[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820091710.X

[51] Int. Cl.
F21S 9/02 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 3/02 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 17/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201326965Y

[51] Int. Cl. (续)
H02J 7/34 (2006.01)
H05B 37/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[22] 申请日 2008.1.16

[21] 申请号 200820091710.X

[73] 专利权人 林于纮

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华元芬新村 240 栋 304 室

[72] 发明人 林于纮

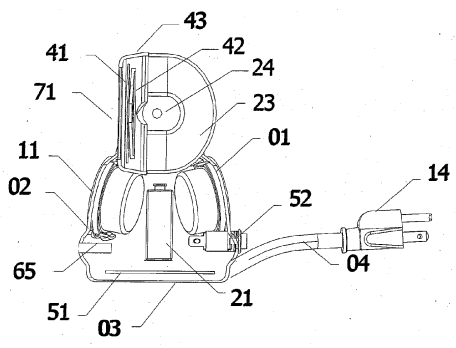
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 11 页

[54] 实用新型名称

应急灯

[57] 摘要

本实用新型应急灯具有插座，插座组可供插接一般家用电器及计算机 USB 插座，灯组具有 LED 灯座及充电池，当本装置之插头插入家庭交流电插座，插座组可供插接家用电器及计算机 USB，充电池自动充电，当突然停电时，LED 灯自动通电亮灯，且可提供计算机之断电备用电源，本应急灯具有停电照明及 UPS 断电备用电源效果。 本实用新型的目的是提供一种解决停电时无照明及插座断电的应急灯装置，以充电池及逆变器，解决停电时普通插座之断电及无照明之问题，达到停电时既可自动通电亮灯照明又可供电之效果。



1. 一种应急灯，包括一组插座，一 LED 灯组，一电路板，及一组充电池，其特征是： 应急灯具有一组插座及 LED 灯组之应急灯装置，LED 灯组具有 LED 灯座及充电池，LED 灯座及充电池是连接电路板，应急灯下部具有一组插座，机体壳上部具有 LED 灯，机体壳之中部环绕机身具有数只插座槽，插座装置于插座槽内，插头插入家庭交流电插座，电路板自动连接于充电池，逆变器电路板将充电池连接 LED 灯及插座。
2. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中 LED 灯组具有 LED 灯，下部具有一组插座，机体壳上部左右是具有旋转座， LED 灯上方装有灯座及灯罩， LED 灯后方装有灯壳，灯壳左右是具有旋转圈，LED 灯壳是装于旋转座之中间，灯壳之旋转圈是装于左右旋转座，LED 灯之灯壳是可上下前后旋转。
3. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中 LED 灯组具有 LED 灯，下部具有一组插座，机体壳上部装有旋转座，LED 灯上方装有灯座及灯罩，LED 灯下方装有旋转壳，旋转壳下方是具有旋转圈，旋转壳之旋转圈是装于旋转座之上内，LED 灯之旋转壳是可左右旋转。
4. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中 LED 灯组装有一灯座及灯罩，圆环灯座上装有透光罩，透光罩呈圆环排列，LED 灯是置于透光罩内，灯座上方装有一圆弧形之灯罩。
5. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中插座具有数只插座槽，插座槽是可装置不同规格之插座，不同规格之插座是指美国规格之极性插座，英国规格之 T 字插座，欧州规格之双圆插座，澳洲规格之双斜插座，日本规格之双平插座，中国规格之 Y 字插座，及多国适用规格之通用插座与多用插座。
6. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中电路板装有保护器，机体壳之内部装有电路板，电路板具有稳定电压电路之保护器，保护器具有短路自动切断装置。
7. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中插座组是每一插座具有一 LED 电源指示灯，插头连接 LED 电源指示灯会亮启，插座组是具有 LED 电源指示灯，LED 电源指示灯具红指示灯及绿指示灯，本装置之内部是有一组开关电源变压器之电路板，机体壳上装有一组交流电之插座，开关电源变压器连接交流电之插座，机体壳具有交流电插座，USB 计算机电源插座及直流 12 伏特车源插座，电路板是具有开关电源电路，电路板可连接不同插座，机体壳之内部是有一组开关电源变压器之电路板及 USB 插座，开关电源变压器连接 USB 插座，本装置之内部是有一组开关电源变压器之电路板及汽车插座，开关电源变压器连接汽车插座，本装置之内部是有一组开关电源变压器之电路板及手机插座，开关电源变压器连接手机插座。
8. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中 LED 灯组具有 LED 灯，下部具有一组插座，机体壳上部装有旋转座，LED 灯上方装有灯壳，灯壳内装有灯座及灯罩， LED 灯壳下方装有旋转壳，灯壳左右是具有旋转圈，灯壳左右之旋转圈是装于旋转壳之左右旋转环， LED 灯之灯壳是可上下旋转．旋转壳下方是具有圆旋圈，旋转壳之圆旋圈是装于旋转座之上内，LED 灯之旋转壳是可左右旋转，LED 灯之灯组是可上下左右旋转。
9. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中 LED 灯组具有 LED 灯，下部具有一组计算机插座，机体壳内装有充电池，铃声器及电路板，计算机插座及充电池是连接电路板，一组计算机插座具插接个人计算机，手提电脑及计算机 USB 之插座，电路板连接充电池，电路板将充电池连接计算机插座，LED 灯及铃声器。
10. 根据权利要求 1 所述的应急灯，其特征是：其中 LED 灯组具有 LED 灯， LED 灯座之中央具有孔洞， LED 灯座之后方装有摄相器，摄相器之摄相头是伸出于灯座中央之孔洞，本应急灯下部具有一组计算机插座及 USB 插座，机体壳内装有充电池，铃声器及电路板，摄相器是连接电路板，一组计算机插座是可供插接个人计算机及手提电脑，摄相器可连接计算机，摄相器连接计算机。

应急灯

所属技术领域

本新型涉及一种应急灯，尤其是指具插座组，灯组及充电池之应急灯装置，插座组可供插接一般家用电器及计算机插座，灯组具有 LED 灯座及充电池，本应急灯具有停电照明及断电备用电源 UPS 效果。

背景技术

一般的应急灯如图 30：习用应急灯，它通常是单用的结构，具上下外壳，机体壳 01 内部装有一组蓄电池 84，机体壳 01 上装有两只钨丝灯 82，铅酸蓄电池 84 体积庞大，钨丝灯 82 十分耗电，外观十分笨拙，价格昂贵，通常工厂用来停电照明，一般家庭不会买它，但如遇到停电却又找不到照明工具及备用电源，一般的插座如图 29:习用插座，一般的人将计算机插于普通插座，如遇到突然断电，往往造成计算机数据丢失，而且无法接续工作，如果应急灯外观可爱，价格便宜，灯具省电，又可当插座组使用，那就十分方便又节省能源，且突然断电又可接续工作，故一般应急灯有很大的改善空间。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种解决停电时无照明及插座断电的应急灯装置，以充电池及逆变器，解决停电时普通插座之断电及无照明之问题，达到停电时既可自动通电亮灯照明又可供电之效果。

为可以适用于储存电量，本应急灯机体壳内部装有一组可充电池及电路板，外部装有电源线及插头，可充电池体积较小，可充电池连接电路板，使用时，本装置之插头插入家庭交流电插座，电路板调控充电池自动充电。

为可以照明，本应急灯机体壳上部装有一组 LED 灯， LED 灯较省电，而且价格较便宜， LED 灯连接电路板，使用时，电路板调控充电池自动充电，停电时，且电路板自动将充电池转为备用电源，充电池接通 LED 灯，LED 灯自动通电亮灯。

为可以供插接一般家用电器及计算机插座，应急灯中部具有一组插座，机体壳之中部环绕机身具有数只插座槽，插座是装置于插座槽内，插座是可供插接一般家用电器，使用时，本装置之插头插入家庭交流电插座，插座组可供插接家用电器及计算机。

为可以装入电路板及充电池，将应急灯改为飞碟立体型，上部设有 LED 灯，下部设有插座组，内部装入控制电路板及充电池，电路板连接 LED 灯与插座组，自动断电或接通插座及 LED 灯之电源。

LED 灯装在机体壳上部， LED 灯之灯光向上照，为 LED 灯可以向四方照明，机体壳上部装有一灯座及灯罩，圆环灯座上有一只透光罩，透光罩呈圆环排列，LED 灯是置于透光罩内，灯座上方装有一圆弧形之灯罩，透光罩是可将向上之灯光折向四方。

为可适用各国不同规格之插座，应急灯之外部装具有数只插座槽，插座槽是可装置不同规格之插座，不同规格之插座是指美国规格之极性字插座，英国规格之 T 字插座，欧州规格之双圆插座，澳洲规格之双斜插座，日本规格之双平插座，中国规格之 Y 字插座，多国适用规格之通用插座及多用插座。

为 LED 灯可以左右旋转，机体壳上部装有旋转座，LED 灯上方装有灯座及灯罩，LED 灯下方装有旋转壳，旋转壳下方是具有旋转圈，旋转壳之旋转圈是装于旋转座之上内，LED 灯之旋转壳是可左右旋转。

为供不同用途，机体壳外部具有 AC 交流电插座，USB 计算机电源插座及 DC12 伏特车源插座，机体壳之内部是有一组开关电源变压器之电路板，机体壳之外部是有 USB 插座，开关电源变压器使本装置可将 100-240 V 之电压转变成 USB 插座之 5 伏特电压及 DC12 伏特车源电压。

为 LED 灯可以前后旋转，机体壳上部左右是具有旋转座，LED 灯上方装有灯座及灯罩，LED 灯后方装有灯壳，灯壳左右是具有旋转圈，LED 灯壳是装于旋转座之中间，灯壳之旋转圈是装于左右旋转座之旋转环内，LED 灯之灯壳是可前后旋转。

为多种供电方式，以供不同用途，机体壳之内部是有一组开关电源变压器之电路板及外部是有汽车插座，开关电源变压器使本装置可将 100-240 V 之电压转变成汽车插座之 12 伏特电压，机体壳之内部是有一组开关电源变压器之电路板及外部是有手机插座，开关电源变压器使本装置可将 100-240 V 之电压转变成手机插座之 5 伏特电压。机体壳内部电路板是具有开关电源电路，可产生 5 伏特，12 伏特，18 伏特，120 伏特．230 伏特连接不同插座，多种供电方式，可供不同用途。

为稳定电压及电器短路保护，电路板具有稳定电压之电路，自动调整稳定电压，并具有短路自动切断装置，当电器短路时自动切断电源，拔除短路电器插头后，必须手按回开关，才能通电。

为显示本装置已接通电源，本装置是否有电，插座组加一只 LED 电源指示灯，当本装置之插头插上电源插座， LED 电源指示灯会亮启，指示灯亮用以显示本装置已接通电源。

为显示电源之高低电压，插座组是每一插座具有一只 LED 电源指示灯，本装置之插头插上家庭电源插座， LED 电源指示灯会亮启，指示灯亮用以显示本装置已接通电源，插座组是具有一只 LED 电压指示灯，当本装置之插头插上 200V-240V 电源插座，LED 电压指示灯会亮红灯，当本装置之插头插上 100V-120V 电源插座，LED 电压指示灯会亮绿灯，指示灯亮红灯及绿灯用以显示本装置接通电源之高低电压。

为避免突然断电造成计算机数据丢失，本应急灯上部具有 LED 灯，下部具有一组计算机插座，机体壳内装有充电池，铃声器及电路板，计算机插座及充电池是连接电路板，一组计算机插座是可供插接个人计算机及手提电脑，使用时，本装置之插头插入家庭交流电插座，计算机插座组可供插接个人计算机，手提电脑及计算机 USB，电路板自动充电于充电池，当停电时，电路板将充电池连接计算机插座，LED 灯自动通电亮灯，铃声器发出警示声，且可提供计算机之备用电源，避免突然断电造成计算机数据丢失，本应急灯具有停电照明及断电备用电源 UPS 效果。

为 LED 灯可以前后上下左右旋转，本应急灯上部具有 LED 灯，机体壳上部装有旋转座，LED 灯上方装有灯壳，灯壳内装有灯座及灯罩， LED 灯壳下方装有旋转壳，灯壳左右是具有旋转圈，灯壳左右之旋转圈是装于旋转壳之左右旋转座， LED 灯之灯壳是可上下旋转，旋转壳下方是具有圆旋圈，旋转壳之圆旋圈是装于旋转座之上内，旋转壳是可左右旋转，LED 灯之灯组是可上下左右旋转。

LED 灯之灯组是可上下左右旋转，如果装入摄相器，本应急灯可以具有摄相器及安全监视之功，本应急灯上部具有 LED 灯， LED 灯座之中央具有一孔洞， LED 灯座之后方装有一摄相器，摄相器之摄相头是伸出于灯座中央之孔洞，本应急灯下部具有一组计算机插座及 USB 插座，机体壳内装有充电池，铃声器及电路板，摄相器是连接电路板，一组计算机插座是可供插接个人计算机及手提电脑，摄相器可连接计算机，使用时，本装置之计算机插座及 USB 插座可供插接个人计算机及手提电脑，摄相器之录相可存于计算机，本应急灯具有摄相器及安全监视之功能。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1：本创作结构剖示图。 图2：本创作之立体外观图。

图3：本创作立体分解图。 图4：灯壳旋转向上示意图

图5：灯壳旋转向前示意图。 图6：灯壳旋转向下示意图

图7：美规插座结构立体图。 图8：欧规插座结构立体图。

图 9：透光罩结构剖示图。 图 10：透光罩立体外观图
图 11：透光罩立体分解图。 图 12：旋转罩结构图。
图 13：旋转罩立体分解图。 图 14：旋转罩动作向左示意图
图 15：旋转罩动作向前示意图。 图 16：旋转罩动作向右示意图。
图 17：旋转座立体外观图。 图 18：旋转座结构图。
图 19：旋转座立体分解图。 图 20：旋转座动作向左示意图。
图 21：旋转座动作向前示意图。 图 22：旋转座动作向右示意图。
图 23：摄相器立体外观图。 图 24：摄相器结构剖示图。
图 25：摄相器立体分解图。 图 26：摄相器向左下示意图。
图 27：摄相器向前示意图。 图 28：摄相器动向右上意图。
图 29：习用插座。 图 30：习用应急灯。

图式说明

01 机体壳	02 插座槽	03 底 座	04 电源线	05 美规插座
11 插 座	12 插座壳	13 槽 座	14 插 头	
21 充电池	22 旋转座	23 灯 壳	24 旋转圈	25 欧规插座
31 旋转环	32 透光罩	33 指示灯	34 接地电极	
41 LED 灯	42 灯 座	43 灯 罩	44 接地插孔	
51 电路板	52 开 关	53 铃声器	54 多用插座	
61 保护器	62 圆旋圈	63 电极片	64 计算机插座	65 USB 插座
71 灯 片	72 摄相头	73 圆插套	74 通用插座	75 手机插座
81摄相器	82钨丝灯	83旋转壳	84蓄电池	

具体实施方式

本案一种应急灯说明如图 2：本创作之立体外观图，机体壳 01 之上部装有 LED 灯 41， LED 灯 41 前面装有灯罩 43 及灯片 71，后面装有灯壳 23，机体壳 01 之中部环绕机身装有一组插座 11，机体壳 01 之后部装有电源线 04 及插头 14，机体壳 01 之底部装有底座 03，底座 03 上装有电源开关 52 及 USB 插座 65. 机体壳 01 上部之左右装有一组旋转座 22， LED 灯壳 23 是装于旋转座 22 之中间。

本装置说明如图 1：本创作结构剖示图，本应急灯上部具有 LED 灯 41，下部具有一组插座 11，机体壳 01 上部左右是具有旋转座 22，LED 灯 41 前方装有灯座 42 及灯罩 43， LED 灯 41 后方装有灯壳 23，灯壳 23 左右是具有旋转圈 24，灯壳 23 之旋转圈 24 是装于机体壳 01 之左右旋转座， LED 灯 41 之灯壳 23 是可前后旋转。

本装置说明如图 3：本创作立体分解图。本应急灯下部具有一组插座 11，本应急灯上部具有 LED 灯 41，机体壳 01 上部左右是具有旋转座 22，左右旋转座 22 内部具有旋转环 31，灯壳 23 外部左右是具有旋转圈 24，灯壳 23 之旋转圈 24 是装于左右旋转座 22 之旋转环 31 内，LED 灯 41 之灯壳 23 是可上下前后旋转，机体壳 01 之中部环绕机身具有数只插座槽 02，插座 11 是装置于插座槽 02 内， LED 灯 41 具有灯座 42 及充电池 21， LED 灯 42 及充电池 21 是连接电路板 51，一组插座 11 是可供插接一般家用电器，使用时，本装置之插头 14 插入家庭交流电插座，插座 11 组可供插接家用电器及计算机，电路板 51 自动充电于充电池 21，当停电时，电路板 51 将充电池 21 连接 LED 灯 41 及插座 11， LED 灯 41 自动通电亮灯，且充电池 21 连接插座 11 可提供计算机之备用电源，避免突然断电造成计算机数据丢失，本应急灯具有停电照明及备用电源 UPS 效果。

本装置说明灯壳旋转示意图，本应急灯上部具有 LED 灯 41，下部具有一组插座 11，机体壳 01 上部左右是具有旋转座 22，左右旋转座 22 内部具有旋转环 31， LED 灯 41 前方装有灯片 71 及灯罩 43， LED 灯 41 后方装有灯壳 23，灯壳 23 外部左右是具有旋转圈 24，灯壳 23 之旋转圈 24 是装于左右旋转座 22 之旋转环 31 内，LED 灯 41 之灯壳 23 是可上下前后旋转，如图 4，灯壳旋转向上示意图，转动 LED 灯 41 之灯壳 23，灯罩 43 朝向前上方，如图 5，灯壳旋转向前示意图，转动 LED 灯 41 之灯壳 23，灯罩 43 朝向前方，如图 6，灯壳旋转向下示意图，转动 LED 灯 41 之灯壳 23，灯罩 43 朝向前下方。

本装置说明如图 7：美规插座结构立体图，美规插座 05 之插座壳 12 具有两平槽，两平槽一长一短极性插，上头具有一圆孔是接地接地插孔 44，插座 11 具有槽座 13，两电极片 63 及接地插套 55 置于槽座 13 内。

本装置说明如图 8：欧规插座 25 之座壳 12 具有两圆槽，两圆插下面具有一电极是接地电极 34，插座 11 具有槽座 13，两圆插套 73 及接地电极 34 置于槽座 13 内。

本装置说明如图 9：透光罩结构剖示图。机体壳 01 上部装有一灯座 42 及灯罩 43，圆环灯座 42 上有一只透光罩 32，透光罩 32 呈圆环排列， LED 灯 41 是置于透光罩 32 内，灯座 42 上方装有一圆弧形之灯罩 43，透光罩 32 是可将向上之灯光折向四方。

本装置实施例说明如图 10：透光罩立体外观图，机体壳 01 之下方装有保护器 61，机体壳 01 之内部装有电路板 51，电路板 51 具有稳定电压之电路，自动调整稳定电压，保护器 61 具有短路自动切断装置，当电器短路时，保护器 61 自动切断电源，拔除短路电器插头后，必须手按回保护器 61，才能通电。电路板 51 具有开关电源变压器，开关电源变压器使本装置可将 220-240V 之电压转变成插座之 100-120 V 电压，或开关电源变压器使本装置可将 100-120 V 之电压转变成插座之 220 -240V 电压。

本装置实施例说明如图 11：透光罩立体分解图。插座组是每一插座 11 具有一只 LED 电源指示灯 33，当本装置之插头 14 插上家庭电源插座， LED 电源指示灯 33 会亮启，指示灯 33 亮用以显示本装置已接通电源，插座组是具有 LED 电源指示灯 33，当本装置之插头 14 插上 200V-240V 电源插座，LED 电源指示灯 33 会亮红灯，当本装置之插头 14 插上 100V-120V 电源插座， LED 电源指示灯 33 会亮绿灯，指示灯 33 亮红灯及绿灯用以显示本装置接通电源之高低电压。

本装置实施例说明如图 12：旋转罩之结构图。本应急灯机体壳 01 上部具有 LED 灯 41，下部具有计算机插座 11，机体壳 01 内装有充电池 21，铃声器 53 及电路板 51，计算机插座 11 及充电池 21 是连接电路板 51，计算机插座 11 是可供插接个人计算机及手提电脑，

本装置实施例说明如图 13：旋转罩立体分解图。机体壳 01 内装有充电池 21，铃声器 53 及电路板 51， LED 灯 41，计算机插座 11 及充电池 21 是连接电路板 51，使用时，本装置之插头 14 插入家庭交流电插座，计算机插座 11 组可供插接个人计算机，手提电脑及计算机 USB 插座 65，电路板自动充电于充电池 21，当停电时，电路板 51 将充电池 21 连接计算机插座 11 及 LED 灯 41， LED 灯 41 自动通电亮灯，铃声器 53 发出警示声，且可提供计算机之备用电源，避免突然断电造成计算机数据丢失，本应急灯具有停电照明及断电备用电源 UPS 效果。

本装置实施例说明如旋转罩动作示意图，本应急灯上部具有 LED 灯 41，下部具有一组插座 11，机体壳上部装有旋转座 22，LED 灯 41 上方装有灯座 42 及灯罩 43， LED 灯 41 下方装有旋转壳 83，旋转壳 83 下方是具有旋转圈，旋转壳 83 之旋转圈是装于旋转座 22 之上内， LED 灯 41 之灯罩 43 及旋转壳是可左右旋转，如图 14，旋转罩动作向左示意图，转动 LED 灯 41 之灯罩 43 及旋转壳 83，灯罩 43 朝向左方，如图 15，旋转罩动作向前示意图，转动 LED 灯 41 之灯罩 43 及旋转壳 83，灯罩 43 朝向前方，如图 16，旋转罩动作向右示意图，转动 LED 灯 41 之灯罩 43 及旋转壳 83，灯罩 43 朝向右方。

本装置实施例说明如图 17：旋转座立体外观图。机体壳 01 具有电压 120 伏特 AC 交流电插座 11，电压 5 伏特 USB 插座 65， 电压 18 伏特计算机插座 64 及电压 12 伏特车源插座，电路板 51 是具有开关电源电路，可产生 5 伏特，12 伏特，18 伏特，120 伏特，230 伏特电压，连接不同插座。

本装置实施例说明如图 18：旋转座结构剖示图，机体壳 01 之下方装有保护器 61，机体壳 01 之内部装有电路板 51，机体壳 01 之内部是有一组开关电源变压器之电路板及外部是有 USB 插座，开关电源变压器使本装置可将 100-240 V 之电压转变成 USB 插座之 6 伏特电压，机体壳 01 之内部是有一组开关电源变压器之电路板及外部是有汽车插座，开关电源变压器使本装置可将 100-240 V 之电压转变成汽车插座之 12 伏特电压，机体壳 01 之内部是有一组开关电源变压器之电路板及外部是有手机插座，开关电源变压器使本装置可将 100-240 V 之电压转变成手机插座之 5 伏特电压，多种供电方式，可供不同用途。

本装置实施例说明图 19：旋转座立体分解图，本应急灯上部具有 LED 灯 41，下部具有一组插座 11，机体壳 01 上部装有旋转座 22，LED 灯 41 后方装有灯壳 23，灯壳 23 前装有灯座 42 及灯罩 43， LED 灯壳 23 下方装有旋转圈 24，灯壳 23 之旋转圈 24 是装于机体壳 01 之旋转座 22， LED 灯之灯壳 23 是可左右旋转。

本装置实施例说明如旋转座动作示意图。本应急灯上部具有 LED 灯 41，下部具有一组插座 11，LED 灯 41 后方装有灯壳 23， LED 灯之灯壳 23 是可左右旋转，如图 20，旋转座动作向左示意图。转动 LED 灯 41 之灯罩 43 及灯壳 23，灯罩 43 朝向左方，如图 21，旋转座动作向前示意图。转动 LED 灯 41 之灯罩 43 及灯壳 23，灯罩 43 朝向前方，如图 22，旋转座动作向右示意图。转动 LED 灯 41 之灯罩 43 及灯壳 23，灯罩 43 朝向右方。

本装置实施例说明如图 23：摄相器立体外观图，本应急灯上部具有 LED 灯 41，下部具有一组插座 11，机体壳 01 上部装有旋转座 22， LED 灯 41 后方装有灯壳 23， LED 灯之灯壳 23 是可上下左右旋转。

本装置实施例说明如图 24：摄相器结构剖示图。本应急灯上部具有 LED 灯 41，LED 灯 41 内装有灯座 42， LED 灯座 42 之中央具有一孔洞， LED 灯座 42 之后方装有一摄相器 81，摄相器 81 之摄相头 72 是伸出于灯座 42 中央之孔洞，本应急灯下部具有一组计算机插座 64 及 USB 插座 65，机体壳 01 内装有充电池 21，铃声器及电路板 51，摄相器 81 是连接电路板 51，一组计算机插座 64 是可供插接个人计算机及手提电脑，摄相器 81 可连接计算机，使用时，本装置之计算机插座 64 及 USB 插座 65 可供插接个人计算机及手提电脑，摄相器 81 之录相可存于计算机，本应急灯具有摄相器及安全监视之功能。

本装置实施例说明如图 25：摄相器立体分解图。本应急灯上部具有 LED 灯 41，下部具有一组插座 11，机体壳 01 上部具有旋转座 22，LED 灯 41 后方装有灯壳 23，灯壳 23 前装有灯座 42 及灯罩 43， LED 灯壳 23 下方装有旋转壳 83，灯壳 23 左右是具有旋转圈 24，灯壳 23 左右之旋转圈 24 是装于旋转壳 83 之左右旋转环 31， LED 灯之灯壳 23 是可上下旋转. 旋转壳 83 下方是具有圆旋圈 62，旋转壳之圆旋圈 62 是装于旋转座 22 之上内， LED 灯之旋转壳 83 是可左右旋转， LED 灯之灯组是可上下左右旋转。

本装置实施例说明如摄相器动作示意图。本应急灯上部具有 LED 灯，机体壳 01 上部是具有旋转座 22， LED 灯 41 下方装有旋转壳 83，旋转壳下方是具有圆旋圈 62，旋转壳 83 之圆旋圈 62 是装于旋转座 22， LED 灯之灯组是可上下左右旋转，如图 26，摄相器向左下示意图，转动 LED 灯 41 之灯壳 23 及旋转壳 83，灯罩 43 及摄相器朝向左下方，

如图 27，摄相器向前示意图，转动 LED 灯 41 之灯壳 23 及旋转壳 83，灯罩 43 及摄相器朝向前方，如图 28，摄相器向右上示意图，转动 LED 灯 41 之灯壳 23 及旋转壳 83，灯罩 43 及摄相器朝向右上方。

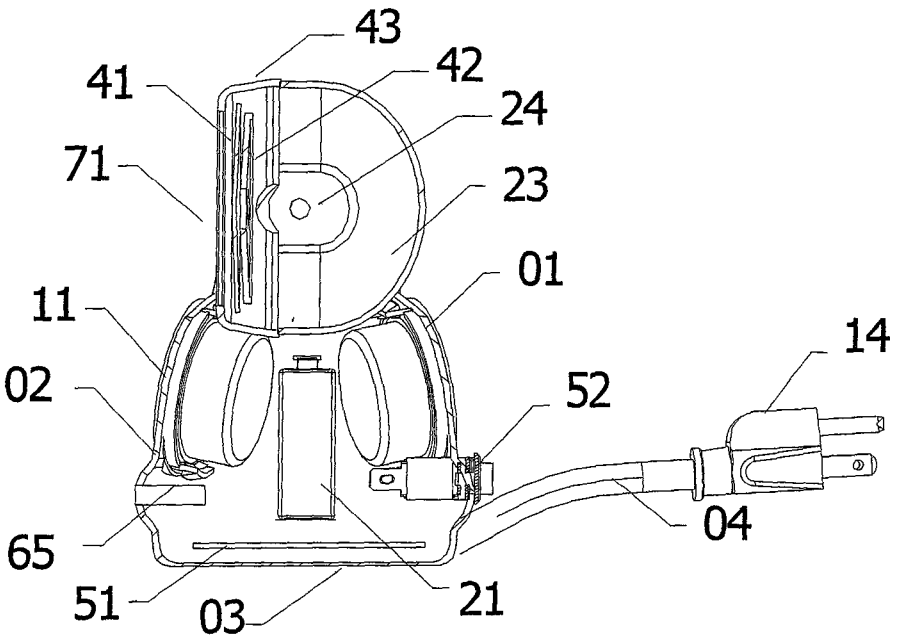

43
42
41
24
71
23
01
11
14
02
52
04
65
51
03
21

图 1

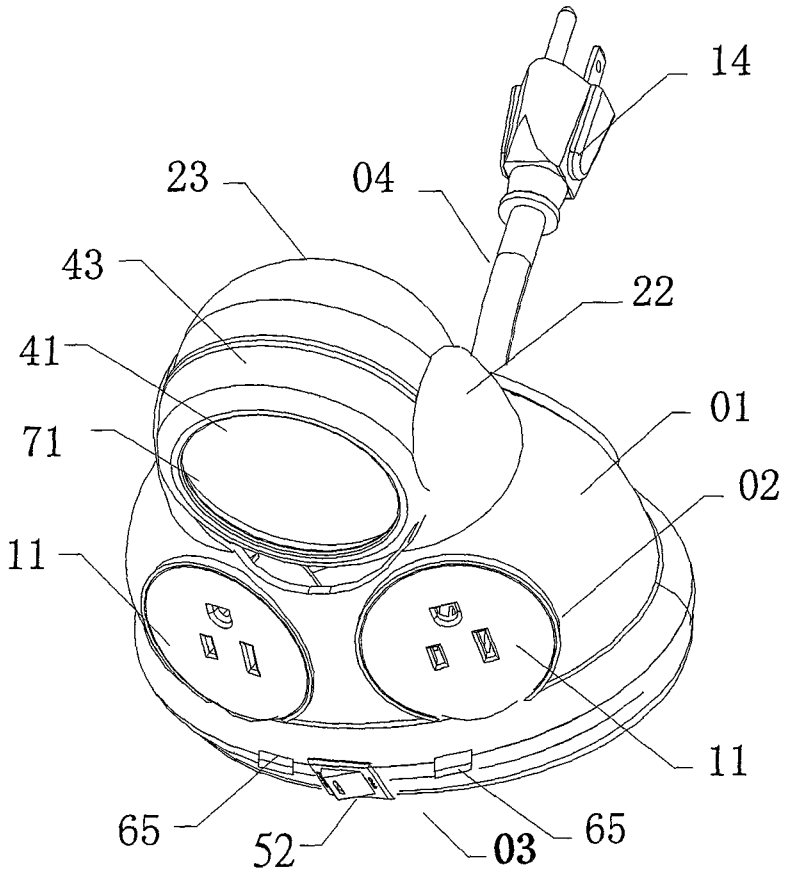

14
23
04
43
22
41
01
71
02
11
11
65
52
03
65

图 2

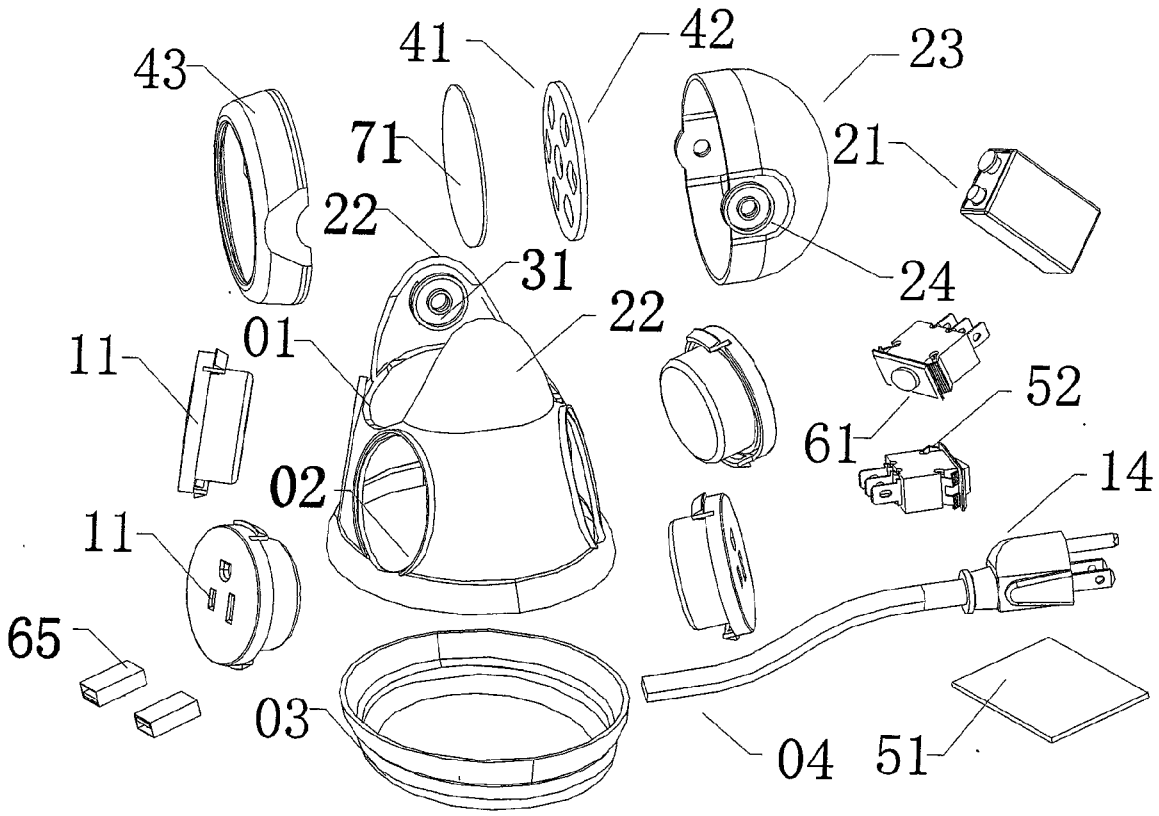

43
41
42
23
71
21
22
31
24
22
01
11
52
61
02
14
11
65
03
04
51

图 3

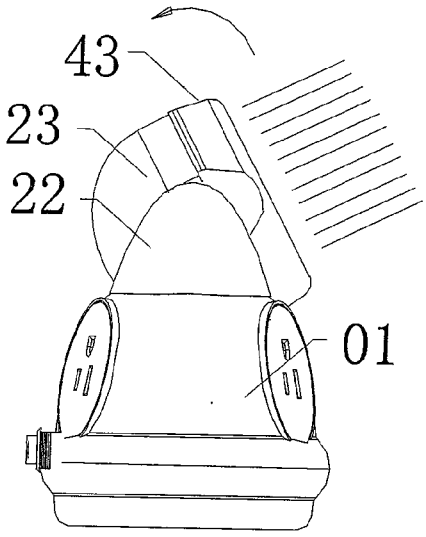

43
23
22
01

图 4

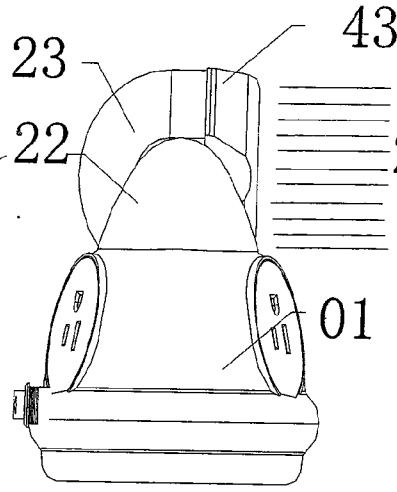

43
23
22
01

图 5

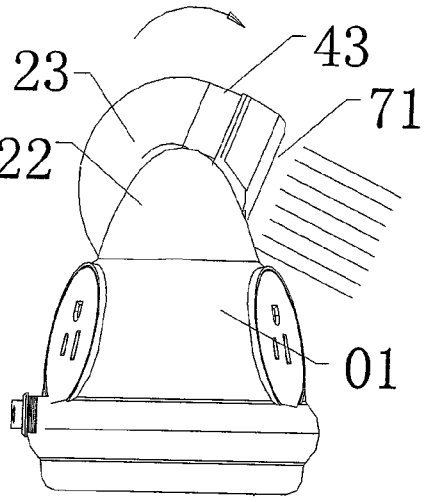

43
23
71
22
01

图 6

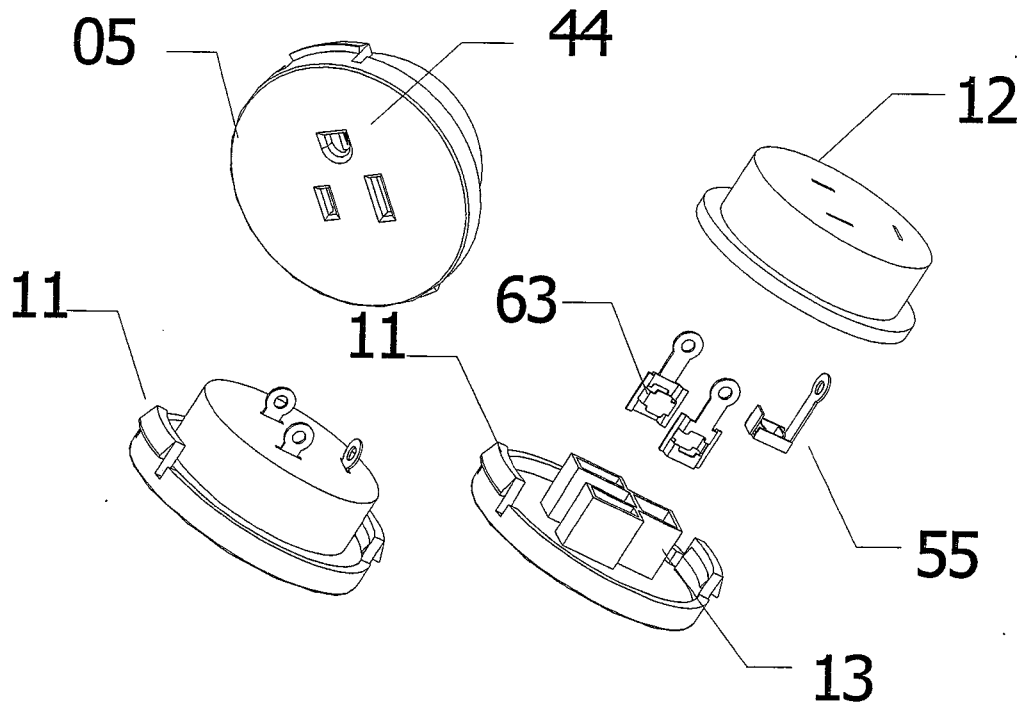


图 7

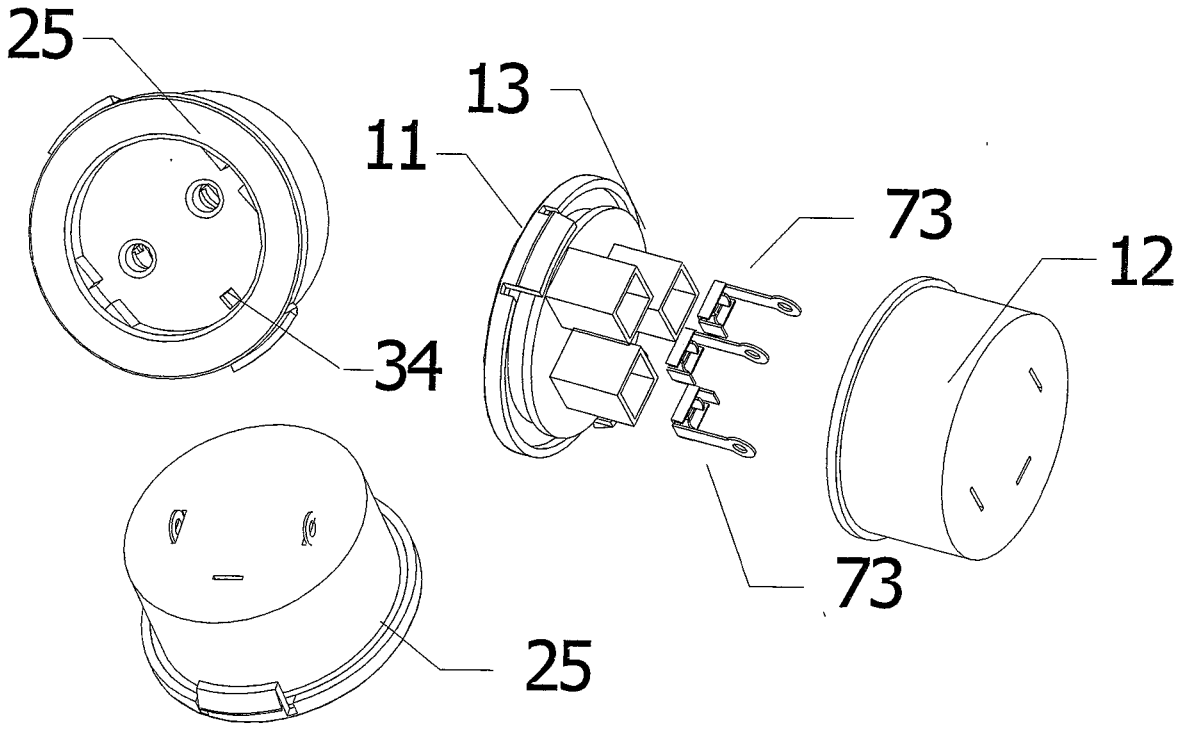


图 8

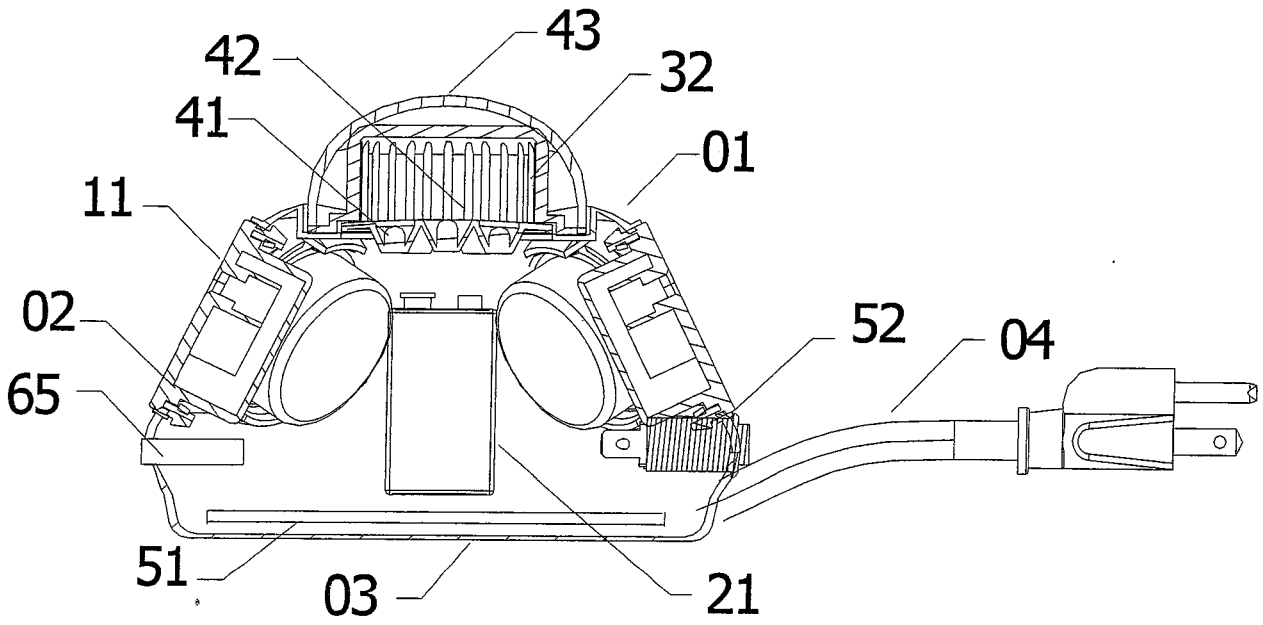


图 9

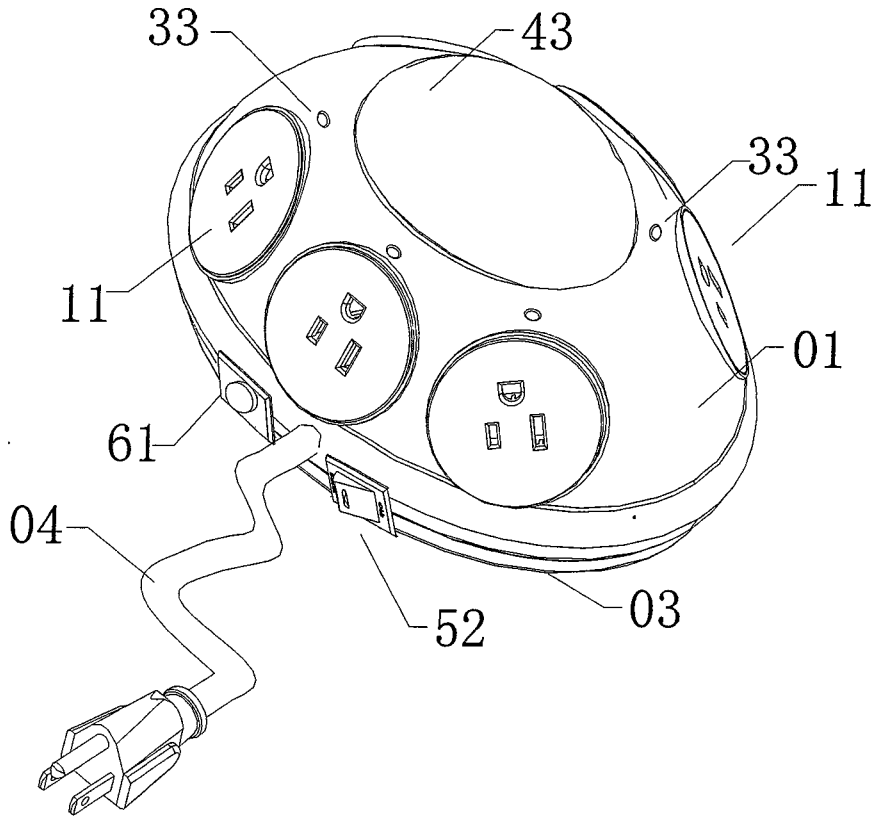


图 10

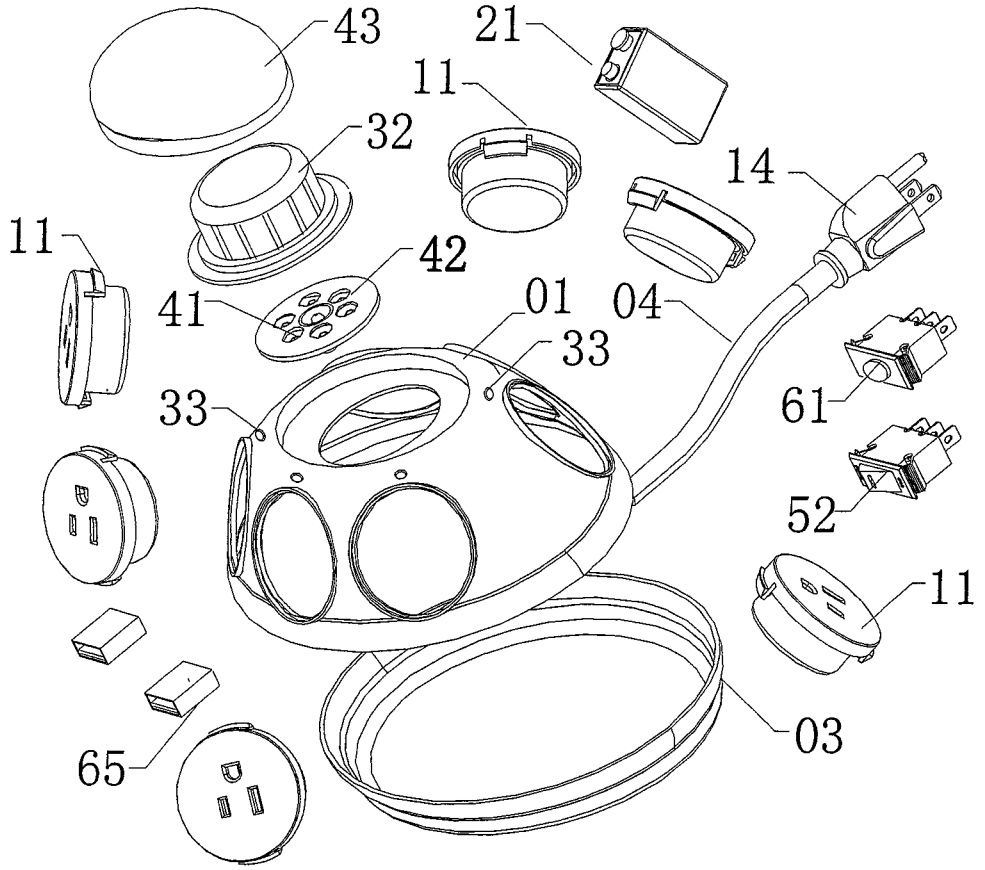

43
21
11
32
14
11
42
41
01
04
33
33
61
52
11
03
65

图 11

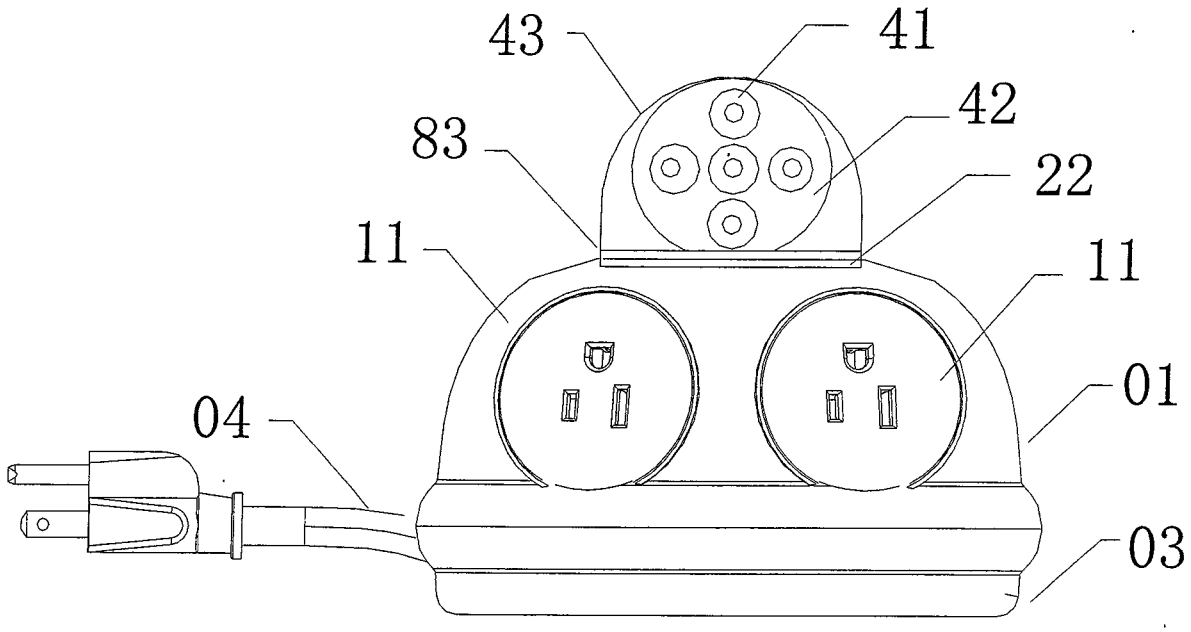

43
41
42
83
22
11
11
01
04
03

图 12

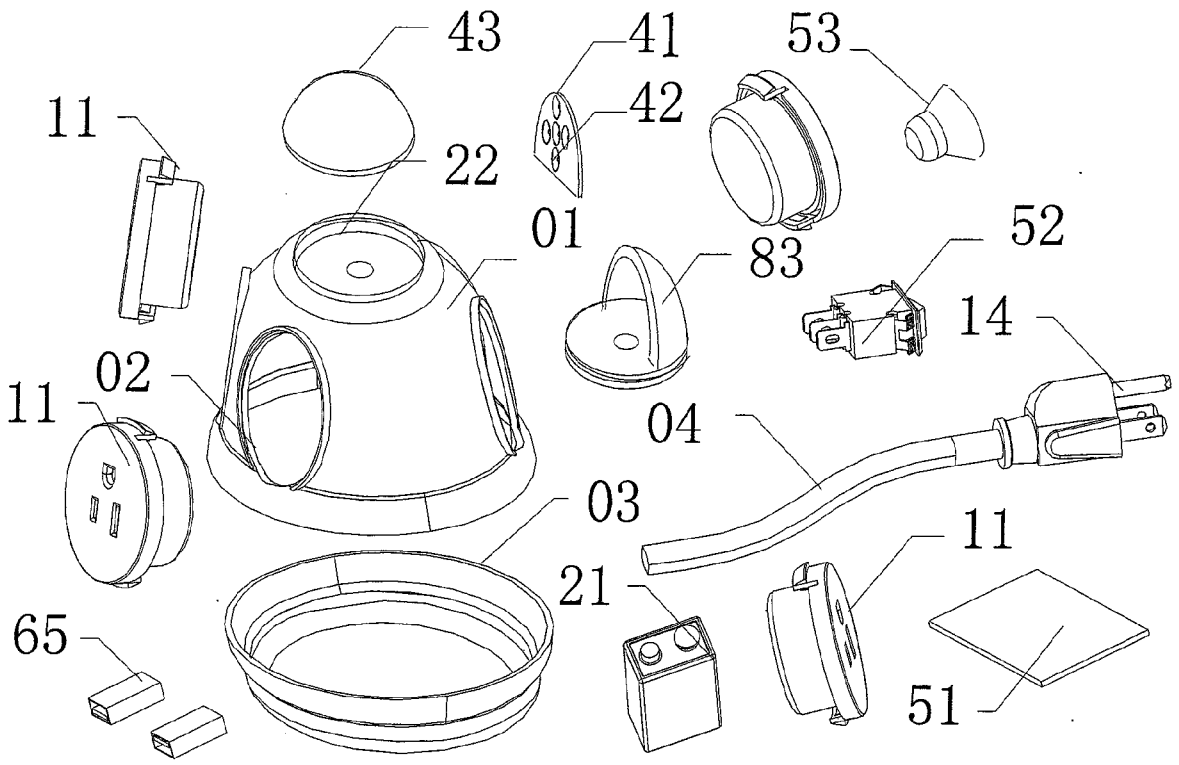


图 13

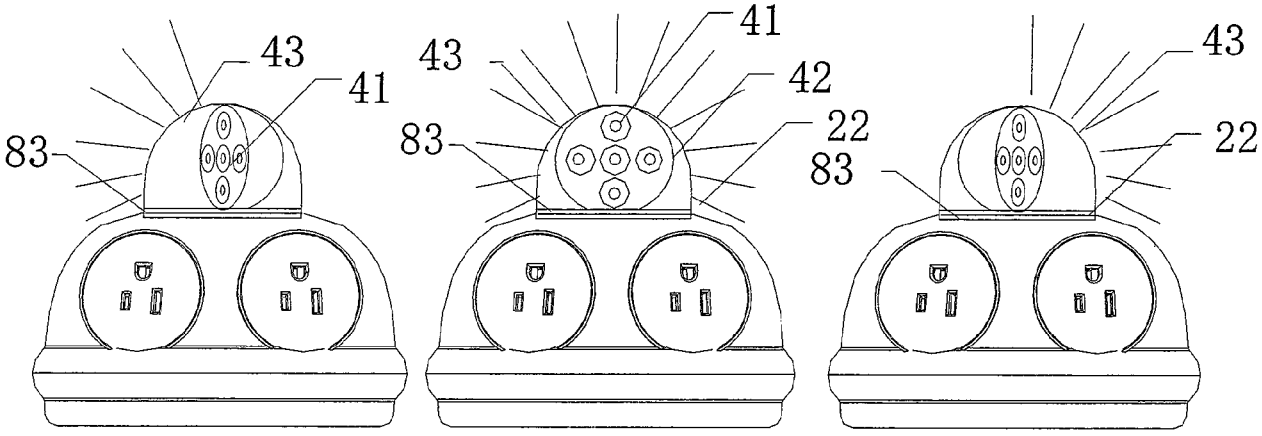


图 14 图 15 图 16

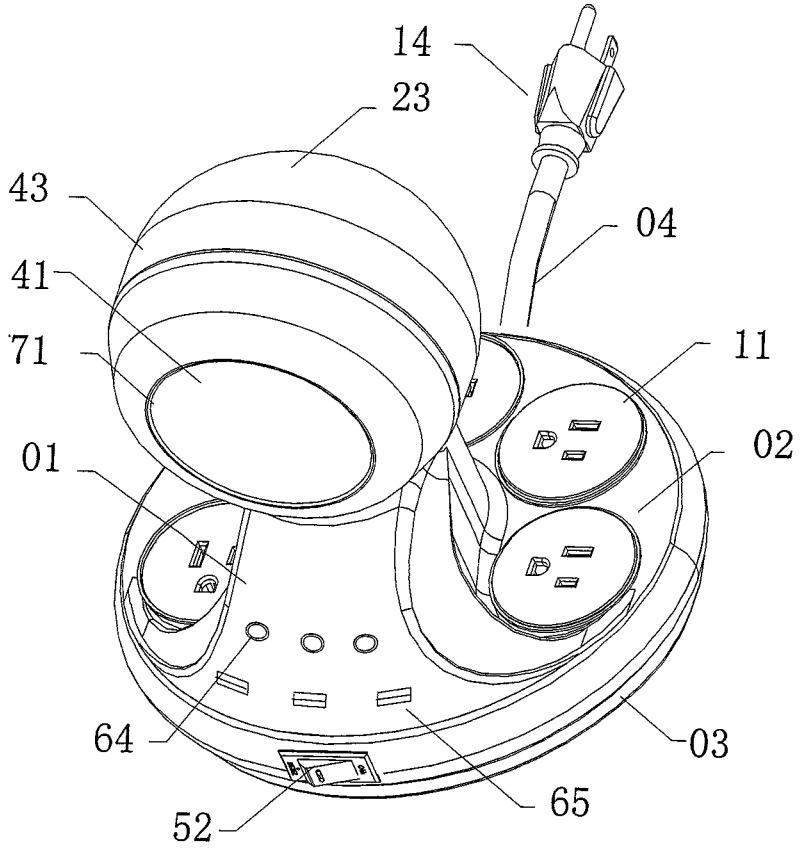

14
23
43
04
41
71
11
02
01
64
03
65
52

图 17

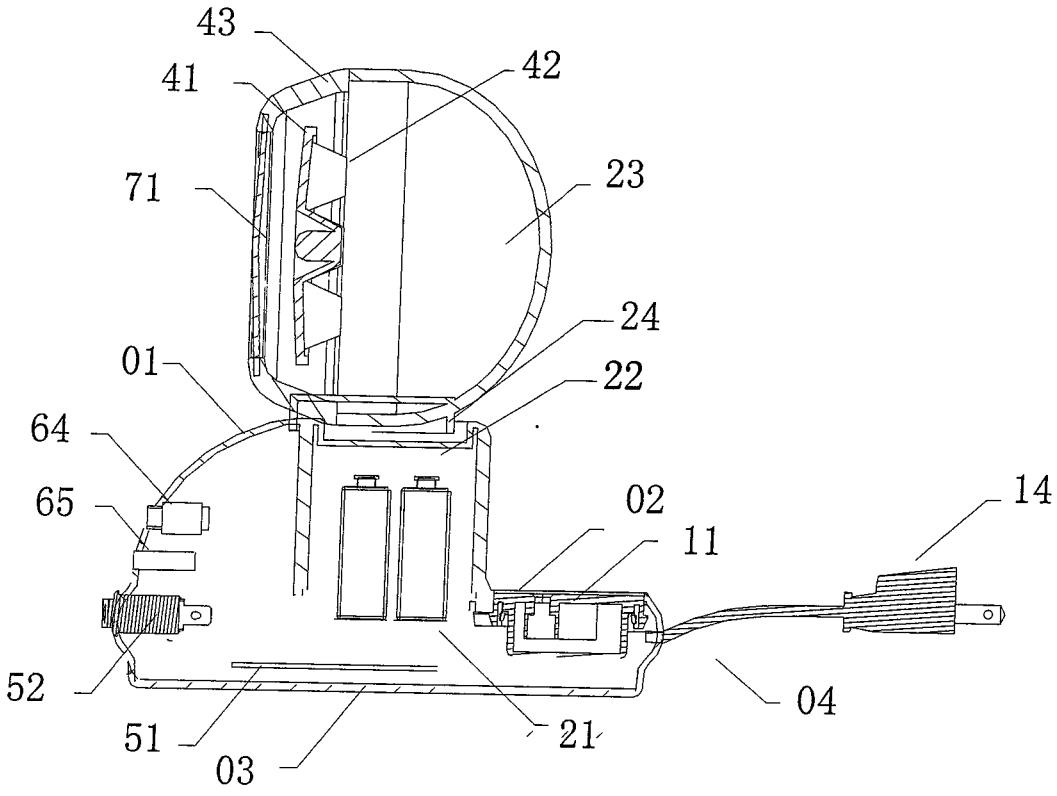

43
41
42
71
23
24
01
22
64
65
02
14
11
52
04
51
21
03

图 18

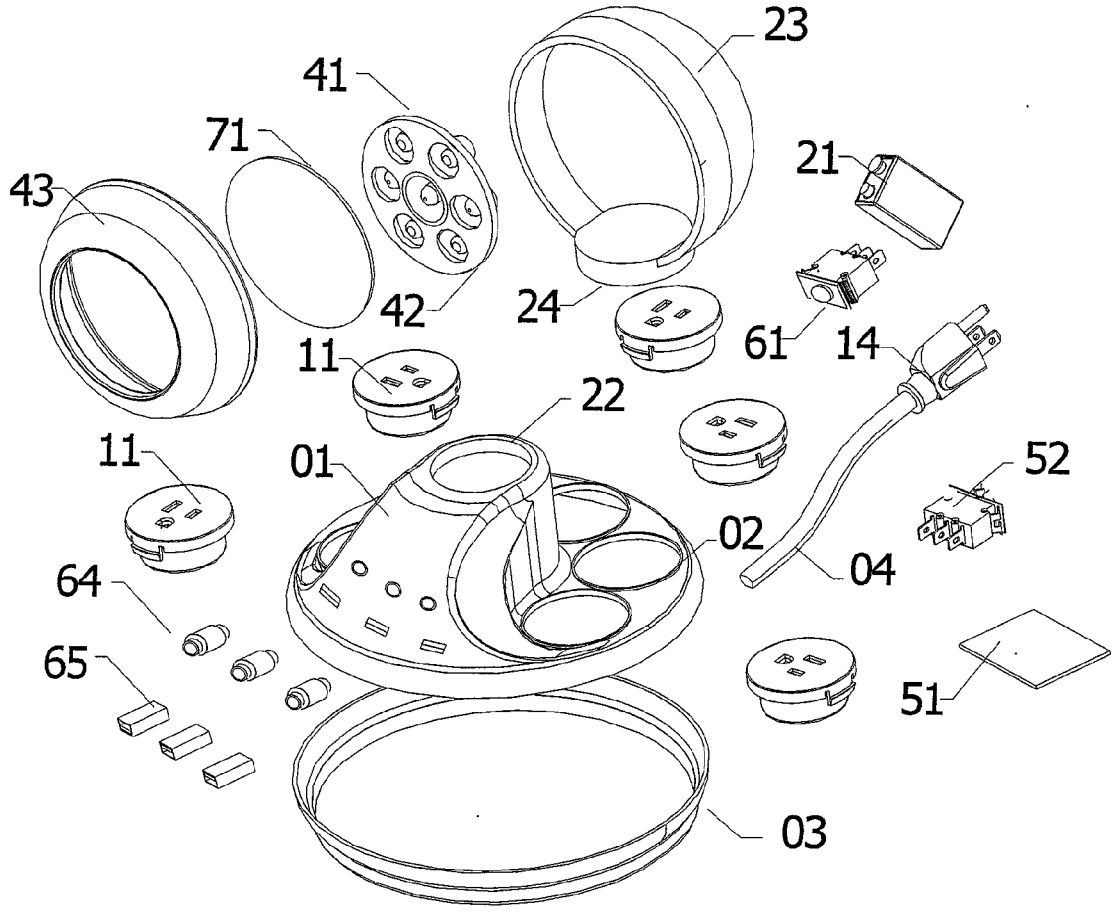


图 19

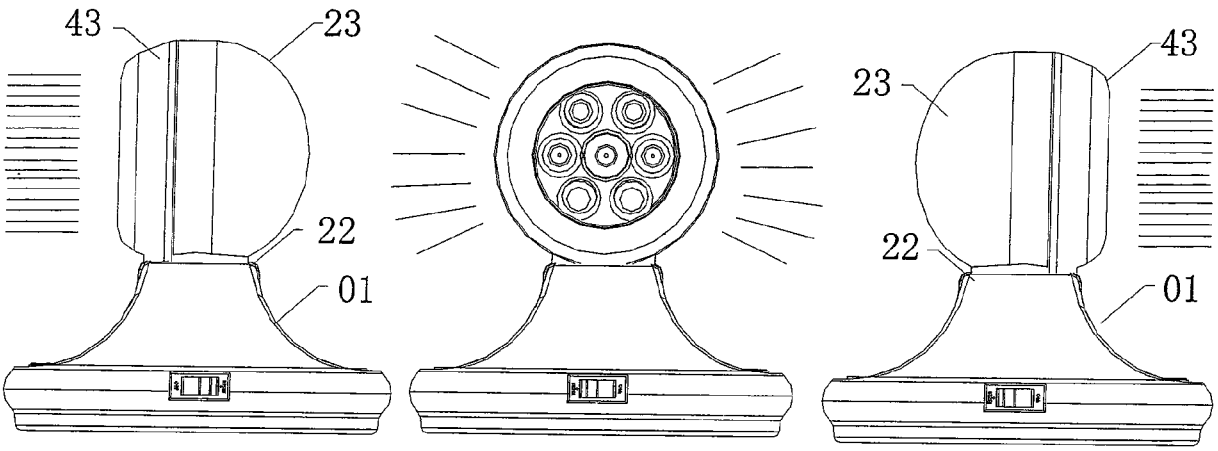


图 20 图 21 图 22

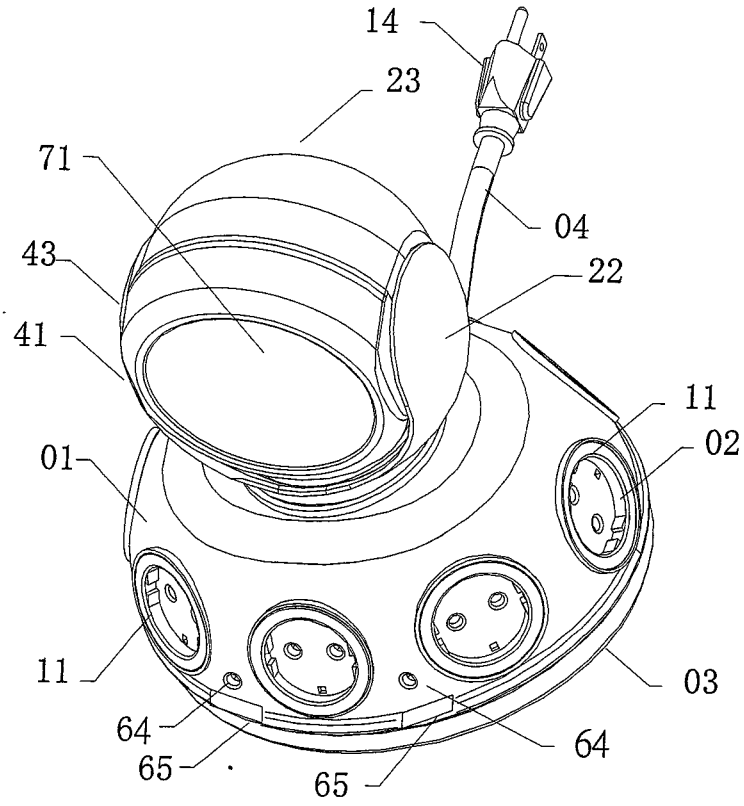

14
23
71
04
43
22
41
11
02
01
11
03
64
64
65
65

图 23

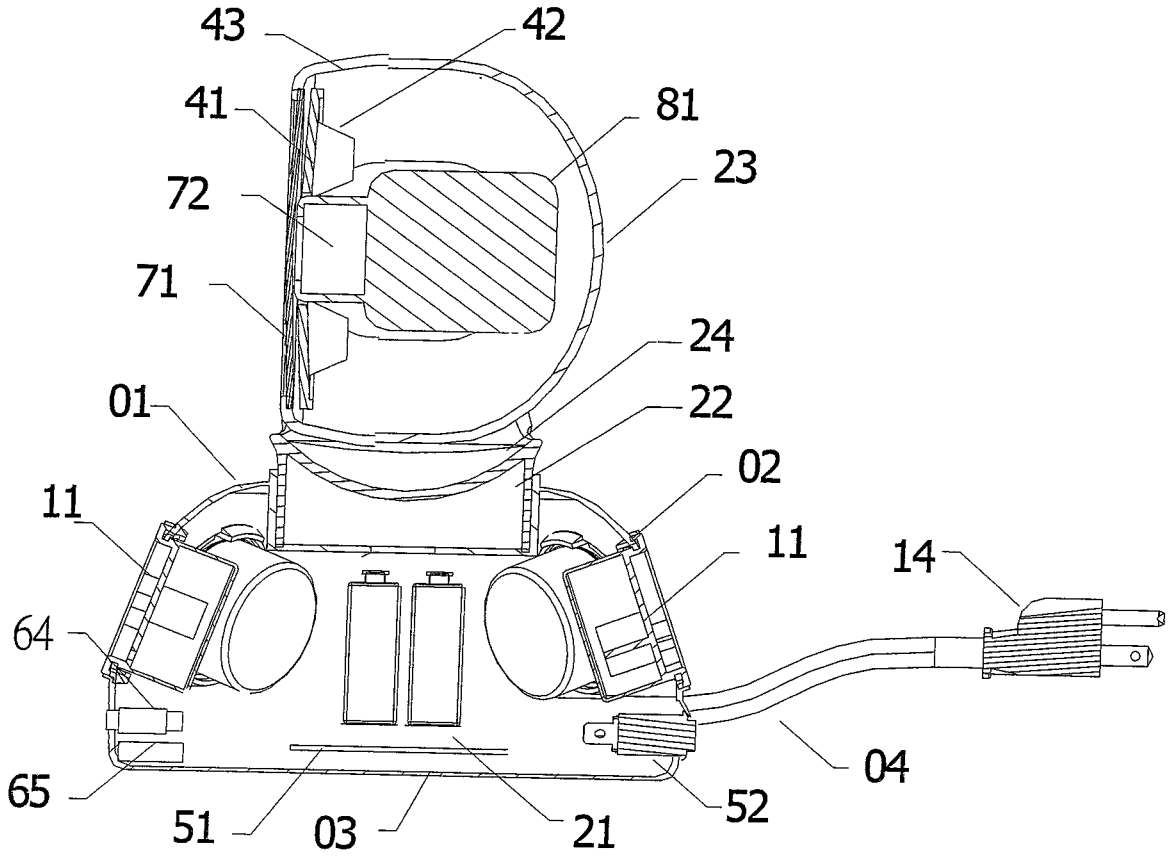

43
42
41
81
72
23
71
24
01
22
02
11
11
14
64
65
51
03
21
52
04

图 24

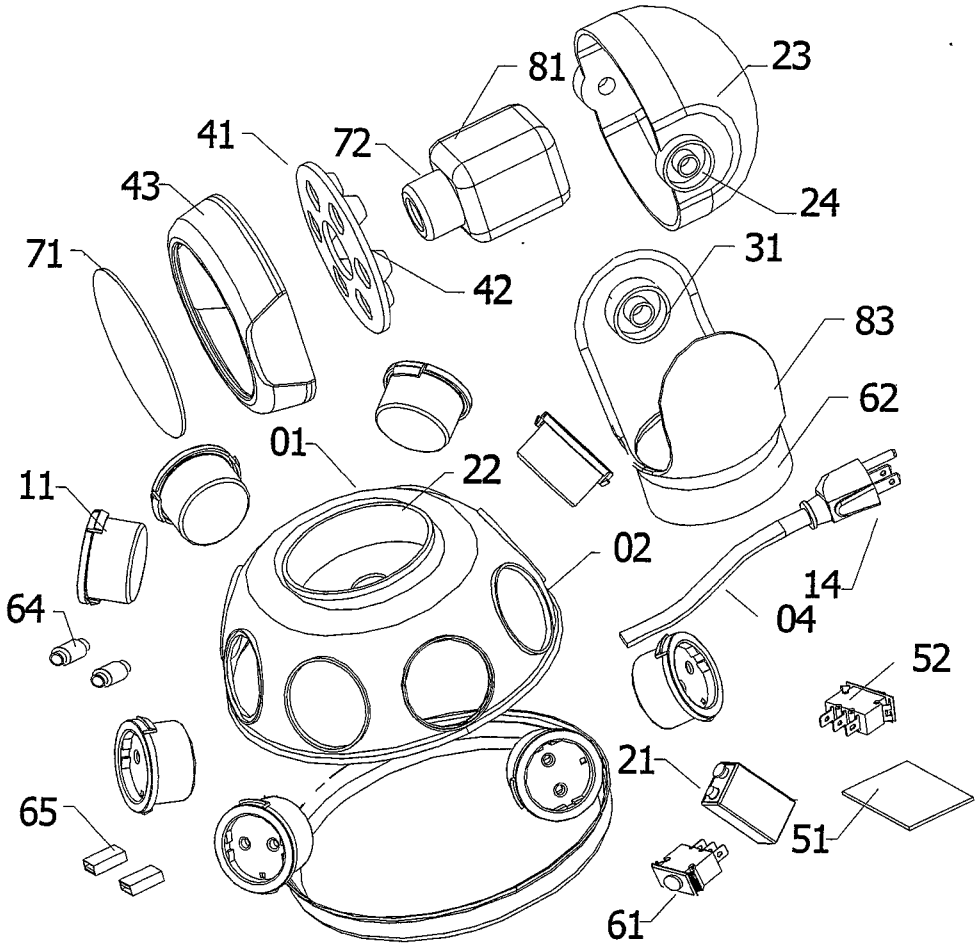


图 25

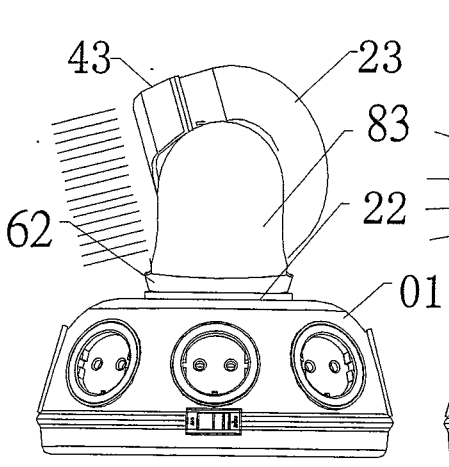


图 26

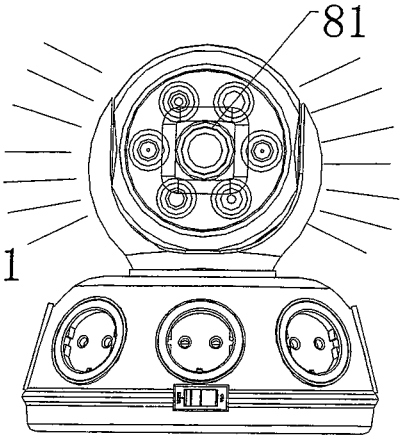


图 27

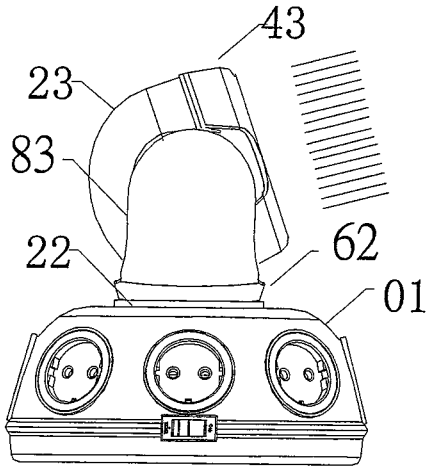


图 28

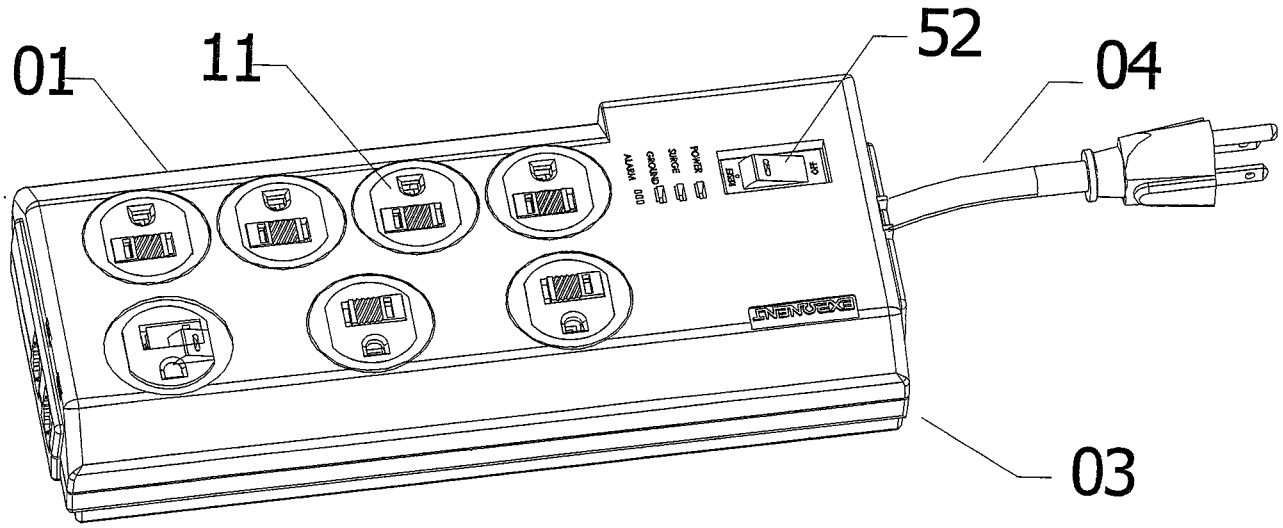


图 29

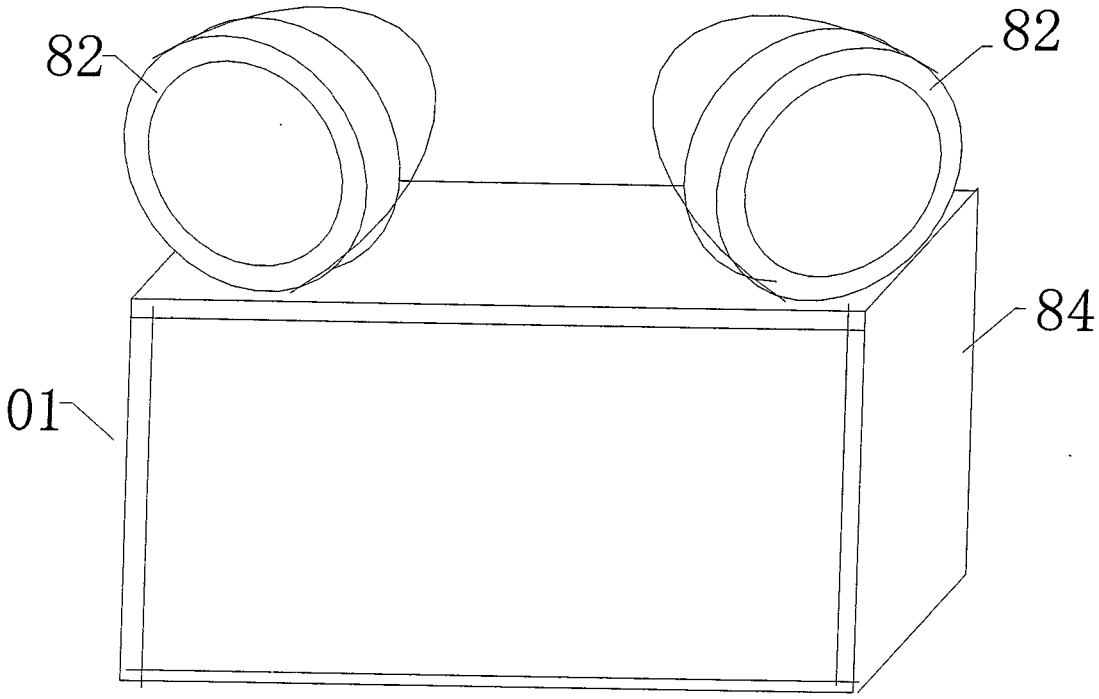


图 30