(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 202791692 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220261355.2

(22)申请日 2012.06.05

(73)专利权人 许秀玉
地址 中国台湾台北市北投区东阳街472号3楼

(72)发明人 曾俊超

(74)专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
代理人 梁挥 常大军

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 8/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

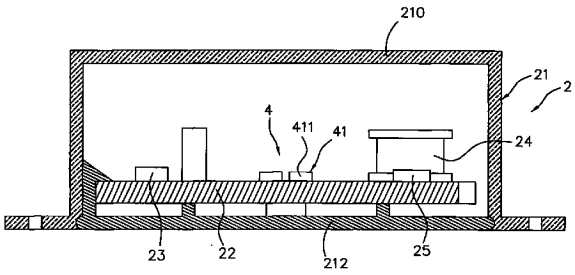
权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 14 页

(54)实用新型名称

具有透明盖板的双发光模式吸顶灯

(57)摘要

本实用新型公开一种具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，此吸顶灯包括一灯座、一电源供应器、一第一灯组及一第二灯组，电源供应器固置在灯座，电源供应器包含一壳体及设置在壳体内部的一电路板，壳体具有一透明盖板；第一灯组固定在灯座并和电路板电性连接；第二灯组设置在电源供应器内部并对应透明盖板配置，第二灯组和电路板电性连接。藉此，第二灯组设置在电源供应器内部并对应透明盖板配置，使吸顶灯结构更方便双发光模式的主、辅灯配置，进而达到吸顶灯整体发挥最大效能及获得宽广均匀的发光效果。



CN 202791692 U

1. 一种具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，包括：

一灯座；

一电源供应器，固置在该灯座，该电源供应器包含一壳体及设置在该壳体内部的一电路板，该壳体具有一透明盖板；

一第一灯组，固定在该灯座并和该电路板电性连接；以及

一第二灯组，设置在该电源供应器内部并对应该透明盖板配置，该第二灯组和该电路板电性连接。

2. 根据权利要求 1 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该灯座具有一安置板，该电源供应器及该第一灯组分别固定在该安置板。

3. 根据权利要求 1 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该灯座具有一安置板，该电源供应器固定在该安置板，该第一灯组的局部固接于该电源供应器。

4. 根据权利要求 1 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括一切换单元，该切换单元和该电路板电性连接并用以切换该第一灯组及该第二灯组的开启或关闭。

5. 根据权利要求 1 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该第一灯组包含至少一气体放电灯或至少一发光二极管。

6. 根据权利要求 1 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该第二灯组包含至少一发光二极管，该发光二极管设置在该电路板上。

7. 根据权利要求 6 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件容置在该电源供应器内部并固定在该电路板。

8. 根据权利要求 6 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件和该透明盖板一体成型。

9. 根据权利要求 8 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该导光件一端设有一缺槽，另一端向外侧延伸形成一扩光部，该发光二极管容置在该缺槽中，该扩光部裸露于该透明盖板，该扩光部形成一出光面，该 出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

10. 根据权利要求 7 或 8 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该导光件一端设有一缺槽，另一端向外侧延伸形成一扩光部，该发光二极管容置在该缺槽中，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

11. 根据权利要求 7 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该导光件一端设有一缺槽，另一端向外侧延伸形成一扩光部，该发光二极管容置在该缺槽中，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面，该导光件自该缺槽外围延伸出至少一插脚，该电路板设有至少一穿孔，该插脚对应该穿孔插设。

12. 根据权利要求 6 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该发光二极管为一插脚式发光二极管，该插脚式发光二极管具有一出光体及自该出光体延伸的多个接脚，该电路板设有多个插孔，该多个接脚对应该多个插孔插设。

13. 根据权利要求 12 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括至少一套管，该套管设有一中空部，该多个接脚插设于该中空部，以使该套管设置在该出光体及该电路板之间。

14. 根据权利要求 13 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括

对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件容置在该电源供应器内部，该导光件一端设有一缺槽，该导光件自该缺槽外围延伸出至少一插脚，该电路板设有至少一穿孔，该插脚对应该穿孔插设，并使该出光体及该套管容置在该缺槽。

15. 根据权利要求 12 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括一固定柱，该固定柱设有多个贯孔，该多个接脚插设于该多个贯孔，以使该固定柱设置在该出光体及该电路板之间。

16. 根据权利要求 15 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件容置在该电源供应器内部，该导光件一端设有一缺槽，该导光件自该缺槽外围延伸出至少一插脚，该电路板设有至少一穿孔，该插脚对应该穿孔插设，并使该出光体及该固定柱容置在该缺槽。

17. 根据权利要求 15 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件容置在该电源供应器内部，该导光件一端设有一缺槽，该导光件自该缺槽外围延伸出至少一卡合部，该固定柱的外周缘设有至少一卡接部，该卡合部对应该卡接部卡合，并使该出光体容置在该缺槽。

18. 根据权利要求 14、16 或 17 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该导光件远离该缺槽的一端向外侧延伸形成一扩光部，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

19. 根据权利要求 12、13 或 15 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括对应该出光体配置的一导光件，该导光件和该透明盖板一体成型。

20. 根据权利要求 19 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该导光件一端设有一缺槽，另一端向外侧延伸形成一扩光部，该出光体容置在该缺槽中，该扩光部裸露于该透明盖板，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

21. 根据权利要求 6 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括多个电线，该发光二极管为一插脚式发光二极管，该插脚式发光二极管具有一出光体及自该出光体延伸的多个接脚，各该电线的两端分别电性连接各该接脚及该电路板。

22. 根据权利要求 21 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该透明盖板朝内部延伸有至少一卡掣部，该出光体和该卡掣部相互卡合。

23. 根据权利要求 22 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括对应该出光体配置的一导光件，该导光件和该透明盖板一体成型，该导光件具有裸露于该透明盖板的一扩光部，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

24. 根据权利要求 1 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，该第二灯组具有一发光二极管模块，该发光二极管模块连接在该透明盖板，该发光二极管模块包含一辅助电路板及设置在该辅助电路板的至少一发光二极管，该辅助电路板和该电路板电性连接。

25. 根据权利要求 24 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征 在于，该透明盖板朝内部延伸有一卡掣部，该辅助电路板与该卡掣部相互卡合，并使该发光二极管对应该透明盖板配置。

26. 根据权利要求 25 所述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其特征在于，还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件和该透明盖板一体成型，该导光件具有裸露

于该透明盖板的一扩光部，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

具有透明盖板的双发光模式吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具，尤其涉及一种具有透明盖板的双发光模式吸顶灯。

背景技术

[0002] 灯具的价格比上总发光流明（lumen）而言，萤光灯仍比发光二极管灯低价，因此目前于民用上，也占多数。但目前萤光灯的制造方式仍不适合调光，主要是萤光灯的调光亮度无法足够低，且萤光灯调光之后会降低其使用寿命。因此，在有全亮也有低亮度需求的同一场合中，以萤光灯为主灯以满足全亮需求，或切换至发光二极管为辅灯以满足低亮度需求，将是一理想的方式。

[0003] 另外，市面上的以发光二极管为主灯，且直接对此发光二极管主灯进行调光，于调至低量度时，有多余功耗的问题。因此，在有全亮也有低亮度需求的同一场合中，若选用一发光二极管为主灯以满足全亮需求，或切换至另一发光二极管为辅灯以满足低亮度需求，以降低多余功耗。

[0004] 然而，目前市面上的类似产品，组合好的灯具结构过于复杂，进而不方便双发光模式的主、辅灯配置，同时有生产不易及组装烦琐的缺点。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的一目的，在于提供一种具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其是利用第二灯组设置在电源供应器内部并对应透明盖板配置，使吸顶灯结构更方便双发光模式的主、辅灯配置，进而达到吸顶灯整体发挥最大效能及获得宽广均匀的发光效果。

[0006] 为了达到上述的目的，本实用新型提供一种具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，包括：

[0007] 一灯座；

[0008] 一电源供应器，固置在该灯座，该电源供应器包含一壳体及设置在该壳体 内部的一电路板，该壳体具有一透明盖板；

[0009] 一第一灯组，固定在该灯座并和该电路板电性连接；以及

[0010] 一第二灯组，设置在该电源供应器内部并对应该透明盖板配置，该第二灯组和该电路板电性连接。

[0011] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该灯座具有一安置板，该电源供应器及该第一灯组分别固定在该安置板。

[0012] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该灯座具有一安置板，该电源供应器固定在该安置板，该第一灯组的局部固接于该电源供应器。

[0013] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括一切换单元，该切换单元和该电路板电性连接并用以切换该第一灯组及该第二灯组的开启或关闭。

[0014] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该第一灯组包含至少一气体放电

灯或至少一发光二极管。

[0015] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该第二灯组包含至少一发光二极管，该发光二极管设置在该电路板上。

[0016] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件容置在该电源供应器内部并固定在该电路板。

[0017] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件和该透明盖板一体成型。

[0018] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该导光件一端设有一缺槽，另一端向外侧延伸形成一扩光部，该发光二极管容置在该缺槽中，该扩光部裸露于该透明盖板，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

[0019] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该导光件一端设有一缺槽，另一端向外侧延伸形成一扩光部，该发光二极管容置在该缺槽中，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

[0020] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该导光件自该缺槽外围延伸出至少一插脚，该电路板设有至少一穿孔，该插脚对应该穿孔插设。

[0021] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该发光二极管为一插脚式发光二极管，该插脚式发光二极管具有一出光体及自该出光体延伸的多个接 脚，该电路板设有多个插孔，该多个接脚对应该多个插孔插设。

[0022] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括至少一套管，该套管设有一中空部，该多个接脚插设于该中空部，以使该套管设置在该出光体及该电路板之间。

[0023] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件容置在该电源供应器内部，该导光件一端设有一缺槽，该导光件自该缺槽外围延伸出至少一插脚，该电路板设有至少一穿孔，该插脚对应该穿孔插设，并使该出光体及该套管容置在该缺槽。

[0024] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括一固定柱，该固定柱设有多个贯孔，该多个接脚插设于该多个贯孔，以使该固定柱设置在该出光体及该电路板之间。

[0025] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件容置在该电源供应器内部，该导光件一端设有一缺槽，该导光件自该缺槽外围延伸出至少一插脚，该电路板设有至少一穿孔，该插脚对应该穿孔插设，并使该出光体及该固定柱容置在该缺槽。

[0026] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件容置在该电源供应器内部，该导光件一端设有一缺槽，该导光件自该缺槽外围延伸出至少一卡合部，该固定柱的外周缘设有至少一卡接部，该卡合部对应该卡接部卡合，并使该出光体容置在该缺槽。

[0027] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该导光件远离该缺槽的一端向外侧延伸形成一扩光部，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

[0028] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括对应该出光体配置的一导光件，该导光件和该透明盖板一体成型。

[0029] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该导光件一端设有一缺槽，另一

端向外侧延伸形成一扩光部，该出光体容置在该缺槽中，该扩光部裸露于该透明盖板，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

[0030] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括多个电线，该发光二极管为一插脚式发光二极管，该插脚式发光二极管具有一出光体及自该出光 体延伸的多个接脚，各该电线的两端分别电性连接各该接脚及该电路板。

[0031] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该透明盖板朝内部延伸有至少一卡掣部，该出光体和该卡掣部相互卡合。

[0032] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括对应该出光体配置的一导光件，该导光件和该透明盖板一体成型，该导光件具有裸露于该透明盖板的一扩光部，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

[0033] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该第二灯组具有一发光二极管模块，该发光二极管模块连接在该透明盖板，该发光二极管模块包含一辅助电路板及设置在该辅助电路板的至少一发光二极管，该辅助电路板和该电路板电性连接。

[0034] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中该透明盖板朝内部延伸有一卡掣部，该辅助电路板与该卡掣部相互卡合，并使该发光二极管对应该透明盖板配置。

[0035] 上述的具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，其中还包括对应该发光二极管配置的一导光件，该导光件和该透明盖板一体成型，该导光件具有裸露于该透明盖板的一扩光部，该扩光部形成一出光面，该出光面呈一平面、一凸面或一凹面。

[0036] 本实用新型还具有以下功效：

[0037] 第一，利用有全亮也有低亮度需求的同一场合中，使用者可自行选择性地切换第一灯组及第二灯组，达到以第一灯组为主灯以满足全亮需求，或切换至第二灯组为辅灯以满足低亮度需求，同时第二灯组设置在电源供应器内部并对应透明盖板配置，使第二灯组的光线可通过透明盖板折射出去，达到本实用新型吸顶灯结构更方便双发光模式的主、辅灯配置，进而让吸顶灯整体发挥最大效能及获得宽广均匀的发光效果。

[0038] 第二，第二灯组、电路板、切换单元、电源模块及启动器均结合在电源供应器上，又因发光二极管、电源模块及启动器于生产时，可同时焊接或贴焊于电路板上，使生产效率提高，同时达到结构简单及装配容易的特点，使本实用新型吸顶灯结构具有良好的生产效率及组装便利性。

[0039] 第三，本实用新型吸顶灯还包含导光件，发光二极管通过导光件出光，使发光二极管的光源位置更集中于透明盖板，进而提高透明盖板的出光效果；且 导光件的端部延伸有扩光部，以增加出光面的面积。

[0040] 第四，本实用新型吸顶灯还包含导光件，导光件的出光面呈凸面、平面或凹面，使本实用新型吸顶灯结构可方便地选择所需要的发光二极管出光的角度及出光的扩散效果，以实际满足多项应用需求。

[0041] 第五，本实用新型吸顶灯还包含套管或固定柱，让插脚式发光二极管可通过套管或固定柱更稳定地固定在电路板上，而避免插脚式发光二极管发生晃动问题。

[0042] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述，但不作为对本实用新型的限定。

附图说明

[0043] 图 1 本实用新型吸顶灯第一实施例的立体分解图；

[0044] 图 2 本实用新型电源供应器第一实施例的剖视示意图；

[0045] 图 3 本实用新型电源供应器第二实施例的剖视示意图；

[0046] 图 4 本实用新型电源供应器第三实施例的剖视示意图；

[0047] 图 5 本实用新型电源供应器第四实施例的剖视示意图；

[0048] 图 6 本实用新型电源供应器第五实施例的剖视示意图；

[0049] 图 7 本实用新型电源供应器第六实施例的剖视示意图；

[0050] 图 8 本实用新型电源供应器第七实施例的剖视示意图；

[0051] 图 9 本实用新型电源供应器第八实施例的剖视示意图；

[0052] 图 10 本实用新型电源供应器第九实施例的剖视示意图；

[0053] 图 11 本实用新型电源供应器第十实施例的剖视示意图；

[0054] 图 12 本实用新型电源供应器第十一实施例的剖视示意图；

[0055] 图 13 本实用新型吸顶灯第二实施例的组合示意图；

[0056] 图 14 系本实用新型吸顶灯第三实施例的组合示意图。

[0057] 其中，附图标记

[0058] 1…灯座

[0059] 11…安置板

[0060] 2…电源供应器

[0061] 21…壳体

[0062] 210…透明盖板

[0063] 211…卡掣部

[0064] 212…底板

[0065] 22…电路板

[0066] 221…穿孔

[0067] 222…插孔

[0068] 23…切换单元

[0069] 24…电源模块

[0070] 25…启动器

[0071] 3…第一灯组

[0072] 31…气体放电灯

[0073] 4…第二灯组

[0074] 41…发光二极管

[0075] 411…表面黏着式发光二极管

[0076] 412…插脚式发光二极管

[0077] 413…出光体

[0078] 414…接脚

[0079] 41’…发光二极管模块

[0080] 411’…辅助电路板

[0081] 412’…发光二极管

[0082] 5…导光件

[0083] 51…缺槽

[0084] 52…扩光部

[0085] 521…出光面

[0086] 53…插脚

[0087] 54…卡合部

[0088] 6…套管

[0089] 61…中空部

[0090] 7…固定柱

[0091] 71…贯孔

[0092] 72…卡接部

[0093] 8…电线

具体实施方式

[0094] 有关本实用新型的详细说明及技术内容，将配合附图说明如下，然而所附的附图仅作为说明用途，并非用于局限本实用新型。

[0095] 请参考图 1 至图 2 所示，本实用新型提供一种具有透明盖板的双发光模式吸顶灯，此吸顶灯主要包括一灯座 1、一电源供应器 2、一第一灯组 3 及一第二灯组 4。

[0096] 灯座 1 呈一圆盘状，但其外形不以此为限，其可为任何几何形状；此灯座 1 具有一安置板 11。

[0097] 电源供应器 2 固置在灯座 1，详细说明如下，此电源供应器 2 固定在安置板 11，电源供应器 2 包含一壳体 21 及设置在壳体 21 内部的一电路板 22，壳体 21 具有一透明盖板 210 及一底板 212，底板 212 固定在安置板 11，透明盖板 210 罩盖底板 212 并固定在安置板 11 上，电路板 22 固置在底板 212 上并设置在透明盖板 210 的内部。

[0098] 第一灯组 3 固定在灯座 1 并和电路板 22 电性连接，详细说明如下，第一灯组 3 分别固定在安置板 11，且此第一灯组 3 包含至少一气体放电灯(Gas-discharge lamps)31 或至少一发光二极管，又气体放电灯 31 的最佳实施例为萤光灯(Fluorescent)，此气体放电灯 31 为一环形体并围设于电源供应器 2 的外围，但气体放电灯 31 的外形不以此为限，其可为任何几何形状。

[0099] 第二灯组 4 设置在电源供应器 2 内部并对应透明盖板 210 配置，第二灯组 4 和电路板 22 电性连接。其中，第二灯组 4 包含至少一发光二极管 41，发光二极管 41 设置在电路板 22 上，且发光二极管 41 可为表面黏着式发光二极管 411。

[0100] 本实用新型吸顶灯还包括一切换单元 23、一电源模块 24 及一启动器 25，切换单元 23、电源模块 24 及启动器 25 均和电路板 22 电性连接并设置在电路板 22 上(即电源供应器 2 内部)，切换单元 23 用以切换第一灯组 3 及第二灯组 4 的开启或关闭；电源模块 24 用以提供第一灯组 3 及第二灯组 4 所需的电 源；启动器 25 (也可为电子启动装置)用以启动气体放电灯 31，因此若第一灯组 3 为发光二极管则不需要此启动器 25。

[0101] 本实用新型具有透明盖板的双发光模式吸顶灯的组合，其是利用电源供应器 2 固

置在灯座 1，电源供应器 2 包含壳体 21 及设置在壳体 21 内部的电路板 22，壳体 21 具有透明盖板 210；第一灯组 3 固定在灯座 1 并和电路板 22 电性连接；第二灯组 4 设置在电源供应器 2 内部并对应透明盖板 210 配置，第二灯组 4 和电路板 22 电性连接。藉此，利用有全亮也有低亮度需求的同一场合中，使用者可自行选择性地切换第一灯组 3 及第二灯组 4，达到以第一灯组 3 为主灯以满足全亮需求，或切换至第二灯组 4 为辅灯以满足低亮度需求，同时如图 2 所示，第二灯组 4 设置在电源供应器 2 内部并对应透明盖板 210 配置，使第二灯组 4 的光线可通过透明盖板 210 折射出去，达到本实用新型吸顶灯结构更方便双发光模式的主、辅灯配置，进而让吸顶灯整体发挥最大效能及获得宽广均匀的发光效果。

[0102] 再者，第二灯组 4、电路板 22、切换单元 23、电源模块 24 及启动器 25 均结合在电源供应器 2 上，又因发光二极管 41、电源模块 24 及启动器 25 于生产时，可同时焊接或贴焊于电路板 22 上，使生产效率提高，同时达到结构简单及装配容易的特点，使本实用新型吸顶灯结构具有良好的生产效率及组装便利性。

[0103] 请参考图 3 所示，本实用新型电源供应器第二实施例，其中，本实用新型吸顶灯还包括对应发光二极管 41 配置的一导光件 5，导光件 5 容置在电源供应器 2 内部并固定在电路板 22，详细说明如下，发光二极管 41 为表面黏着式发光二极管 411，导光件 5 一端设有一缺槽 51，另一端向外侧延伸形成一扩光部 52，表面黏着式发光二极管 411 容置在缺槽 51 中，扩光部 52 形成一出光面 521；又，导光件 5 自缺槽 51 外围延伸出至少一插脚 53，电路板 22 设有至少一穿孔 221，插脚 53 对应穿孔 221 插设，从而令导光件 5 固定在电路板 22。其中，如图 3 所示，出光面 521 呈凸面，但出光面 521 也可呈平面或凹面，故出光面 521 不以本实施例为限，可视情况予以调整。

[0104] 藉此，发光二极管 41 通过导光件 5 出光，使发光二极管 41 的光源位置更接近并集中于透明盖板 210，进而提高透明盖板 210 的出光效果；且导光件 5 的端部延伸有扩光部 52，以增加出光面 521 的面积。

[0105] 另外，出光面 521 呈凸面、平面或凹面，使本实用新型吸顶灯结构可方便地选择所需要的发光二极管 41 出光的角度及出光的扩散效果，以实际满足多项应用需求。

[0106] 请参考图 4 所示，本实用新型电源供应器第三实施例，其中，导光件 5 和透明盖板 210 一体成型，导光件 5 一端设有缺槽 51，另一端向外侧延伸形成扩光部 52，发光二极管 41 容置在缺槽 51 中，扩光部 52 裸露于透明盖板 210；其中，如第四图所示，出光面 521 呈平面，但出光面 521 也可呈凸面或凹面，故出光面 521 不以本实施例为限，可视情况予以调整。藉此，发光二极管 41 通过导光件 5 出光，使发光二极管 41 的光源位置集中并凸出于透明盖板 210，进而提高透明盖板 210 的出光效果。请参考图 5 所示，本实用新型电源供应器第四实施例，将发光二极管 41 改为一插脚式发光二极管 412，插脚式发光二极管 412 具有一出光体 413 及自出光体 413 延伸的多个接脚 414，电路板 22 设有多个插孔 222，各接脚 414 对应各插孔 222 插设，从而使插脚式发光二极管 412 设置在电路板 22 上，即可等同图 2 所示的实施例；另外，导光件 5 可设置在透明盖板 210 内部或与透明盖板 210 一体成型，此导光件 5 对应出光体 413 配置，即可等同图 3 至图 4 所示的实施例，以达到相同于图 2 至图 4 所述的功能与效果。其中，如图 5 所示，出光面 521 呈凹面，但出光面 521 也可呈凸面或平面，故出光面 521 不以本实施例为限，可视情况予以调整。

[0107] 详细说明如下，如图 5 所示，导光件 5 与透明盖板 210 一体成型，发光二极管 41 为

插脚式发光二极管 412，导致出光体 413 容置在缺槽 51 中；相较于对照图 4 所示，其为同类型结构，不同地仅为发光二极管 41 改为插脚式发光二极管 412。

[0108] 请参考图 6 至图 10 所示，本实用新型电源供应器第五至第九实施例，其中，发光二极管 41 为插脚式发光二极管 412，如图 6 所示，本实用新型电源供应器第五实施例，本实用新型吸顶灯还包括至少一套管 6，套管 6 设有一中空部 61，该多个接脚 414 插设于中空部 61，以使套管 6 设置在出光体 413 及电路板 22 之间。藉此，让插脚式发光二极管 412 通过套管 6 更稳定地固定在电路板 22 上，而避免插脚式发光二极管 412 发生晃动问题。

[0109] 如图 7 所示，本实用新型电源供应器第六实施例，本实用新型吸顶灯还包括至少一固定柱 7，固定柱 7 设有多个贯孔 71，各接脚 414 插设于各贯孔 71，以使固定柱 7 设置在出光体 413 及电路板 22 之间。藉此，让插脚式发光二极管 412 通过固定柱 7 更稳定地固定在电路板 22 上，而避免插脚式发光二极管 412 发生晃动问题。

[0110] 如图 8 所示，本实用新型电源供应器第七实施例，其为图 6 至图 7 所示的实施例延续，导光件 5 和透明盖板 210 一体成型并配置在套管 6 或固定柱 7 上方，导光件 5 一端设有缺槽 51，另一端向外侧延伸形成扩光部 52，出光体 413 容置在缺槽 51 中，扩光部 52 裸露于透明盖板 210，扩光部 52 形成一出光面 521，出光面 521 是呈平面、凸面或凹面。藉此，以达到相同于图 4 所述的功能与效果。

[0111] 如图 9 所示，本实用新型电源供应器第八实施例，其为图 6 至图 7 所示的实施例延续，导光件 5 容置在电源供应器 2 内部，导光件 5 一端设有缺槽 51，导光件 5 自缺槽 51 外围延伸出至少一插脚 53，电路板 22 设有至少一穿孔 221，插脚 53 对应穿孔 221 插设，从而令导光件 5 固定在电路板 22，并使出光体 413 及套管 6 或出光体 413 及固定柱 7 容置在缺槽 51 中。另外，导光件 5 远离缺槽 51 的一端向外侧延伸形成扩光部 52，扩光部 52 形成出光面 521，出光面 521 是呈平面、凸面或凹面。藉此，以达到相同于图 3 所述的功能与效果。

[0112] 如图 10 所示，本实用新型电源供应器第九实施例，其为图 7 所示的实施例延续，导光件 5 容置在电源供应器 2 内部，导光件 5 一端设有缺槽 51，导光件 5 自缺槽 51 外围延伸出至少一卡合部 54，固定柱 7 的外周缘设有至少一卡接部 72，卡合部 54 及卡接部 72 为相对的凹凸块，让卡合部 54 对应卡接部 72 卡合，并使出光体 413 容置在缺槽 51。另外，导光件 5 远离缺槽 51 的一端向外侧延伸形成扩光部 52，扩光部 52 形成出光面 521，出光面 521 是呈平面、凸面或凹面。藉此，以达到相同于图 3 所述的功能与效果。

[0113] 请参考图 11 所示，本实用新型电源供应器第十实施例，其中，本实用新型吸顶灯还包括多个电线 8，发光二极管 41 为插脚式发光二极管 412，插脚式发光二极管 412 具有出光体 413 及自出光体 413 延伸的接脚 414，各电线 8 的两端分别电性连接各接脚 414 及电路板 22；又，透明盖板 210 朝内部延伸有至少一卡掣部 211，出光体 413 和卡掣部 211 相互卡合，从而令出光体 413 固接于透明盖板 210。藉此，以达到相同于图 2 所述的功能与效果。

[0114] 另外，本实施例还可包括对应出光体 413 配置的导光件 5，导光件 5 和透 明盖板 210 一体成型，此导光件 5 具有裸露于透明盖板 210 的一扩光部 52，扩光部 52 形成出光面 521，出光面 521 是呈平面、凸面或凹面。藉此，以达到相同于图 4 所述的功能与效果。

[0115] 请参考图 12 所示，本实用新型电源供应器第十一实施例，其中，第二灯组 4 具有一发光二极管模块 41’，发光二极管模块 41’ 连接在透明盖板 210，发光二极管模块 41’ 包含一辅助电路板 411’ 及设置在辅助电路板 411’ 的至少一发光二极管 412’，辅助电路板 411’

和电路板 22 电性连接；另外，透明盖板 210 朝内部延伸有卡掣部 211，辅助电路板 411’与卡掣部 211 相互卡合，并使辅助电路板 411’固接于透明盖板 210，发光二极管 412’对应透明盖板 210 配置。藉此，以达到相同于图 2 所述的功能与效果。

[0116] 再者，本实施例还可包括对应发光二极管 412’配置的导光件 5，导光件 5 和透明盖板 210 一体成型，导光件 5 具有裸露于透明盖板 210 的一扩光部 52，扩光部 52 形成出光面 521，出光面 521 是呈平面、凸面或凹面。藉此，以达到相同于图 4 所述的功能与效果。

[0117] 请参考图 13 至图 14 所示，本实用新型吸顶灯第二实施例，其也为本实用新型电源供应器第十二及十三实施例，其中，电源供应器 2 除图 1 所示的外型外，电源供应器 2 的外型也可如图 13 至图 14 所示，此电源供应器 2 固定在安置板 11，第一灯组 3 的局部固接于电源供应器 2，电源供应器 2 包含壳体 21 及设置在壳体 21 内部的电路板 22，壳体 21 具有透明盖板 210；然而，不论电源供应器 2 的外型为何，即本实用新型电源供应器 2 的外型不以此为限，其可视情况予以调整，但透明盖板 210、第二灯组 4 和导光件 5 的元件关系可等同于图 1 至图 12 中的任意一图所示，并达到相同于上述的功能与效果。

[0118] 当然，本实用新型还可有其它多种实施例，在不背离本实用新型精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形，但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

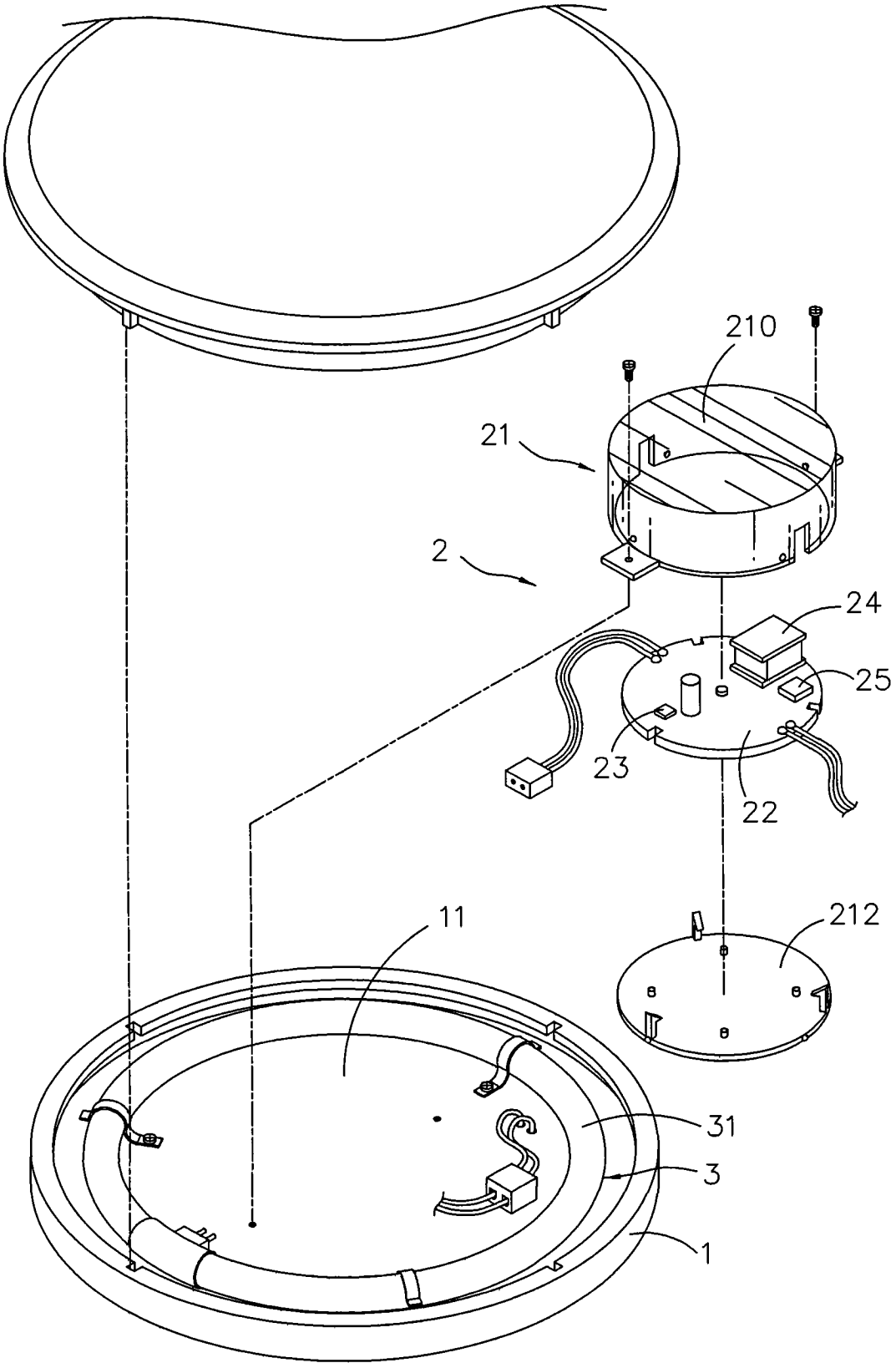


图 1

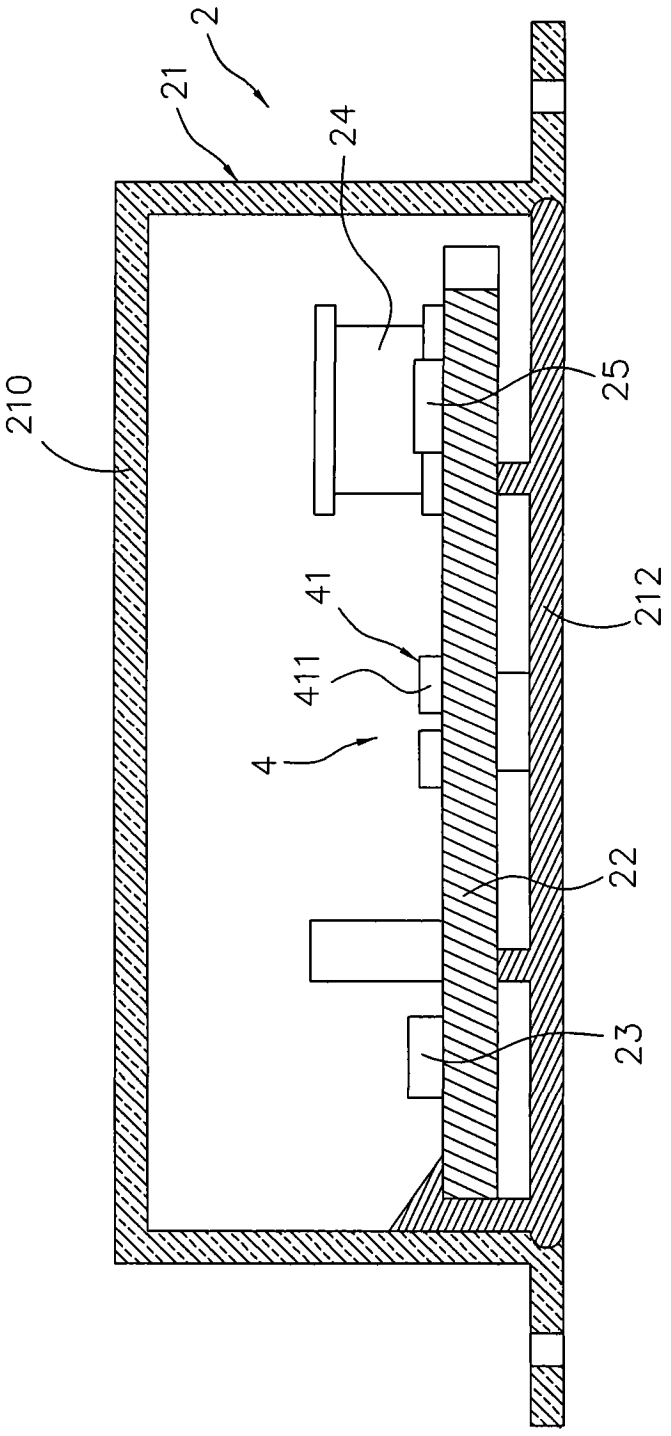


图 2

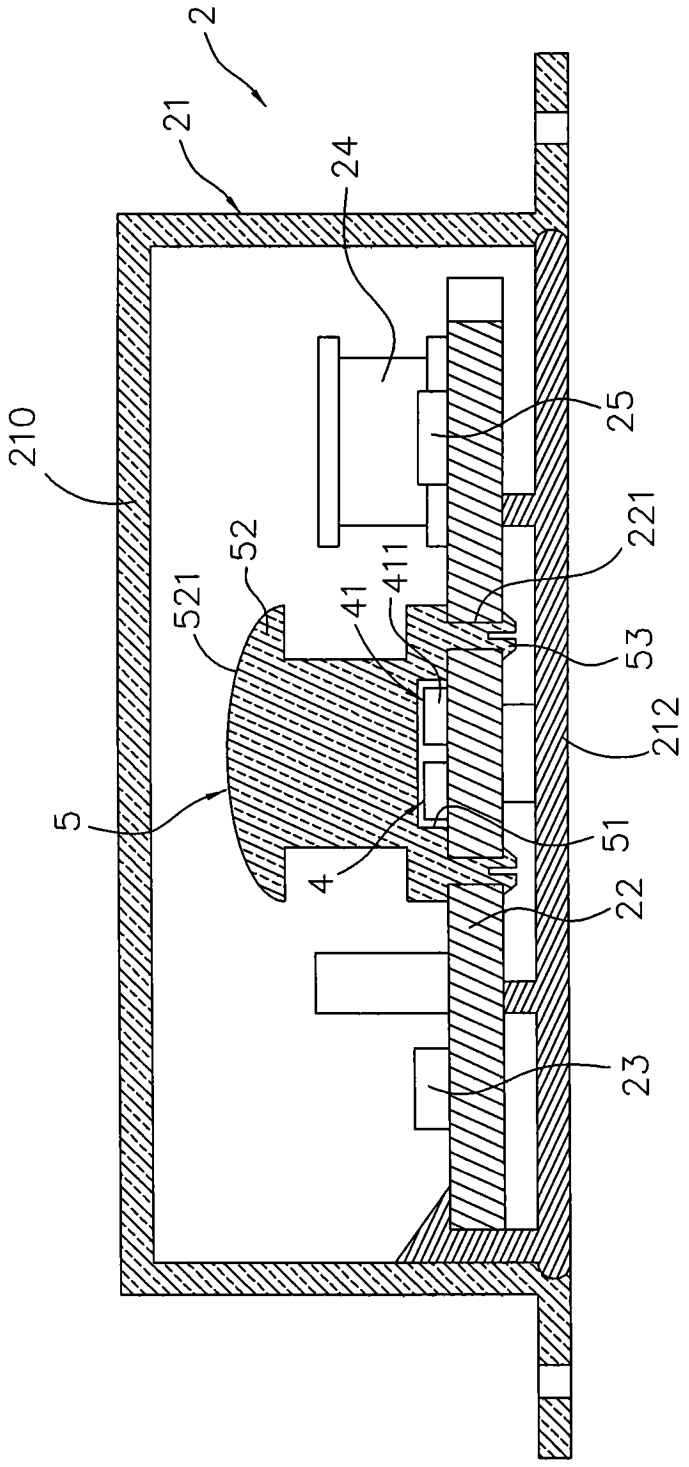


图 3

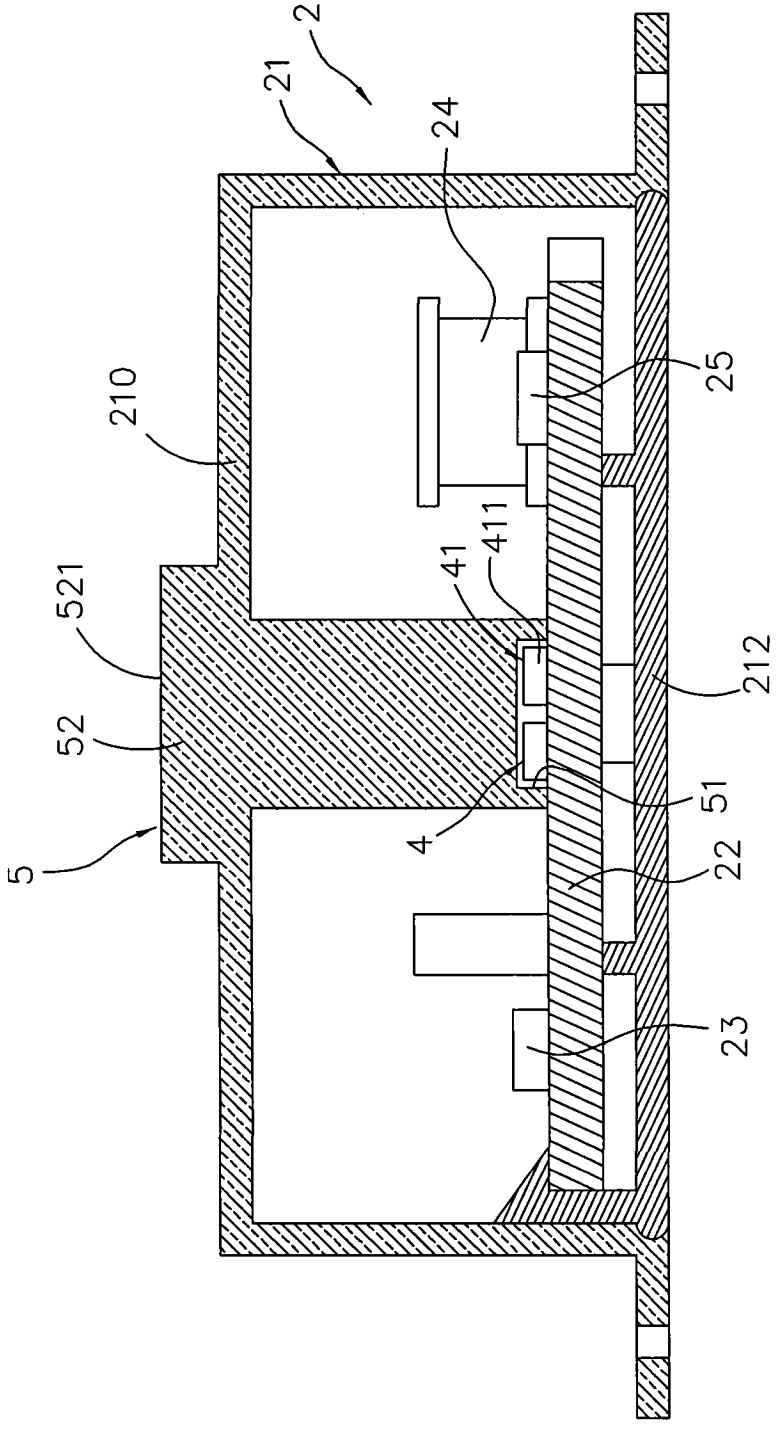


图 4

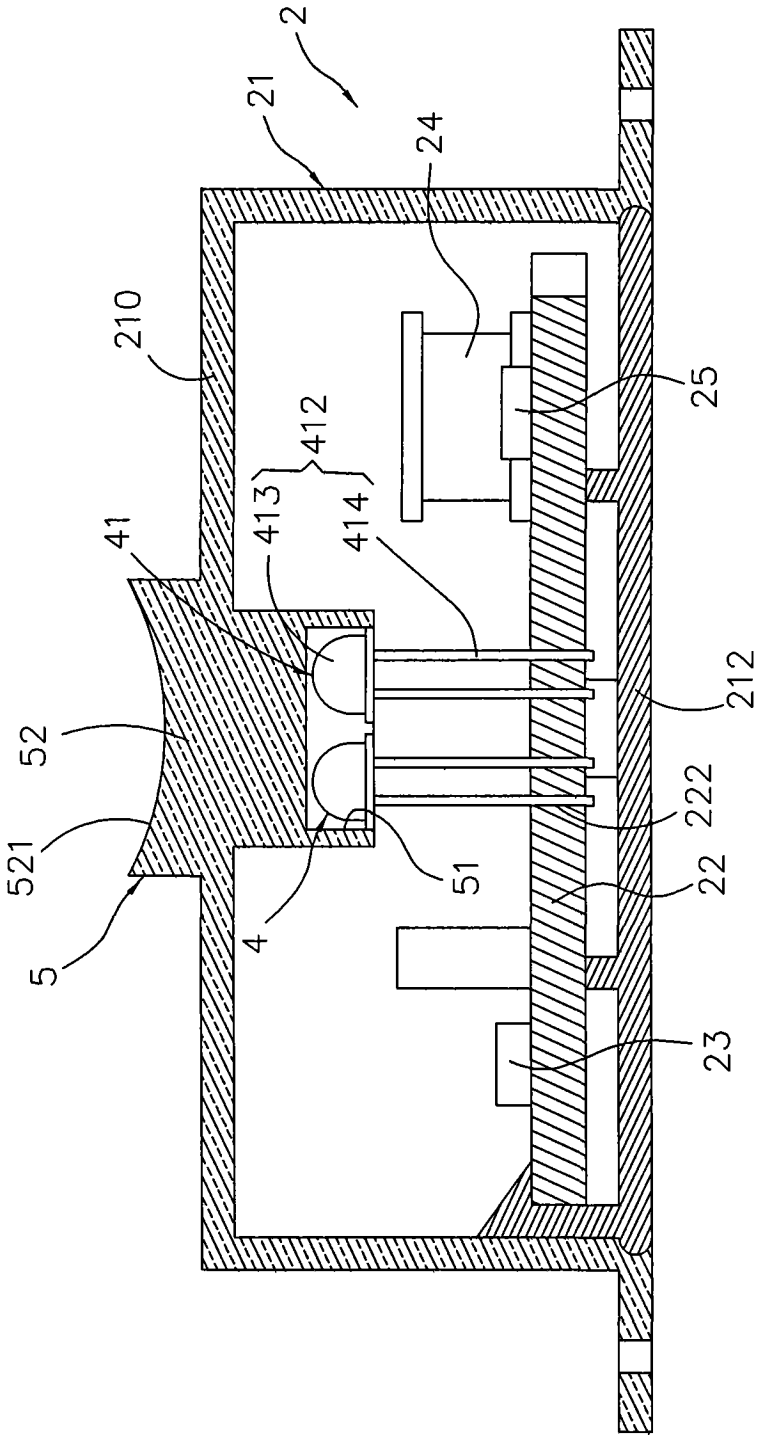


图 5

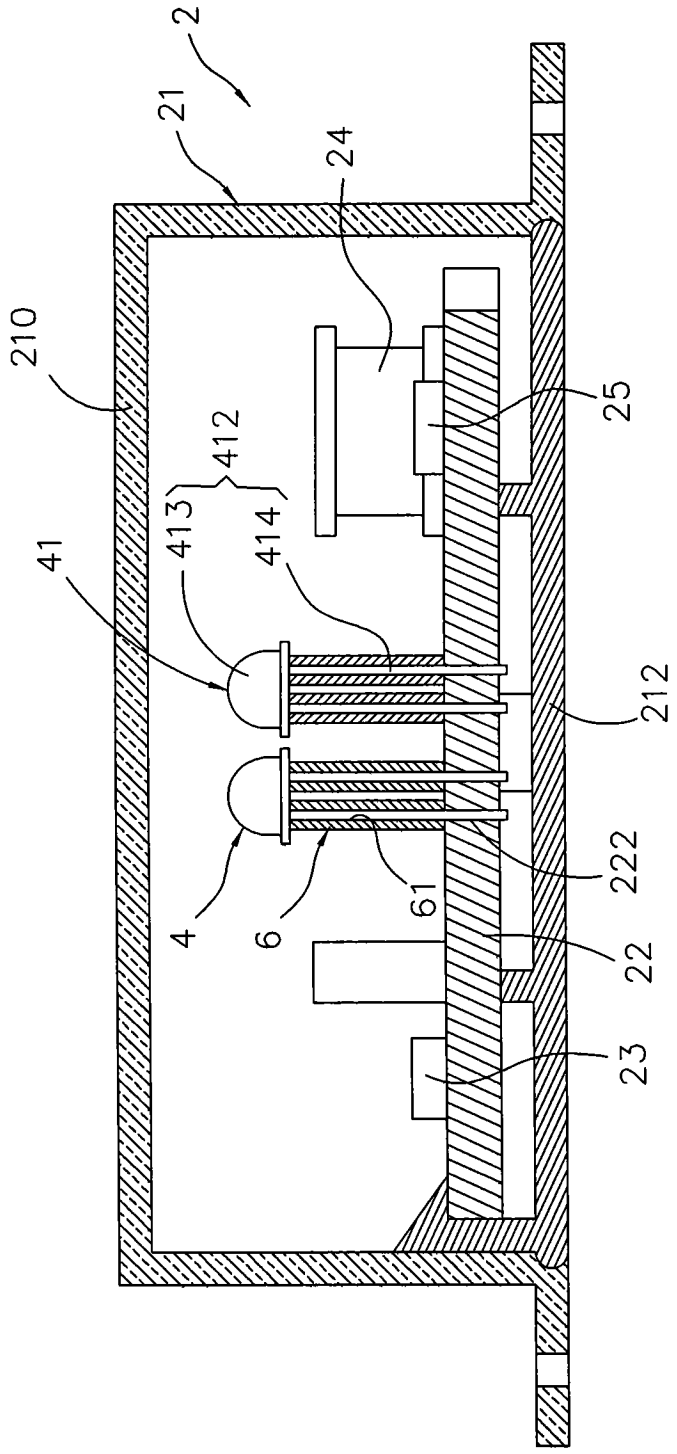


图 6

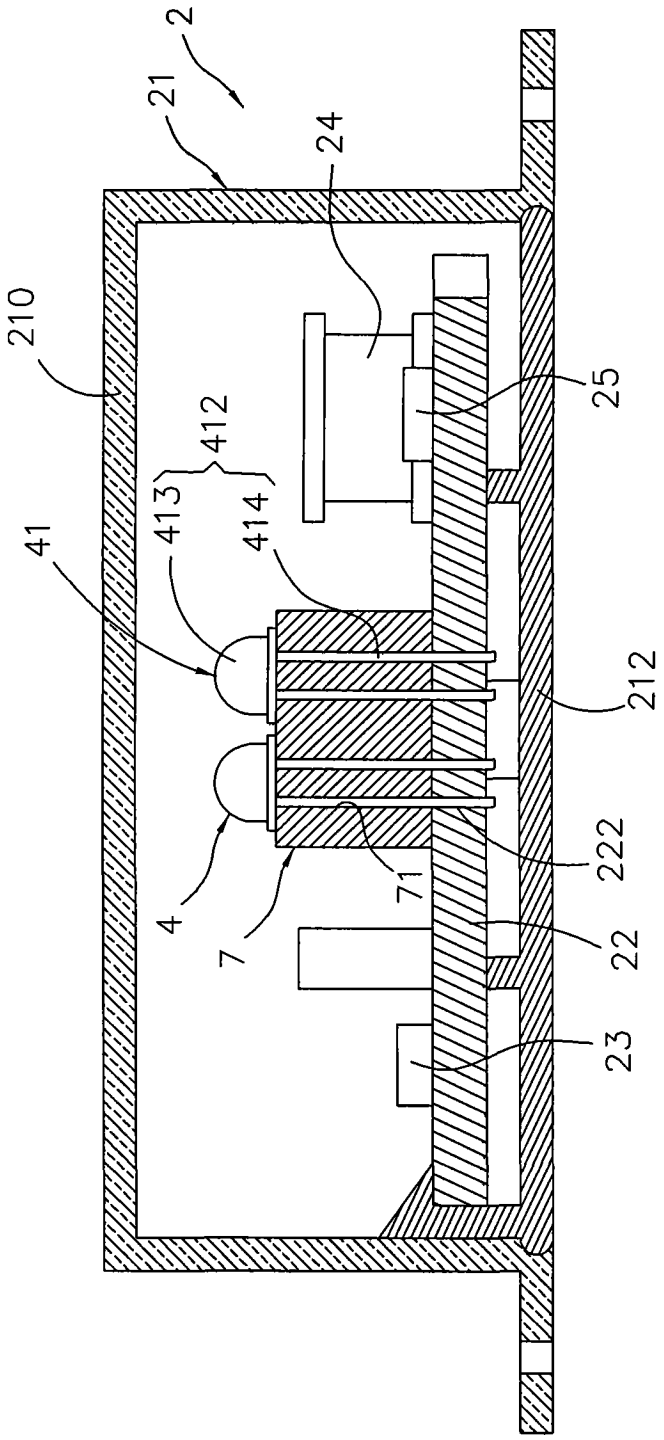


图 7

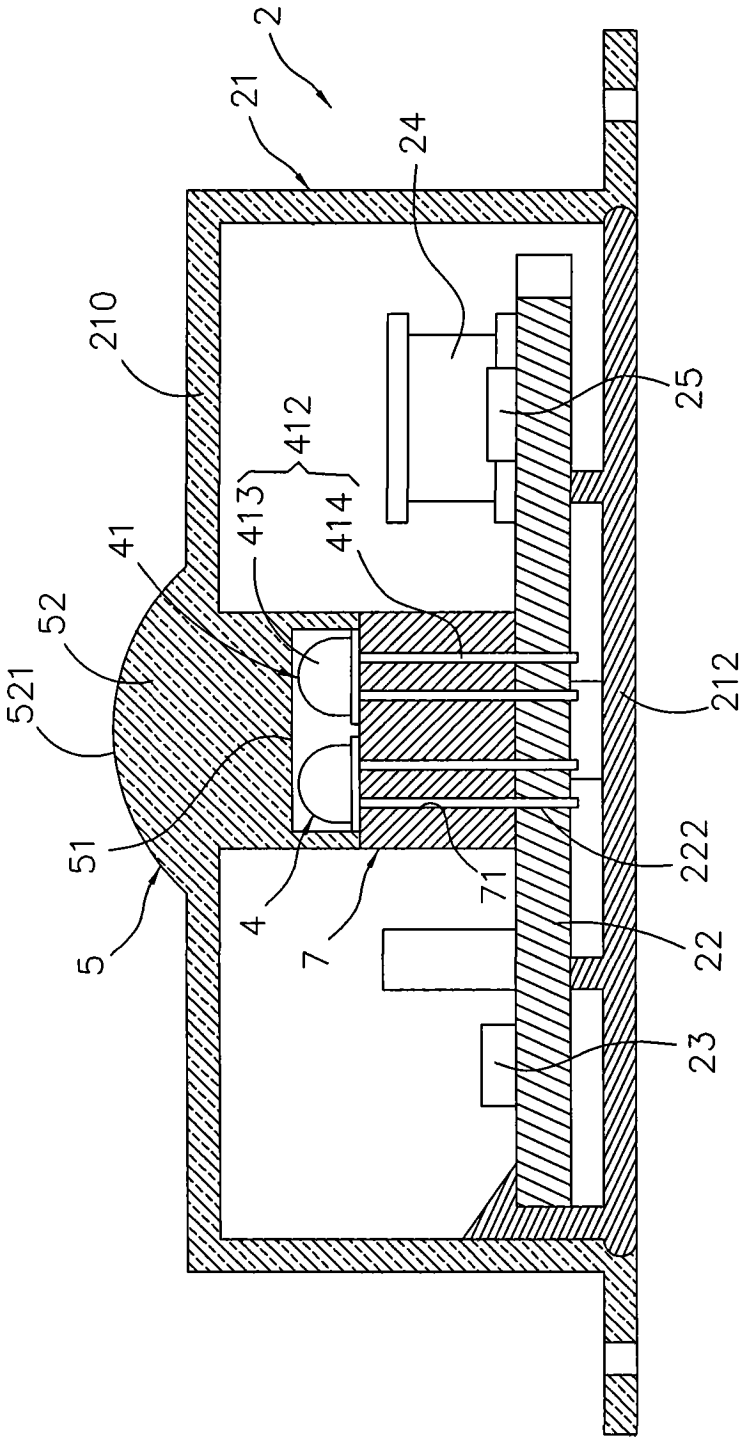


图 8

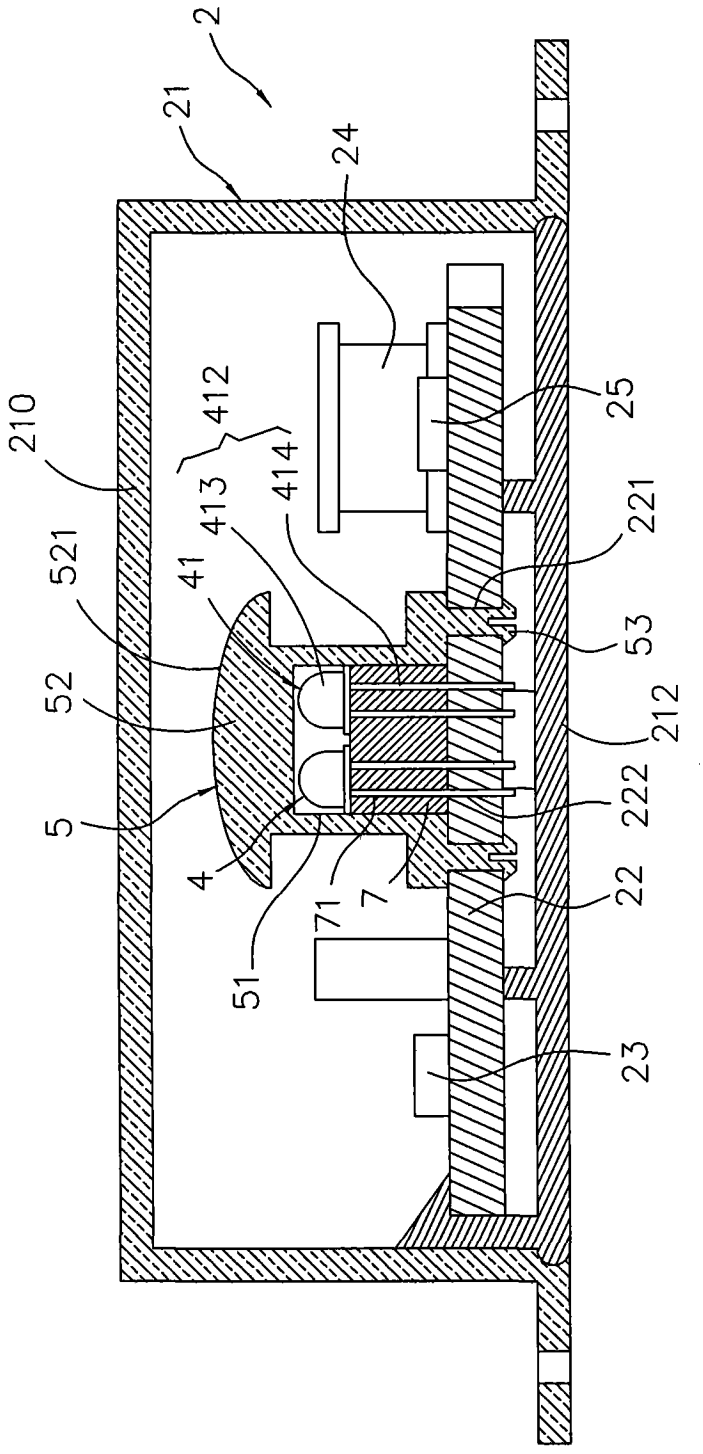


图 9

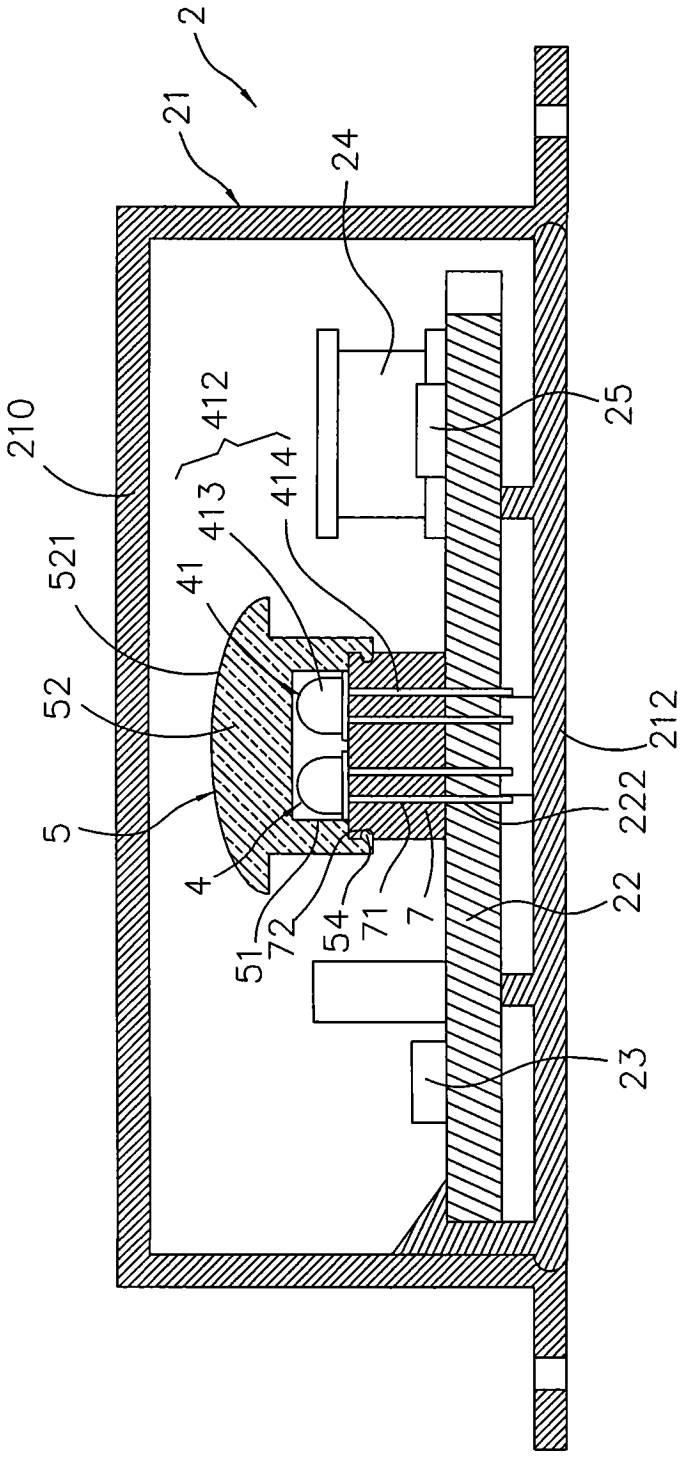


图 10

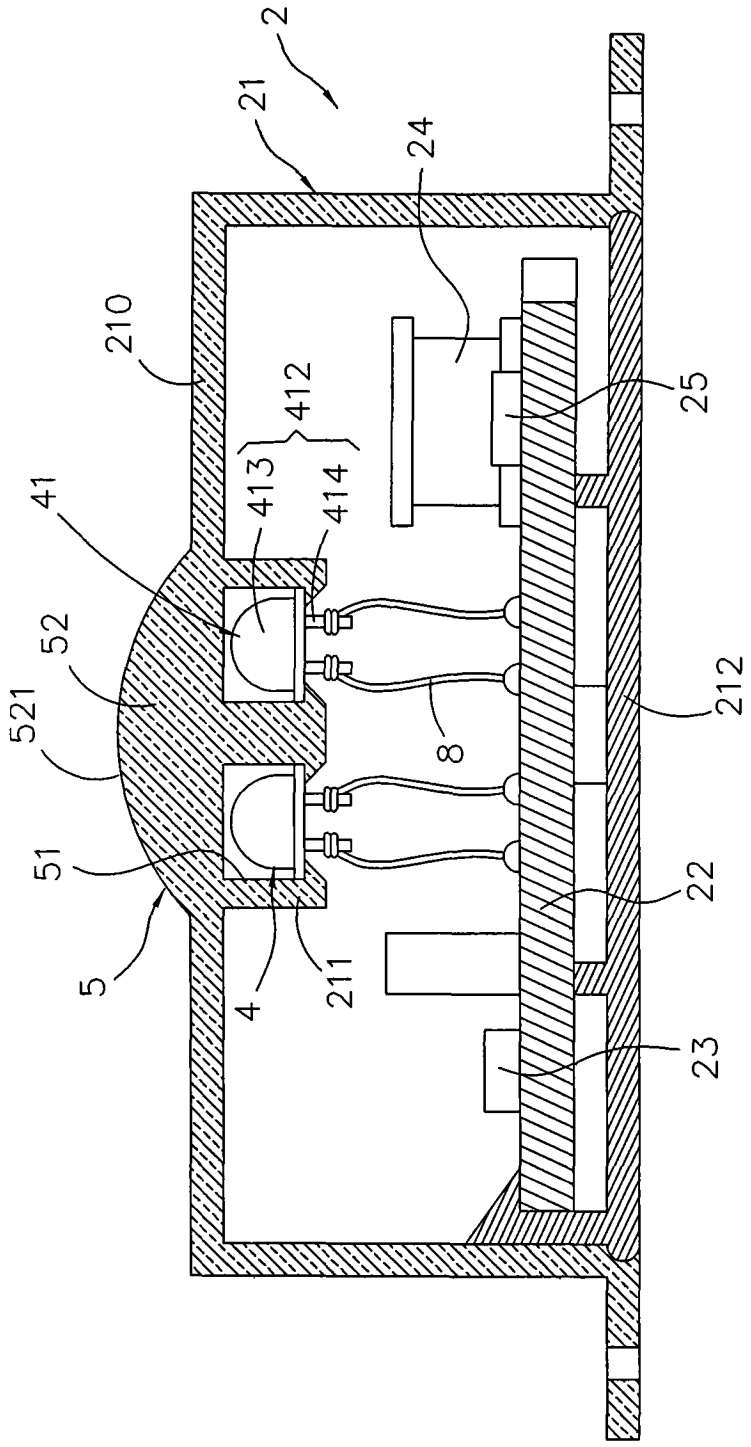


图 11

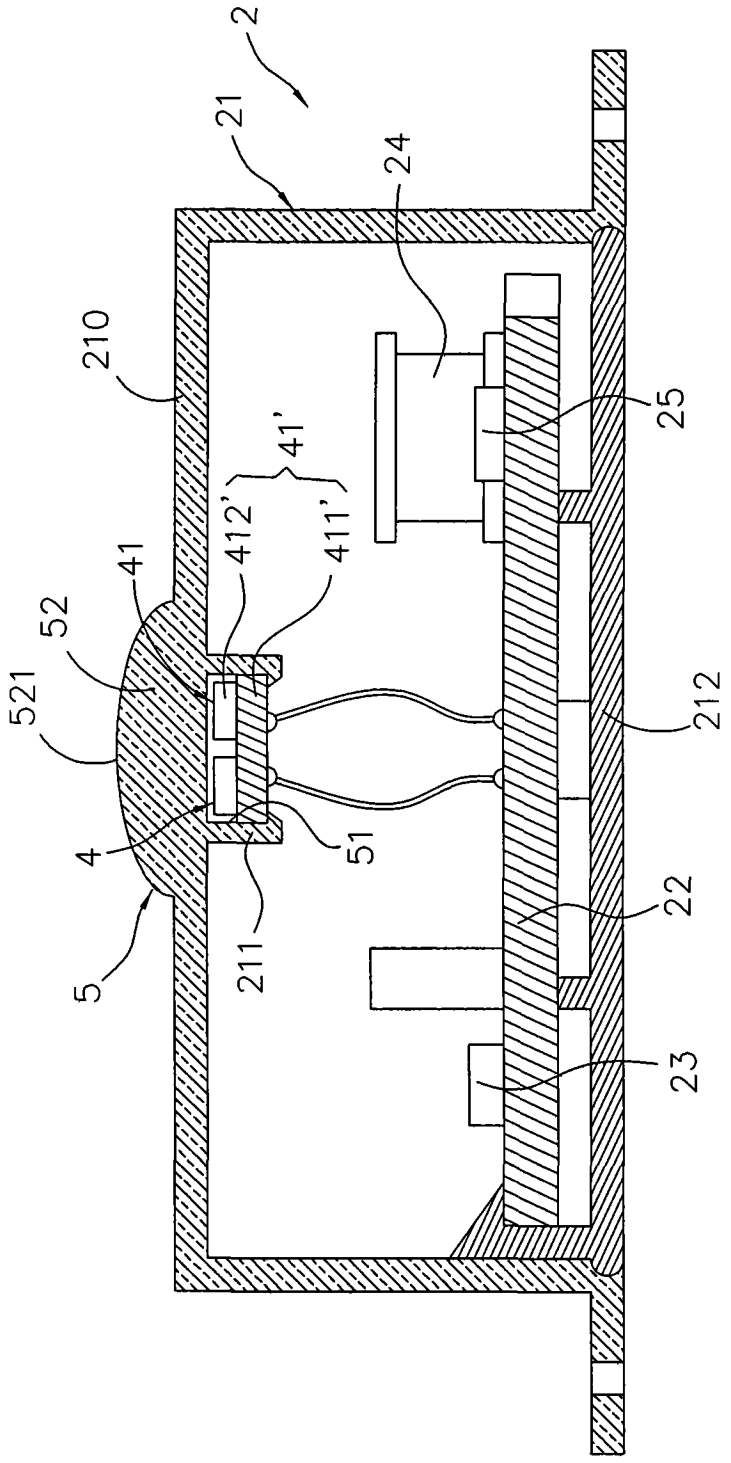


图 12

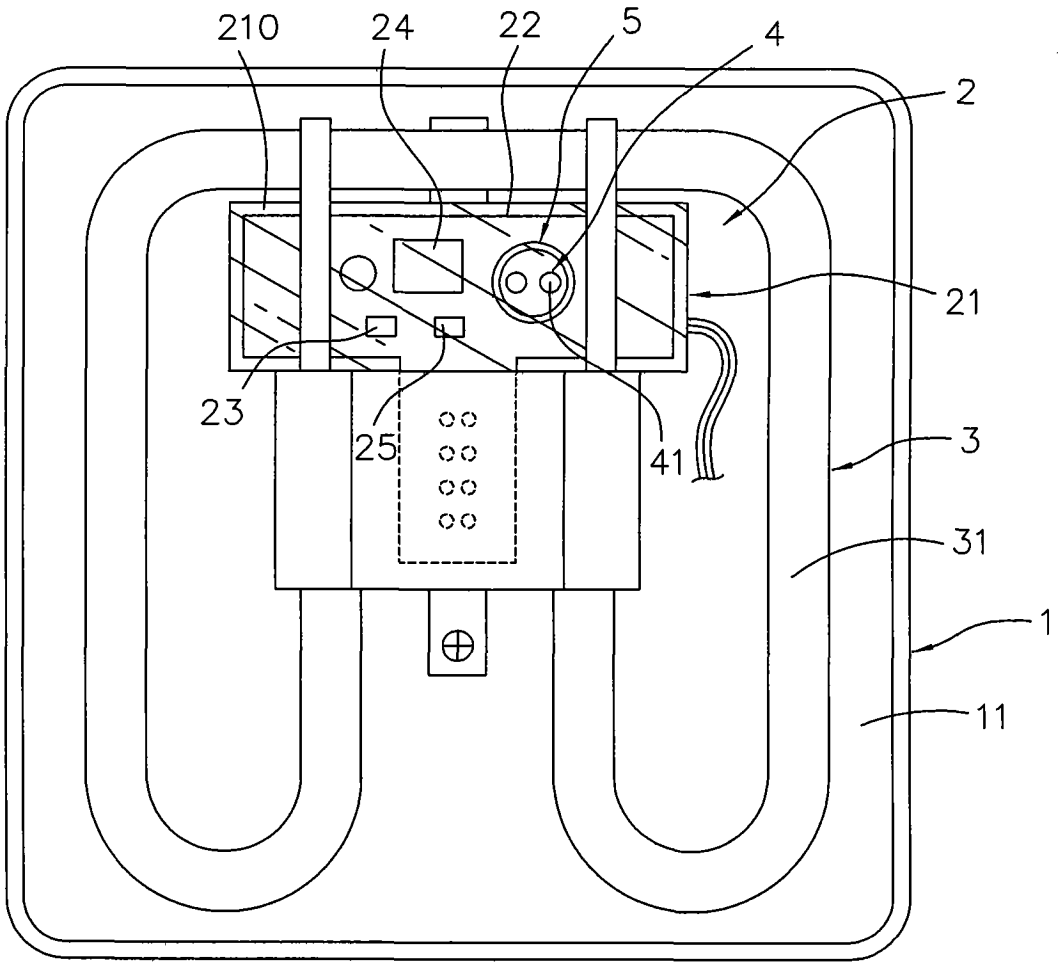


图 13

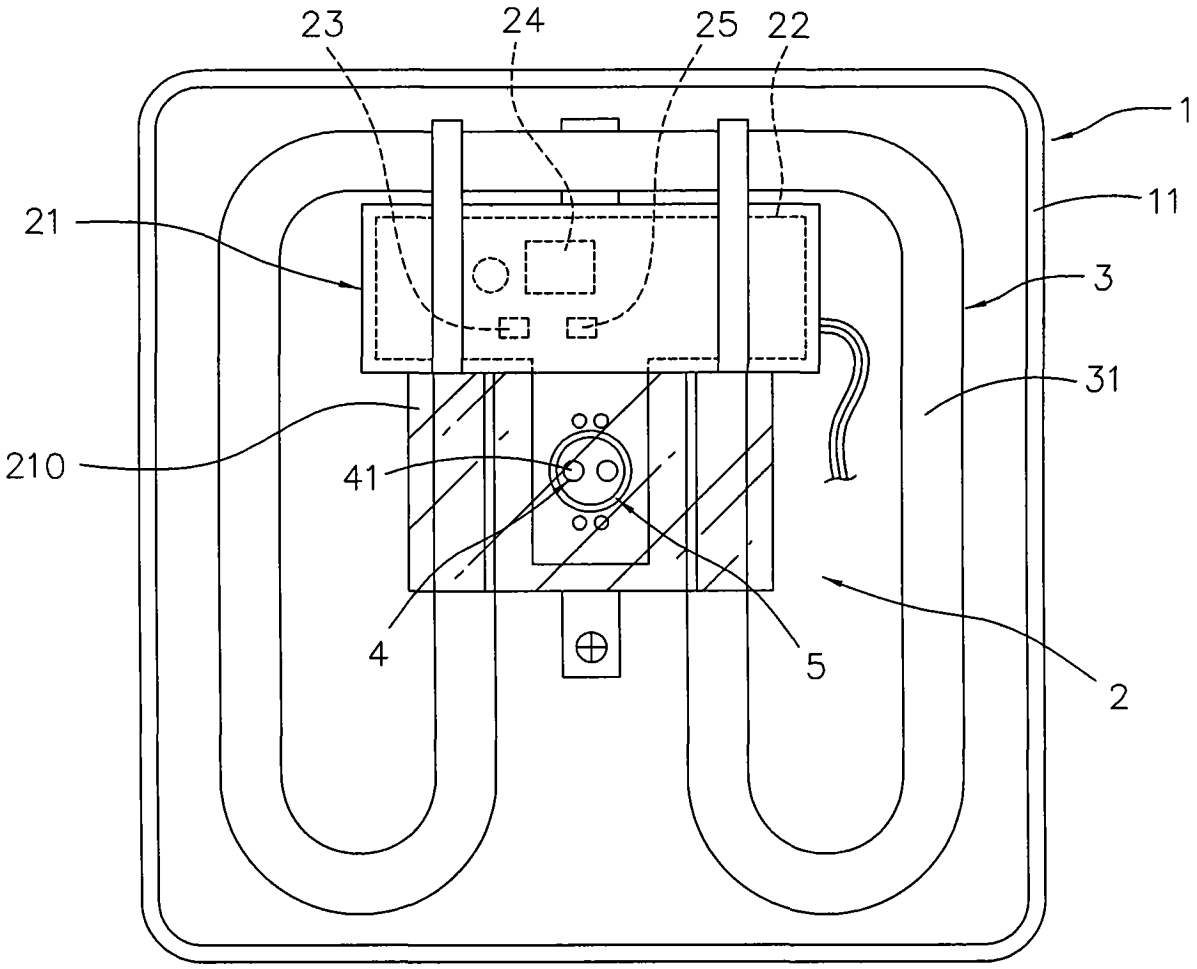


图 14