(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 203114084 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201220723637.X

(22)申请日 2012.12.14

(73)专利权人 中山市西威厨房设备制造有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄工业区爱浪路1号办公楼2楼及第2车间

(72)发明人 杨炼

(51)Int.Cl.

E06B 5/00(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

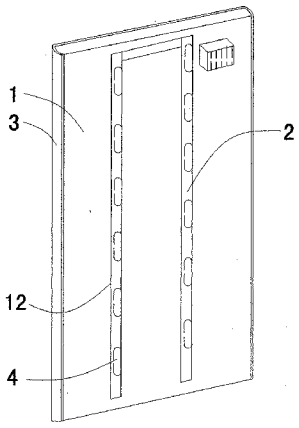
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带光电指示功能的厨柜门

(57)摘要

本实用新型公开了一种带光电指示功能的厨柜门，包括厨柜门本体(1)，所述厨柜门本体(1)的内侧设有发光模块(2)，所述厨柜门本体(1)的外侧设有透明面板(3)，所述厨柜门本体(1)上设有透光孔(4)。本实用新型带有厨柜光电指示功能，具有美观大方、使用方便、牢固可靠、结构简单、成本低廉的优点。



CN 203114084 U

1. 一种带光电指示功能的厨柜门，其特征在于：包括厨柜门本体 (1)，所述厨柜门本体 (1) 的内侧设有发光模块 (2)。

2. 根据权利要求 1 所述的带光电指示功能的厨柜门，其特征在于：所述厨柜门本体 (1) 的外侧设有透明面板 (3)，所述厨柜门本体 (1) 上设有透光孔 (4)。

3. 根据权利要求 2 所述的带光电指示功能的厨柜门，其特征在于：所述发光模块 (2) 包括灯管 (21)、镇流器 (22)、静电触摸感应开关 (23)、光敏开关 (24) 和外接头 (25)，所述灯管 (21)、镇流器 (22) 分别装设于厨柜门本体 (1) 的内侧，所述静电触摸感应开关 (23)、光敏开关 (24) 装设于厨柜门本体 (1) 的外侧，所述灯管 (21) 依次通过镇流器 (22)、静电触摸感应开关 (23)、光敏开关 (24) 与外接头 (25) 相连。

4. 根据权利要求 3 所述的带光电指示功能的厨柜门，其特征在于：所述厨柜门本体 (1) 的外侧装设有拉手 (11)，所述静电触摸感应开关 (23) 装设于所述拉手 (11) 上。

5. 根据权利要求 4 所述的带光电指示功能的厨柜门，其特征在于：所述厨柜门本体 (1) 的内侧设有安装槽 (12)，所述透光孔 (4) 分别布置于所述安装槽 (12) 内，所述灯管 (21) 装设于安装槽 (12) 内。

6. 根据权利要求 2 ～ 5 中任意一项所述的带光电指示功能的厨柜门，其特征在于：所述透明面板 (3) 为玻璃板或者亚克力板。

一种带光电指示功能的厨柜门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，具体涉及一种带光电指示功能的厨柜门。

背景技术

[0002] 厨柜是常见的家具之一，厨柜的结构一般包含一个前侧带有开口的柜体，柜体的前侧开口处设有柜门。但是，现有技术的厨柜都缺少光电指示功能，在使用时柜体内部比较黑暗，在放入或者取出物体时非常不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种带有厨柜光电指示功能、美观大方、使用方便、牢固可靠、结构简单、成本低廉的带光电指示功能的厨柜门。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种带光电指示功能的厨柜门，包括厨柜门本体，所述厨柜门本体的内侧设有发光模块。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进：

[0007] 所述厨柜门本体的外侧设有透明面板，所述厨柜门本体上设有透光孔。

[0008] 所述发光模块包括灯管、镇流器、静电触摸感应开关、光敏开关和外接头，所述灯管、镇流器分别装设于厨柜门本体的内侧，所述静电触摸感应开关、光敏开关装设于厨柜门本体的外侧，所述灯管依次通过镇流器、静电触摸感应开关、光敏开关与外接头相连。

[0009] 所述厨柜门本体的外侧装设有拉手，所述静电触摸感应开关装设于所述拉手上。

[0010] 所述厨柜门本体的内侧设有安装槽，所述透光孔分别布置于所述安装槽内，所述灯管装设于安装槽内。

[0011] 所述透明面板为玻璃板或者亚克力板。

[0012] 本实用新型具有下述优点：本实用新型带有厨柜光电指示功能，在厨柜门本体的内侧设有发光模块，通过发光模块能够实现对厨柜内部的光电指示功能，具有美观大方、使用方便、牢固可靠、结构简单、成本低廉的优点。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型实施例的前侧立体结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型实施例的后侧立体结构示意图。

[0016] 图 3 为本实用新型实施例的分解结构示意图。

[0017] 图 4 为本实用新型实施例中发光模块的结构示意图。

[0018] 图例说明：1、厨柜门本体；11、拉手；12、安装槽；2、发光模块；21、灯管；22、镇流器；23、静电触摸感应开关；24、光敏开关；25、外接头；3、透明面板；4、透光孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 如图 1、图 2 和图 3 所示，本实施例带光电指示功能的厨柜门包括厨柜门本体 1，厨柜门本体 1 的内侧设有发光模块 2。本实用新型带有厨柜光电指示功能，在厨柜门本体 1 的内侧设有发光模块 2，通过发光模块 2 能够实现对厨柜内部的光电指示功能，具有美观大方、使用方便、牢固可靠、结构简单、成本低廉的优点。

[0021] 本实施例中，厨柜门本体 1 的外侧设有透明面板 3，厨柜门本体 1 上设有透光孔 4，透明面板 3 更容易进行清洁，而且透明面板 3 上可以根据需要设置图案花纹，透光孔 4 可根据喜好可以设置不同形状，当透光孔 4 透出的光线照射在透明面板 3 的图案花纹上，使得本实施例更加美观。

[0022] 本实施例中，厨柜门本体 1 的外侧装设有拉手 11，静电触摸感应开关 23 装设于拉手 11 上，推拉方便，而且静电触摸感应开关 23 感应更加灵敏可靠。

[0023] 本实施例中，厨柜门本体 1 的内侧设有两个安装槽 12，透光孔 4 分别布置于安装槽 12 内，灯管 21 分别装设于安装槽 12 内，安装更加牢固可靠，能够保护灯管 21，延长灯管 21 的使用寿命，还能够降低厨柜门本体 1 的厚度。

[0024] 本实施例中，透明面板 3 为玻璃板或者亚克力板。

[0025] 如图 4 所示，本实施例的发光模块 2 包括灯管 21、镇流器 22、静电触摸感应开关 23、光敏开关 24 和外接头 25，灯管 21、镇流器 22 分别装设于厨柜门本体 1 的内侧，静电触摸感应开关 23、光敏开关 24 装设于厨柜门本体 1 的外侧，灯管 21 依次通过镇流器 22、静电触摸感应开关 23、光敏开关 24 与外接头 25 相连。本实施例的灯管 21、镇流器 22 均为标准电子器件，更换简单方便，使用成本低，而且本实施例通过静电触摸感应开关 23、光敏开关 24 能够在黑暗环境（黑夜或者光线不足的位置）自动通过感应人体的触摸实现发光模块 2 的自动发光照明，使用更加方便、节能。本实施例中，灯管 21 为 LED 灯管。

[0026] 本实施例的安装及使用过程如下：静电触摸感应开关 23 和光敏开关 24 预先安装在厨柜门本体 1 中，需要组装厨柜门时，在厨柜上安装厨柜门本体 1，然后将灯管 21、镇流器 22 安装到厨柜门本体 1 的内侧，其中灯管 21 安装在厨柜门本体 1 内侧的安装槽 12 内，最后将外接头连接好电源。在使用时，当手接触拉手 11 时，静电触摸感应开关 23 被接通，此时如果光敏开关 24 检测到环境光照度较低则静电触摸感应开关 23 和光敏开关 24 同时接通，镇流器 22 启动灯管 21，灯管 21 的发光通过透光孔照射在透明面板 3 的图案花纹上，在透明面板 3 上形成各种指示光，光源启动一般维持在 30 秒以内，超过时间没有持续的静电感应，光源将自动关闭。这种人性化的设计不但增加了现在厨柜的美观，从而以起到了照明和指示功能。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施方式，凡是属于本实用新型原理的技术方案均属于本实用新型的保护范围。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型的原理的前提下进行的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

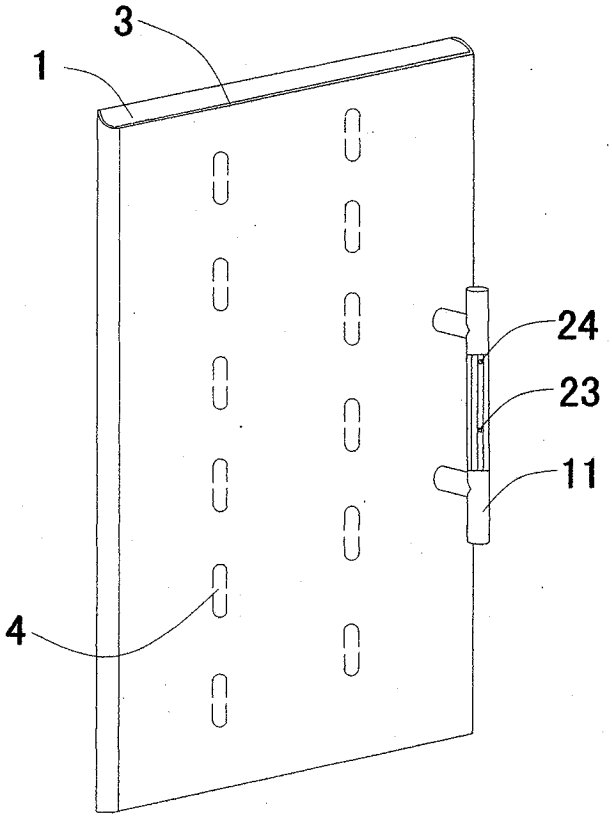


图 1

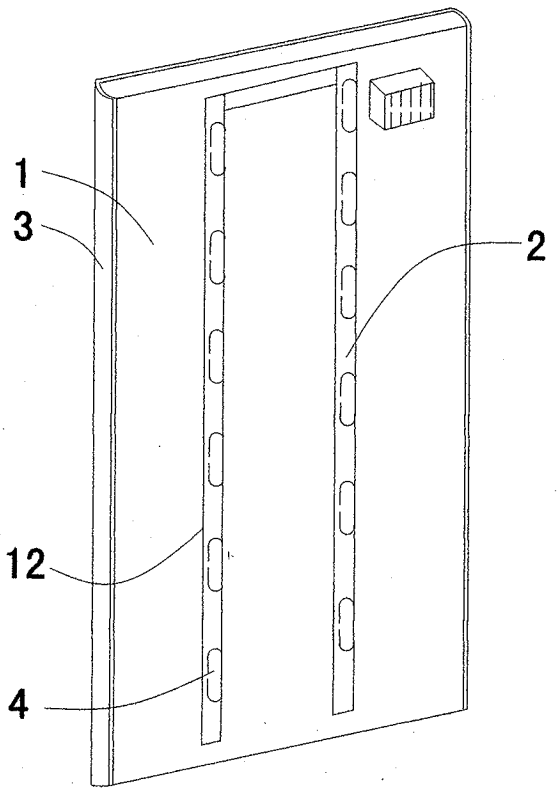


图 2

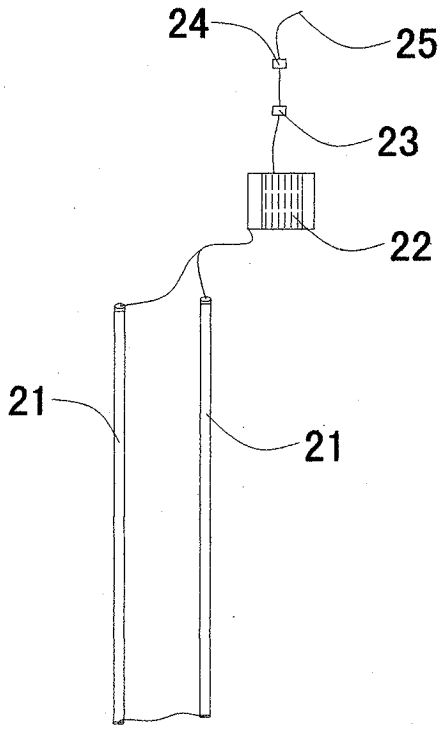


图 3

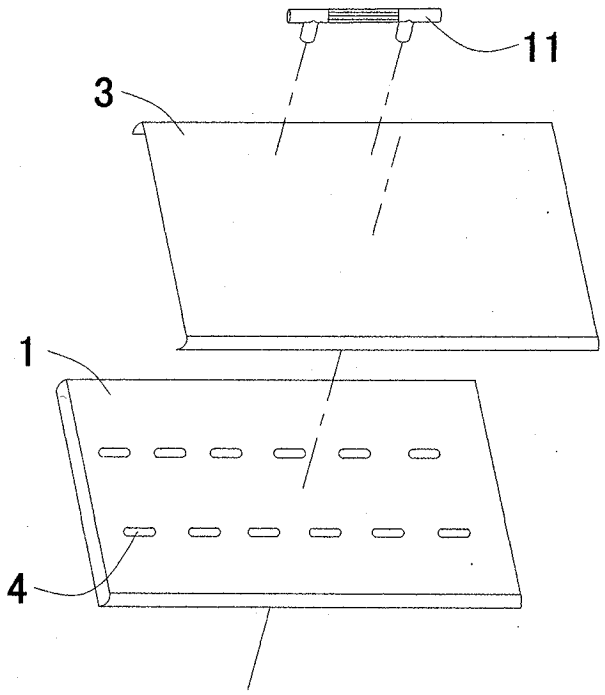


图 4