



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204858226 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520555494. X

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 东莞金准电器有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇金沙墩工业区

(72) 发明人 彭德水

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

代理人 罗晓聪

(51) Int. Cl.

H01R 33/945(2006. 01)

H01R 33/22(2006. 01)

H01R 33/46(2006. 01)

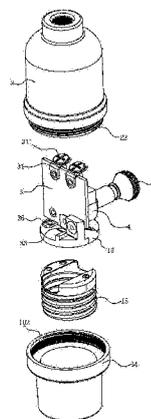
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可调节多种光源的调光灯座

(57) 摘要

本实用新型公开一种可调节多种光源的调光灯座,该调光灯座包括:一灯座本体以及安装于灯座本体上端的塑胶盖,该灯座本体下端设置有用于安装光源的接口,所述灯座本体上安装有一电路板,该塑胶盖罩盖于该电路板上,该电路板中设置有一调光器以及用于控制调光器的调节旋钮,该调节旋钮凸伸出灯座本体外。本实用新型为一螺口式灯座或挂口式灯座,其结构均较为稳固,使用方便,且可装配各种与之适配的光源(如白炽灯泡、可调光的荧光灯泡或是LED灯泡),并具有调光功效,令本实用新型具有较高的市场竞争力。



1. 一种可调节多种光源的调光灯座,包括:一灯座本体(1)以及安装于灯座本体(1)上端的塑胶盖(2),该灯座本体(1)下端设置有用於安装光源的接口(10),其特征在于:所述灯座本体(1)上安装有一电路板(3),该塑胶盖(2)罩盖于该电路板(3)上,该电路板(3)中设置有一调光器(4)以及用於控制调光器(4)的调节旋钮(41),该调节旋钮(41)凸伸出灯座本体(1)外。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述电路板(3)上端铆接固定有第一接线端子(31),该第一接线端子(31)上设置有第一接线螺钉(311),该第一接线螺钉(311)与第一接线端子(31)螺旋固定;所述塑胶盖(2)上端设置有螺纹孔(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述灯座本体(1)与塑胶盖(2)之间通过一螺旋连接套(5)固定。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述电路板(3)下端固定有第一、第二导接端子(32、33),该第一、第二导接端子(32、33)落入灯座本体(1)中,且该灯座本体(1)中设置有贯通所述接口(10)的挂扣孔(101),该第一、第二导接端子(32、33)分别显露于该挂扣孔(101)中。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述灯座本体(1)包括一第一转换套(11)及安装于第一转换套(11)中的连接座(12),第一、第二导接端子(32、33)铆接固定于该第一转换套(11)与连接座(12)之间,且该第一、第二导接端子(32、33)上端均通过连接端子(34)与电路板(3)固定,并电性连接。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述第一转换套(11)下端具有安装槽,所述连接座(12)安装于该安装槽顶部,且该连接座(12)下端面与该安装槽内壁之间形成所述的接口(10),该连接座(12)下端面设置有所述的挂扣孔(101)。

7. 根据权利要求2所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述灯座本体(1)上端设置有内螺纹(102),所述塑胶盖(2)下端外围设置有外螺纹(22),该塑胶盖(2)通过该外螺纹(22)螺旋入内螺纹(102)以与灯座本体(1)螺旋固定。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述灯座本体(1)包括一塑胶座(13)、固定套接于塑胶座(13)外围的第二转接套(14)以及与塑胶座(13)下端固定并位于第二转接套(14)中的金属转换口筒(15),该第二转接套(14)设置有所述的接口(10),该金属转换口筒(15)显露于该接口(10)中。

9. 根据权利要求8所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述电路板(3)下端固定有第三、第四导接端子(35、36),该第四导接端子(36)下端安装于塑胶座(13)上并通过铆钉与所述金属转换口筒(15)上端固定,并形成电性连接;所述第三导接端子(35)固定于塑胶座(13)上,且该第三导接端子(35)末端具有一弹性触臂(351),该弹性触臂(351)穿过塑胶座(13)下端面显露于接口(10)中。

10. 根据权利要求8所述的一种可调节多种光源的调光灯座,其特征在于:所述金属转换口筒(15)内壁设置有用於与光源装配的螺纹。

一种可调节多种光源的调光灯座

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及灯座产品技术领域，特指一种可调节多种光源的调光灯座。

背景技术：

[0002] 由于灯泡具有安装简便等优点，过去人们为了夜间或室内照明，通常会采用白炽灯泡，但由于白炽灯泡具有耗电量高、使用寿命短（平均寿命仅约 1000 小时）等缺点，因此出于环保及节能的考虑，十余年前，已有许多使用者改为采用较为省电的荧光灯泡。所谓荧光灯泡，是指将荧光灯与镇流器组合成一个整体的照明设备，其平均寿命约可达 6000 小时。除了白炽灯泡及荧光灯泡外，随着发光二极管（Light Emitting Diode，简称 LED）技术的进步，已有许多灯具制造厂商开始生产 LED 灯泡。近来更是发展出可调光荧光灯泡及可调光 LED 灯泡。无论是白炽灯泡、荧光灯泡，或是 LED 灯泡，其灯头的接口均相同，且相同尺寸的灯头其形状亦完全相同，故三者能相互替换，而能安装到相同规格的灯座上，目前较为常见的灯座规格为 E26 规格，E26 规格代表灯座上用以螺接灯泡的接触套体，其直径为 26mm。除了 E26 规格外，市面上还可见到 E12、E14 等较为小型的灯座规格。

[0003] 现有技术中的调光灯座只能调节白炽灯泡亮度，有鉴于此，本发明人提出以下技术方案。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种可调节多种光源的调光灯座。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了下述技术方案：该可调节多种光源的调光灯座包括：一灯座本体以及安装于灯座本体上端的塑胶盖，该灯座本体下端设置有用安装光源的接口，所述灯座本体上安装有一电路板，该塑胶盖罩盖于该电路板上，该电路板中设置有一调光器以及用于控制调光器的调节旋钮，该调节旋钮凸伸出灯座本体外。

[0006] 进一步而言，上述技术方案中，所述电路板上端铆接固定有第一接线端子，该第一接线端子上设置有第一接线螺钉，该第一接线螺钉与第一接线端子螺旋固定；所述塑胶盖上端设置有螺纹孔。

[0007] 进一步而言，上述技术方案中，所述灯座本体与塑胶盖之间通过一螺旋连接套固定。

[0008] 进一步而言，上述技术方案中，所述电路板下端固定有第一、第二导接端子，该第一、第二导接端子落入灯座本体中，且该灯座本体中设置有贯通所述接口的挂扣孔，该第一、第二导接端子分别显露于该挂扣孔中。

[0009] 进一步而言，上述技术方案中，所述灯座本体包括一第一转换套及安装于第一转换套中的连接座，第一、第二导接端子铆接固定于该第一转换套与连接座之间，且该第一、第二导接端子上端均通过连接端子与电路板固定，并电性连接。

[0010] 进一步而言，上述技术方案中，所述第一转换套下端具有安装槽，所述连接座安装

于该安装槽顶部,且该连接座下端面与该安装槽内壁之间形成所述的接口,该连接座下端面设置有所述的挂扣孔。

[0011] 进一步而言,上述技术方案中,所述灯座本体上端设置有内螺纹,所述塑胶盖下端外围设置有外螺纹,该塑胶盖通过该外螺纹螺旋入内螺纹以与灯座本体螺旋固定。

[0012] 进一步而言,上述技术方案中,所述灯座本体包括一塑胶座、固定套接于塑胶座外围的第二转接套以及与塑胶座下端固定并位于第二转接套中的金属转换口筒,该第二转接套设置有所述的接口,该金属转换口筒显露于该接口中。

[0013] 进一步而言,上述技术方案中,所述电路板下端固定有第三、第四导接端子,该第四导接端子下端安装于塑胶座上并通过铆钉与所述金属转换口筒上端固定,并形成电性连接;所述第三导接端子固定于塑胶座上,且该第三导接端子末端具有一弹性触臂,该弹性触臂穿过塑胶座下端面显露于接口中。

[0014] 进一步而言,上述技术方案中,所述金属转换口筒内壁设置有用与光源装配的螺纹。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比较具有如下有益效果:本实用新型为一螺口式灯座或挂口式灯座,其结构均较为稳固,使用方便,且可装配各种与之适配的光源(如白炽灯泡、可调光的荧光灯泡或是LED灯泡),并具有调光功效,令本实用新型具有较高的市场竞争力。

附图说明:

[0016] 图1是本实用新型实施例一的立体图;

[0017] 图2是本实用新型实施例一另一视角的立体图;

[0018] 图3是本实用新型实施例一的立体分解图;

[0019] 图4是本实用新型实施例一中电路板与塑胶座及第二转接套的装配图;

[0020] 图5是本实用新型实施例一中电路板与塑胶座的装配图;

[0021] 图6是本实用新型实施例二的立体图;

[0022] 图7是本实用新型实施例二另一视角的立体图;

[0023] 图8是本实用新型实施例二的立体分解图;

[0024] 图9是本实用新型实施例二中电路板与第一转换套的装配图;

[0025] 图10是本实用新型实施例二中电路板与连接座的装配图。

具体实施方式:

[0026] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0027] 实施例一:

[0028] 见图1-5所示,为一种可调节多种光源的调光灯座,包括:一灯座本体1以及安装于灯座本体1上端的塑胶盖2,该灯座本体1下端设置有用与安装光源的接口10。

[0029] 所述灯座本体1上端设置有内螺纹102,所述塑胶盖2下端外围设置有外螺纹22,该塑胶盖2通过该外螺纹22螺旋入内螺纹102以与灯座本体1螺旋固定。

[0030] 所述灯座本体1上安装有一电路板3,该塑胶盖2罩盖于该电路板3上,该电路板3中设置有一调光器4以及用于控制调光器4的调节旋钮41,该调节旋钮41凸伸出灯座本

体 1 外,该调光器 4 具有调光的功效。

[0031] 所述电路板 3 上端铆接固定有第一接线端子 31,该第一接线端子 31 上设置有第一接线螺钉 311,该第一接线螺钉 311 与第一接线端子 31 螺旋固定;所述塑胶盖 2 上端设置有螺纹孔 21,外接市电的导线穿过该螺纹孔 21 伸入塑胶盖 2 中,且该导线的金属芯线部分通过第一接线螺钉 311 固定于第一接线端子 31 上,令本实用新型与市电导接。所述电路板 3 下端固定有第三、第四导接端子 35、36,该第四导接端子 36 下端安装于塑胶座 13 上并通过铆钉与所述金属转换口筒 15 上端固定,并形成电性连接;所述第三导接端子 35 固定于塑胶座 13 上,且该第三导接端子 35 末端具有一弹性触臂 351,该弹性触臂 351 穿过塑胶座 13 下端面显露于接口 10 中,以至于与光源导接。

[0032] 所述灯座本体 1 包括一塑胶座 13、固定套接于塑胶座 13 外围的第二转接套 14 以及与塑胶座 13 下端固定并位于第二转接套 14 中的金属转换口筒 15,该第二转接套 14 设置有所述的接口 10,该金属转换口筒 15 显露于该接口 10 中,且该金属转换口筒 15 内壁设置有用与光源装配的螺纹。

[0033] 本实用新型为一螺口式灯座,该螺口式灯座结构较为稳固,使用方便,且该螺口式灯座可装配各种与之适配的光源(如白炽灯泡、可调光的荧光灯泡或是 LED 灯泡),并具有调光功效,令本实用新型具有较高的市场竞争力。

[0034] 实施例二:

[0035] 结合图 6-10 所示,本实施例二与上述实施例一的不同之处在于:所述灯座本体 1 与塑胶盖 2 之间通过一螺旋连接套 5 固定。另外,所述电路板 3 下端固定有第一、第二导接端子 32、33,该第一、第二导接端子 32、33 落入灯座本体 1 中,且该灯座本体 1 中设置有贯通所述接口 10 的挂扣孔 101,该第一、第二导接端子 32、33 分别显露于该挂扣孔 101 中。

[0036] 所述灯座本体 1 包括一第一转换套 11 及安装于第一转换套 11 中的连接座 12,第一、第二导接端子 32、33 铆接固定于该第一转换套 11 与连接座 12 之间,且该第一、第二导接端子 32、33 上端均通过连接端子 34 与电路板 3 固定,并电性连接。其中,所述第一转换套 11 下端具有安装槽,所述连接座 12 安装于该安装槽顶部,且该连接座 12 下端面与该安装槽内壁之间形成所述的接口 10,该连接座 12 下端面设置有所述的挂扣孔 101。

[0037] 除以上所述以外,本实施例二的其它结构与上述实施例一的其它结构一致,在此不再一一赘述。

[0038] 本实用新型为一挂口式灯座,该挂口式灯座结构较为稳固,使用方便,且该挂口式灯座可装配各种与之适配的光源(如白炽灯泡、可调光的荧光灯泡或是 LED 灯泡),并具有调光功效,令本实用新型具有较高的市场竞争力。

[0039] 当然,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并非来限制本实用新型实施范围,凡依本实用新型申请专利范围所述构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

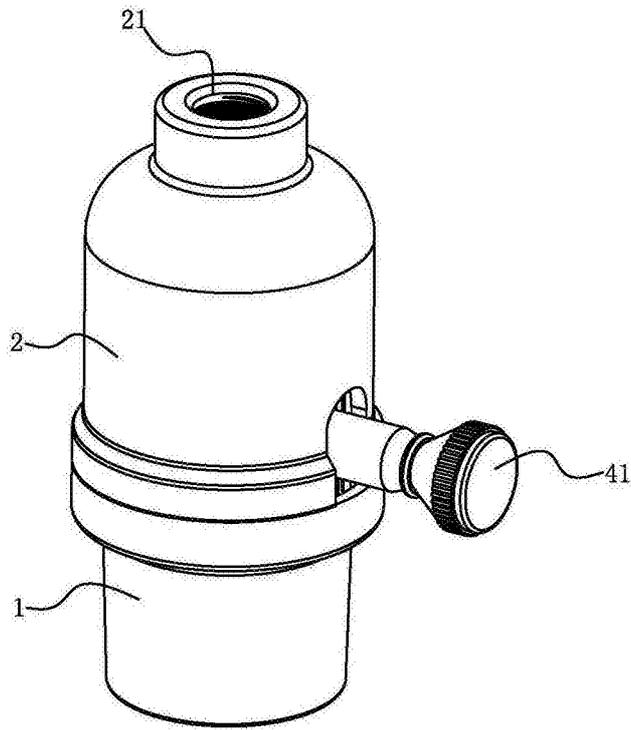


图 1

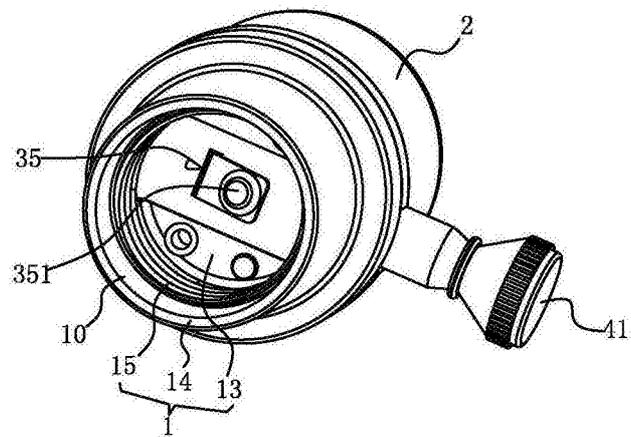


图 2

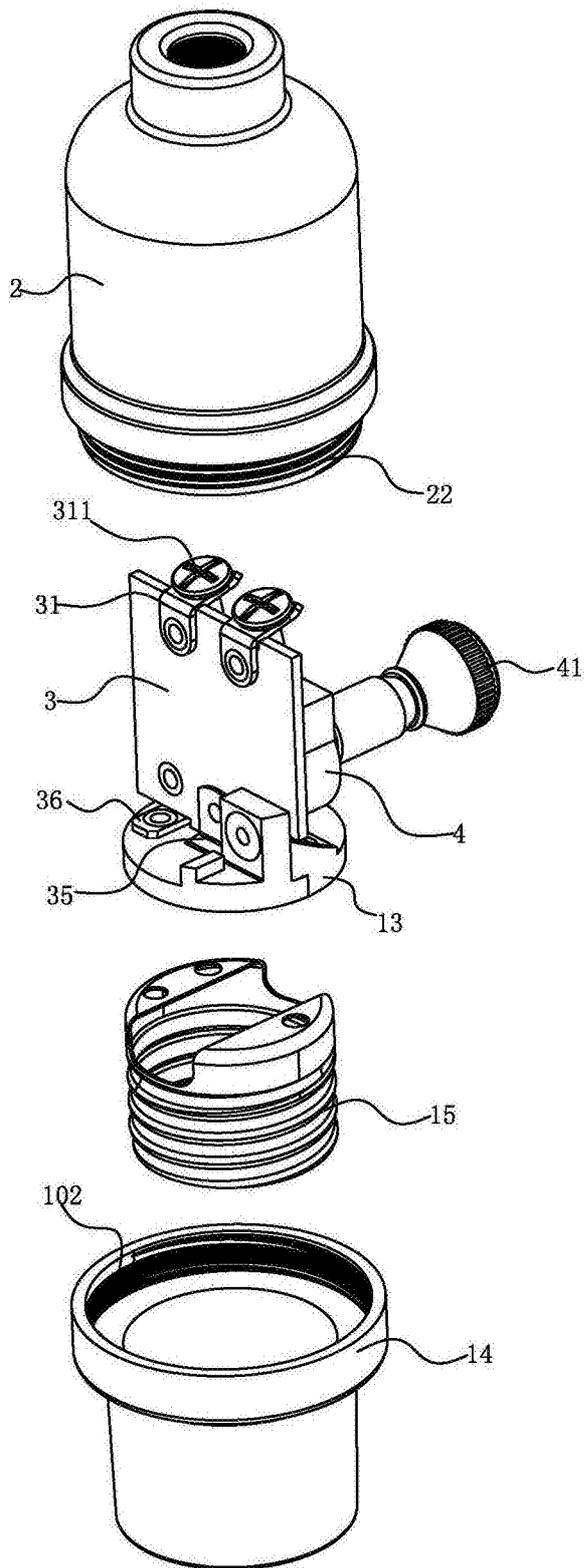


图 3

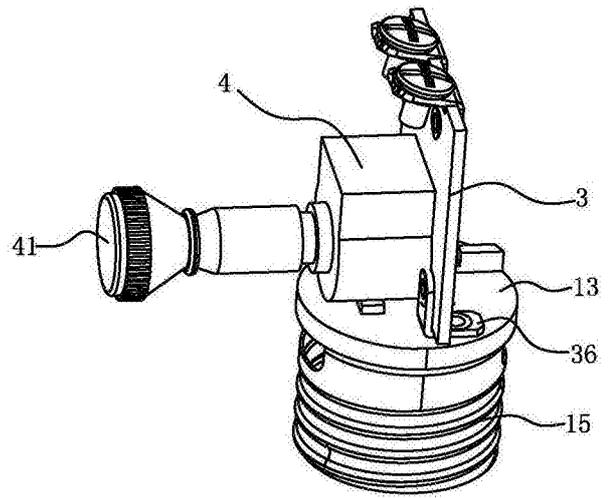


图 4

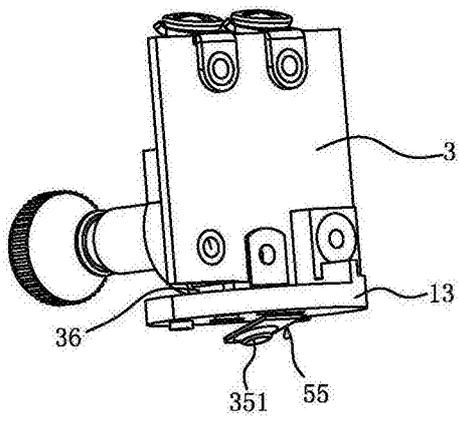


图 5

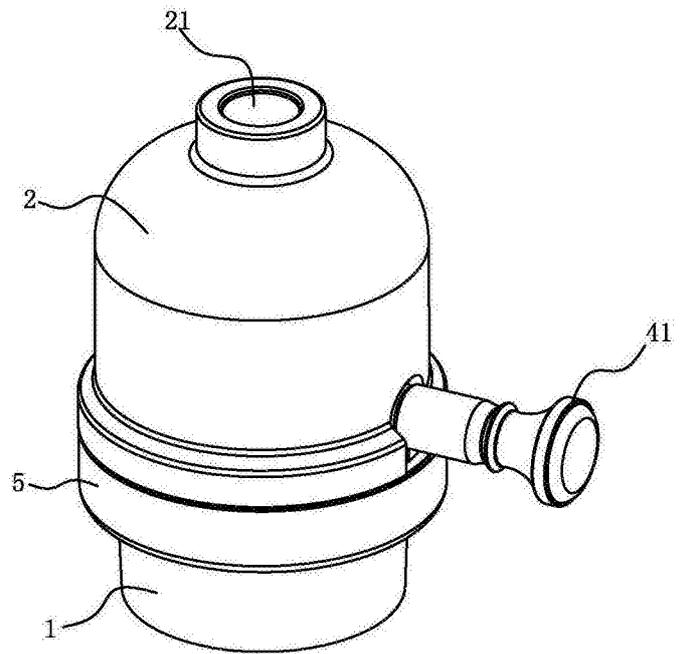


图 6

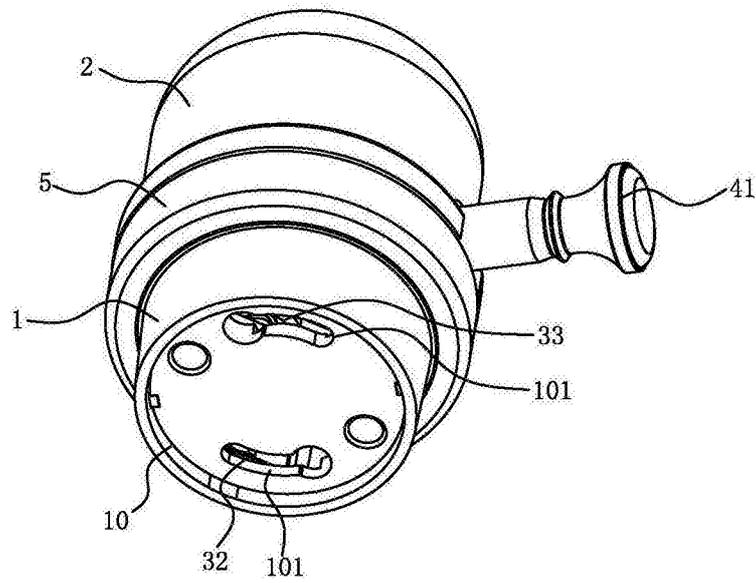


图 7

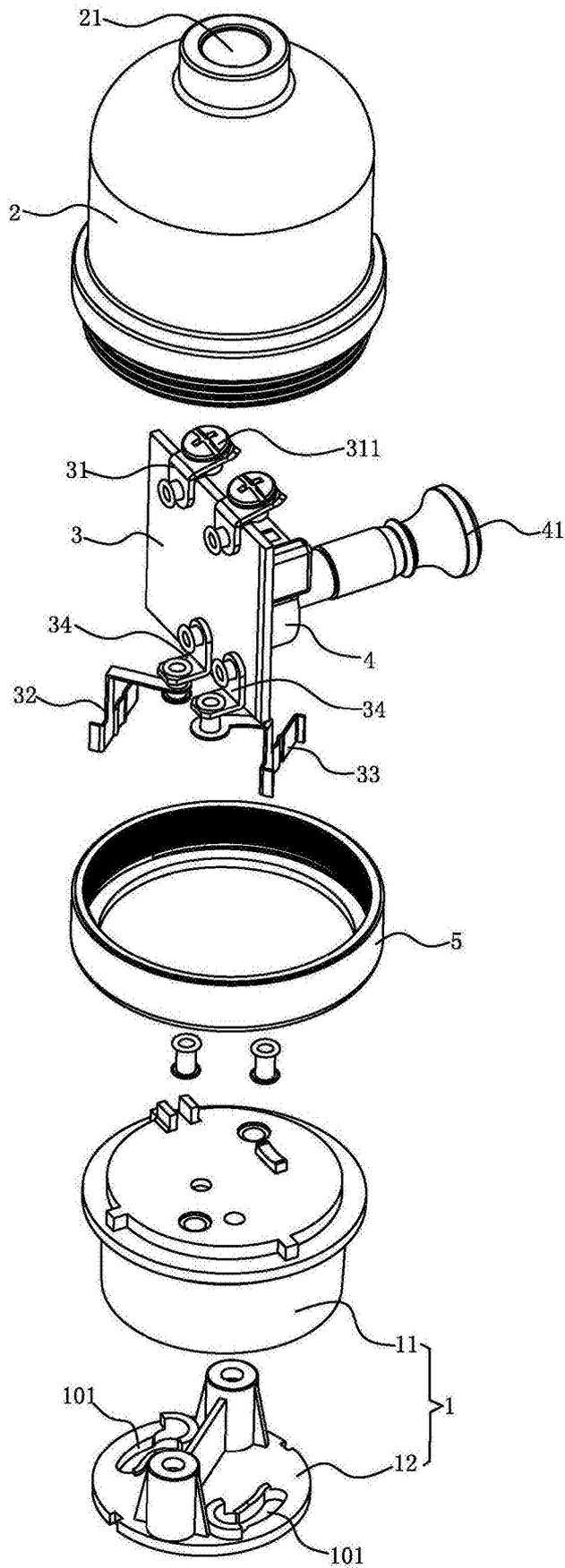


图 8

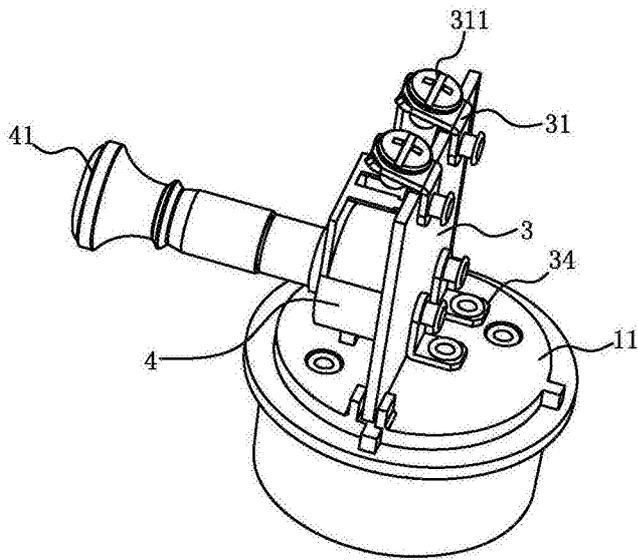


图 9

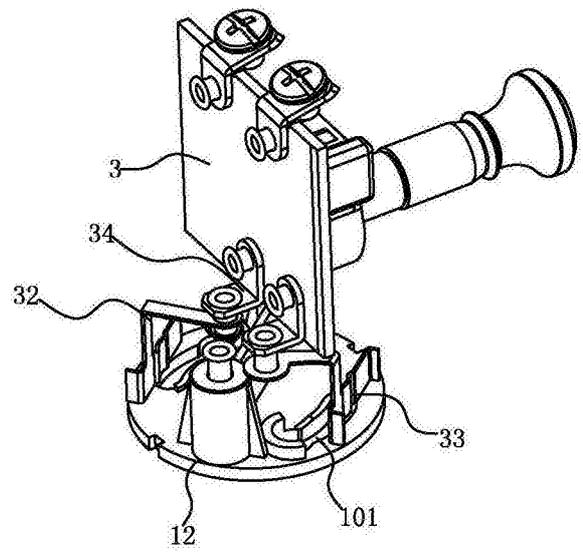


图 10