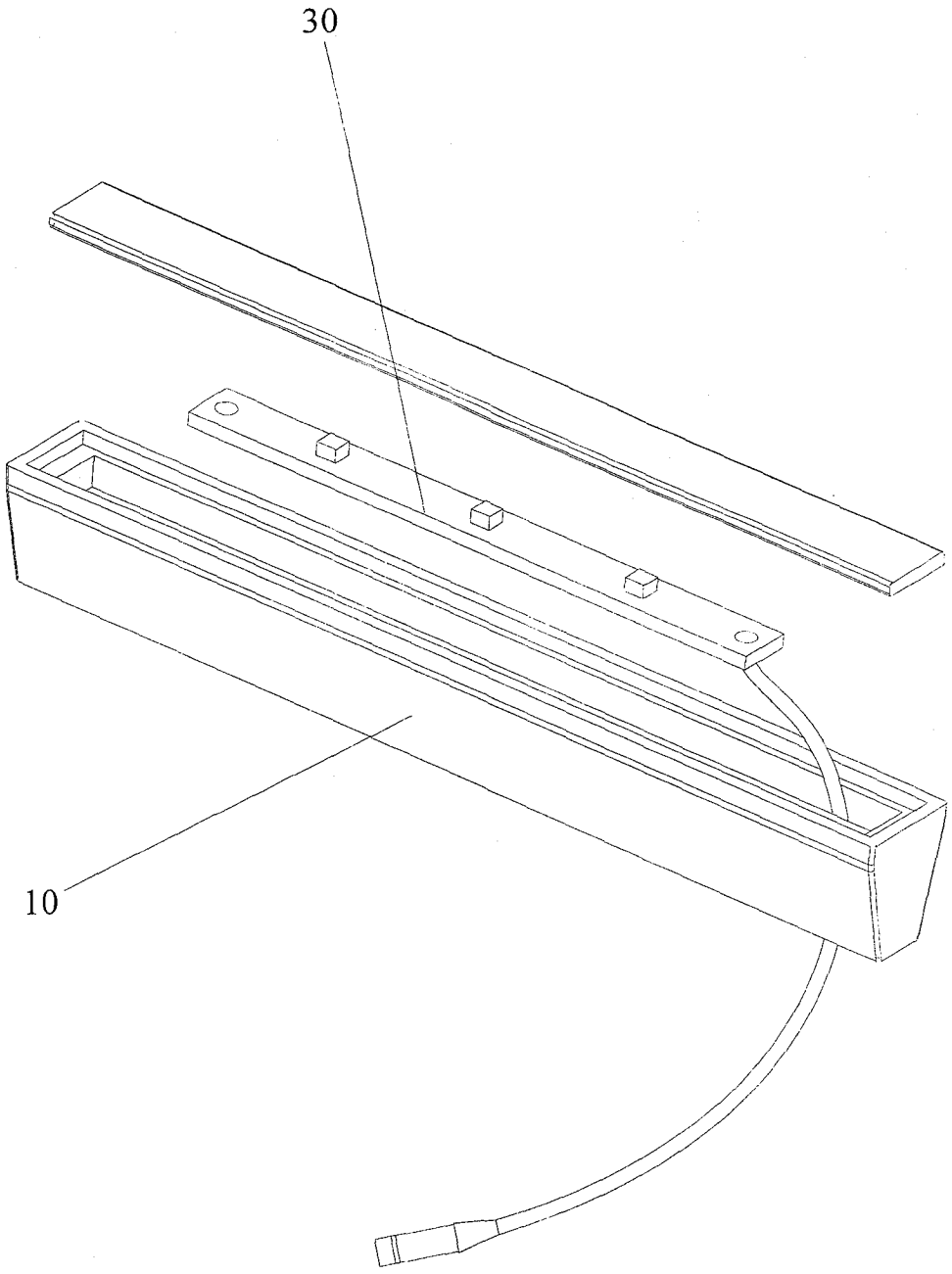


图 2

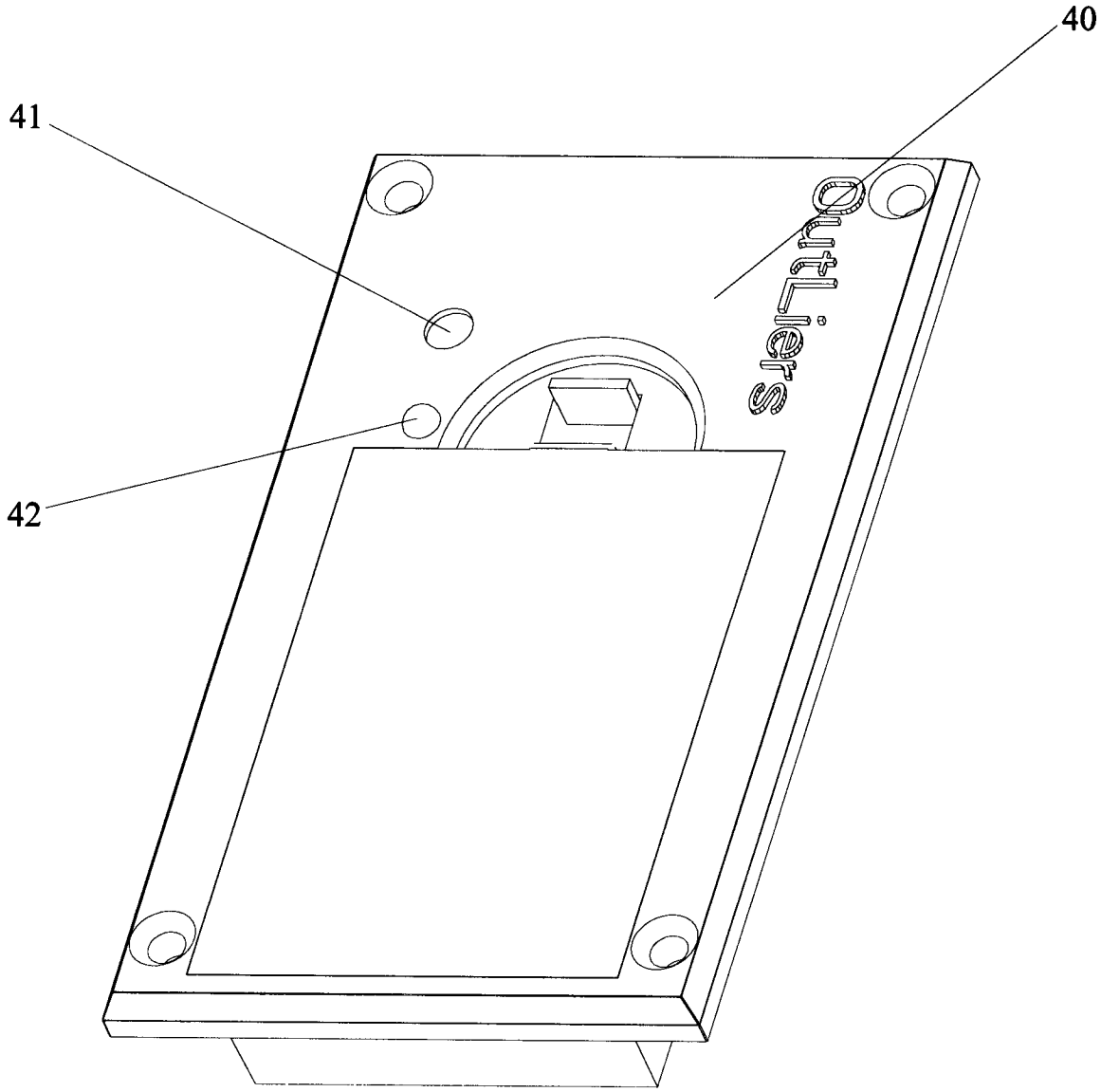


图 3