



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201541568 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920183299.3

(22) 申请日 2009.09.29

(73) 专利权人 华尔达(厦门)塑胶有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安工业集中区
湖里园 37 栋

(72) 发明人 毛连华

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 渠述华

(51) Int. Cl.

A01K 7/06 (2006.01)

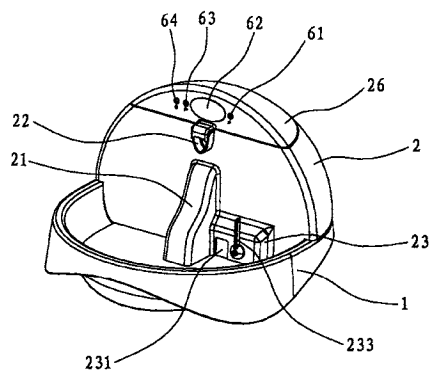
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

宠物喂水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物喂水器,其包括一蓄水盆、一位于蓄水盆中的主体及设在主体与蓄水盆上以令蓄水盆中水流入主体再从主体流入蓄水盆的水泵;其中在主体的上部进一步设有一顶盖,顶盖中设有控制电路板,在顶盖朝向蓄水盆的前端面上设有红外线接收源,控制电路板与水泵、红外线接收源及供电源为电连接。在接通供电源后,当顶盖上的红外线接源接收到预设区域中的信号时,会启动水泵开始工作,水会从本体上部的出水口动态的流出,不仅对水具有一净化作用,同时具有提示与吸引宠物饮水的功能。正是该外线接源的设置令喂水器,在宠物在靠近喂水器时,水泵才启动工作,而喂水器附近无宠物时,水泵停止工作,如此可以实现节能节电的作用。



1. 一种宠物喂水器,其包括一蓄水盆、一位于蓄水盆中的主体及设在主体与蓄水盆上以令蓄水盆中水流入主体再从主体流入蓄水盆的水泵;其特征在于:在主体的上部进一步设有一顶盖,顶盖中设有控制电路板,在顶盖朝向蓄水盆的前端面上设有红外线接收源,控制电路板与水泵、红外线接收源及供电源为电连接。

2. 如权利要求1所述的宠物喂水器,其特征在于:蓄水盆上部形成有圆形盆腔,该盆腔区隔有配合主体的配合区及容水区,在配合区邻接容水区处设有嵌置水泵的凹槽,该凹槽内最底平面低于容水区最低平面,水泵入水口位于该容区水最低平面处;另在配合区中还设有一与主体定位配合的凸柱;在蓄水盆的下表面上设有复数个防止喂水器滑动的胶垫。

3. 如权利要求1所述的宠物喂水器,其特征在于:顶盖的前端面上还设有电源指示灯、水量指示灯,并与控制电路板电连接。

4. 如权利要求1或2所述的宠物喂水器,其特征在于:顶盖的前端面上还设有电量指示灯,并与控制电路板电连接。

5. 如权利要求1所述的宠物喂水器,其特征在于:主体的下部是套置于蓄水盆配合区中,在该主体朝向容水区的前端面中部向前凸设有导水墙,在导水墙的上方开设有出水口,在导水墙一侧且相对上述凹槽的位置处开设有罩设水泵的罩座,水泵是固定在罩座中,罩座上设有与蓄水盆相通的进水口,在主体中设有连接进水口与出水口的循环水道。

6. 如权利要求5所述的宠物喂水器,其特征在于:进水口内侧设有过滤网,在罩座内侧活动设有一水量挡片,并由设在罩座外侧的水量旋钮带动以控制进水口开启的大小与否。

7. 如权利要求5所述的宠物喂水器,其特征在于:循环水道中设有一水净化网。

8. 如权利要求5所述的宠物喂水器,其特征在于:主体循环水道的上方设有防水盖,顶盖与防水盖形成一容置有控制电路板的容腔。

9. 如权利要求1或4所述的宠物喂水器,其特征在于:主体的下端面上设有与蓄水盆的凸柱定位配合的套座。

宠物喂水器

技术领域

[0001] 本实用新型是关于一种宠物用具,特别是指一种宠物喂水器。

背景技术

[0002] 现代人饲养宠物已蔚然成为一种风潮,猫、狗为最普遍的宠物。对于一些生性顽劣的小宠物,尤其是猫咪对动态的物体较感兴趣。因此饲主希望在家中宠物的喂养的物品亦具有一定的趣味性,以吸引宠物饮食饮水的兴趣。

[0003] 于是便出了宠物自动喂水器,其是在喂水盆上设有一与其相通的本体,在本体下部设有一水泵,而本体的上部具有出水口,启动水泵即可令水在喂水器与本体之间产生循环流动,同时在蓄水本体的水路中设有过滤网,如此,令该喂水器不仅具有产生动感水的功能,还具有过滤水质,以保证新鲜的功能。

[0004] 但是该自动喂水器在使用时,需要水泵一直开启,如此主人外出且宠物无需饮水时,长时间开启的水泵不仅费电,而且一直在流动的水流亦令宠物失去关注的兴趣。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种具有省电且可提高宠物关注兴趣的喂水器。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0007] 一种宠物喂水器,其包括一蓄水盆、一位于蓄水盆中的主体及设在主体与蓄水盆上以令蓄水盆中水流入主体再从主体流入蓄水盆的水泵;其中:在主体的上部进一步设有一顶盖,顶盖中设有控制电路板,在顶盖朝向蓄水盆的前端面上设有红外线接收源,控制电路板与水泵、红外线接收源及电源为电连接。

[0008] 所述蓄水盆上部形成有圆形盆腔,该盆腔区隔有配合主体的配合区及容水区,在配合区邻接容水区处设有嵌置水泵的凹槽,该凹槽内最底平面低于容水区最低平面,水泵入水口位于该容区水最低平面处;另在配合区中还设有一与主体定位配合的凸柱;在蓄水盆的下表面上设有复数个防止喂水器滑动的胶垫。

[0009] 所述顶盖的前端面上还设有电源指示灯、水量指示灯,并与控制电路板电连接。

[0010] 所述顶盖的前端面上还设有电量指示灯,并与控制电路板电连接。

[0011] 所述主体的下部是套置于蓄水盆配合区中,在该主体朝向容水区的前端面中部向前凸设有导水墙,在导水墙的上方开设有出水口,在导水墙一侧且相对上述凹槽的位置处开设有罩设水泵的罩座,水泵是固定在罩座中,罩座上设有与蓄水盆相通的进水口,在主体中设有连接进水口与出水口的循环水道。

[0012] 所述进水口内侧设有过滤网,在罩座内侧活动设有一水量挡片,并由设在罩座外侧的水量旋钮带动以控制进水口开启的大小与否。

[0013] 所述循环水道中设有一水净化网。

[0014] 所述主体循环水道的上方设有防水盖,顶盖与防水盖形成一容置有控制电路板的容腔。

[0015] 所述主体的下端面上设有与蓄水盆的凸柱定位配合的套座。

[0016] 采用上述方案后,本实用新型在接通供电源后,当顶盖上的红外线接源接收到预设区域中的信号时,会启动水泵开始工作,水会从本体上部的出水口动态的流出,不仅对水具有一净化作用,同时具有提示与吸引宠物饮水的功能。正是该外线接源的设置令喂水器,在宠物在靠近喂水器时,水泵才启动工作,而喂水器附近无宠物时,水泵停止工作,如此可以实现节能节电的作用。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的立体分解图;

[0018] 图 2 为本实用新型的组合外观图;

[0019] 图 3 为本实用新型的组合剖视图;

[0020] 图 4 为本实用新型的水循环工作示意图 1;

[0021] 图 5 为本实用新型的水循环工作示意图 2;

[0022] 图 6 为本实用新型的组配示意图 1;

[0023] 图 7 为本实用新型的组配示意图 2。

具体实施方式

[0024] 如图 1 至图 7 所示,本实用新型揭示的一种宠物喂水器,包括一蓄水盆 1、位于蓄水盆中的主体 2 及设在主体 2 与蓄水盆 1 上以令蓄水盆 1 中水流入主体 1 的水泵 3。

[0025] 该蓄水盆 1 上部形成有圆形盆腔,该盆腔区隔有配合主体 2 的配合区 11 及容水区 12,在配合区 11 邻接容水区 12 处设有嵌置水泵 3 的凹槽 111;该凹槽 111 内最底平面与正常饮水最低平面有一个高度差,以保证水泵 3 在正常饮水最低平面时,水泵 3 入水口仍在水中,从而避免空气进入水泵内,引起噪声,并且防止水泵 3 无水空转损坏水泵 3;另在配合区 11 中还设有一与主体 2 定位配合的凸柱 112;在蓄水盆 1 的下表面上设有复数个防止喂水器滑动的胶垫 13。

[0026] 参见图 4、5 该主体 2 的下部是套置于蓄水盆 1 配合区 11 中,在该主体 2 朝向容水区 11 的前端面中部向前凸设有导水墙 21,在导水墙 21 的上方开设有出水口 22,在导水墙 21 一侧且相对上述凹槽 111 的位置处开设有罩设水泵 3 的罩座 23,水泵 3 是放置于蓄水盆 1 的凹槽 111 中,罩座 23 上设有与蓄水盆 1 相通的进水口 231,进水口 231 内侧设有过滤网 4,另在罩座 23 内侧活动设有一水量挡片 232,并由设在罩座 23 外侧的水量旋钮 233 带动以控制进水口 231 开启的大小与否;在主体 2 中设有连接进水口 231 与出水口 22 的循环水道 24,在循环水道 24 中还设有一水净化网 5,以令流经水净化网 5 时具有一净化的功能。

[0027] 在主体 2 循环水道 24 的上方设有防水盖 25,在防水盖 25 上方进一步设有一顶盖 26,顶盖 26 与防水盖 25 形成一容腔以容置有控制电路板 60,在顶盖 26 朝向蓄水盆 1 容水区 11 的前端面上设有电源指示灯 61、红外线接收源 62、水量指示灯 63、电量指示灯 64,及供电源(图中未示出),控制电路板 60 与水泵 3、红外线接收源 62、水量指示灯 63、电量指示灯 64,及供电源为电连接,该供电源采用外接市电时,电量指示灯 64 可以不用设置。

[0028] 再参见图 6、7 所示,在主体 2 的下端面上设有与蓄水盆 1 的凸柱 112 定位配合的套座 27。

[0029] 本实用新型在实施时,将主体 2 下方的套座 27 对准蓄水盆 1 的凸柱 112 套接配合以将二者连接在一起,再向蓄水盆 1 的容水区 12 中注水,接通供电电源,当顶盖 26 上的红外线接收源 62 接收到预设区域中的信号时,会启动水泵 3 开始工作,如图 4、5 所示的箭头为水流的流动轨迹,即水会从本体 2 上部的出水口 22 动态的流出,不仅对水具有一净化作用,同时具有提示与吸引宠物饮水的功能。

[0030] 正是该外线接源 62 的设置令喂水器,在宠物在靠近喂水器时,水泵 3 才启动工作,而喂水器附近无宠物时,水泵 3 停止工作,如此可以实现节能节电的作用。

[0031] 另外,水量指示灯 63 及电量指示灯 64 的设置使得该喂水器更加智能化,提示饲主及时填加水量与更换电池。

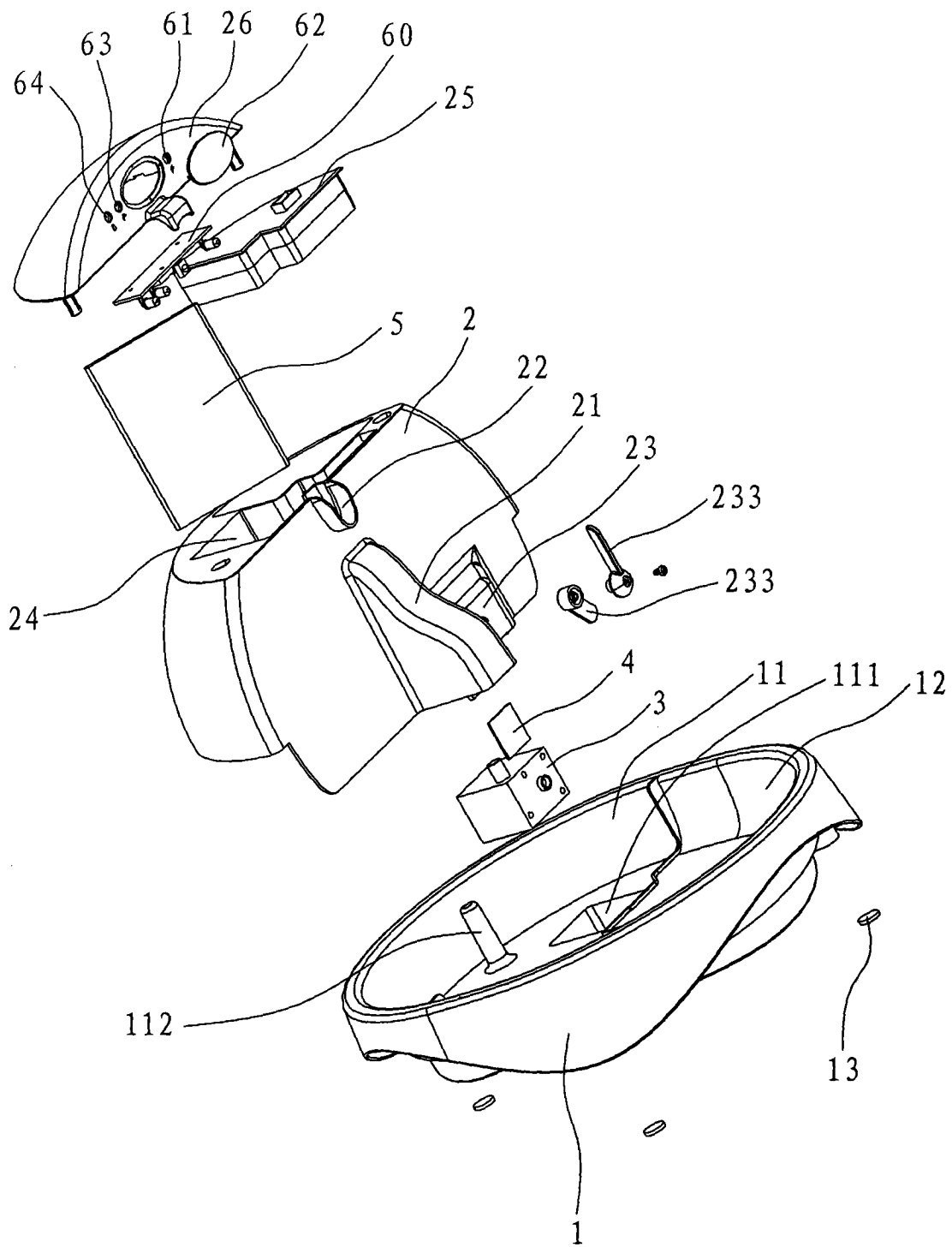


图 1

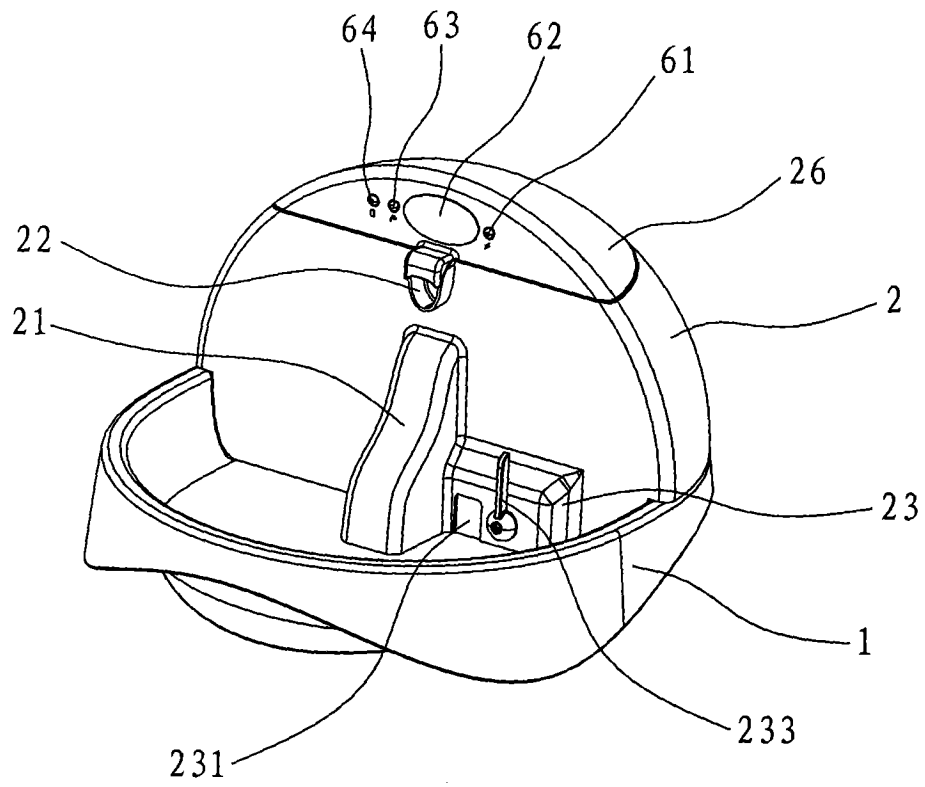


图 2

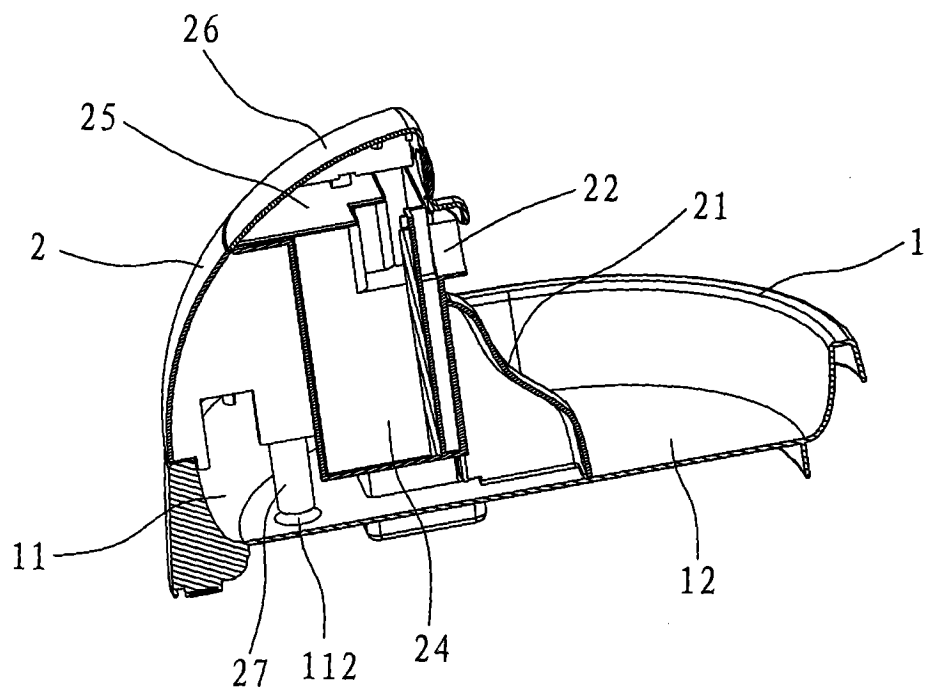


图 3

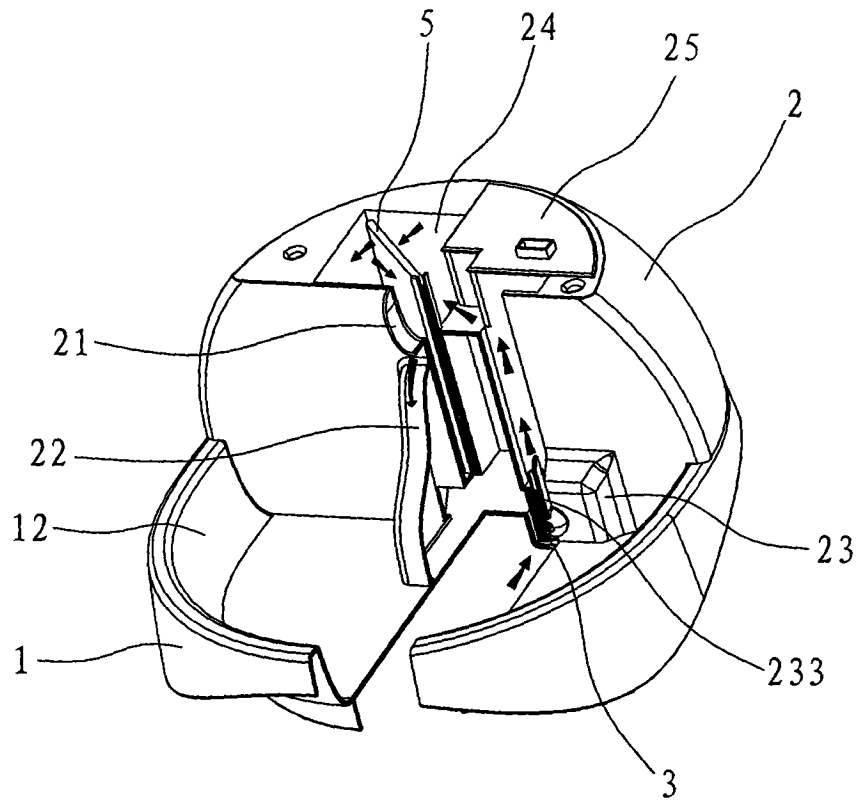


图 4

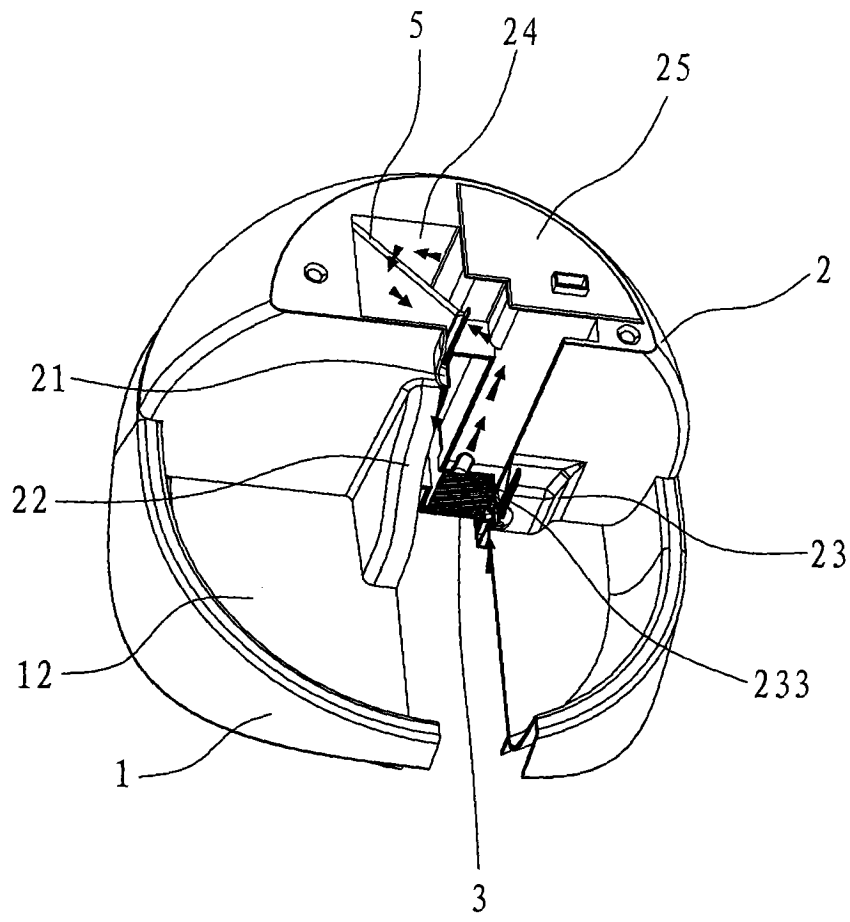


图 5

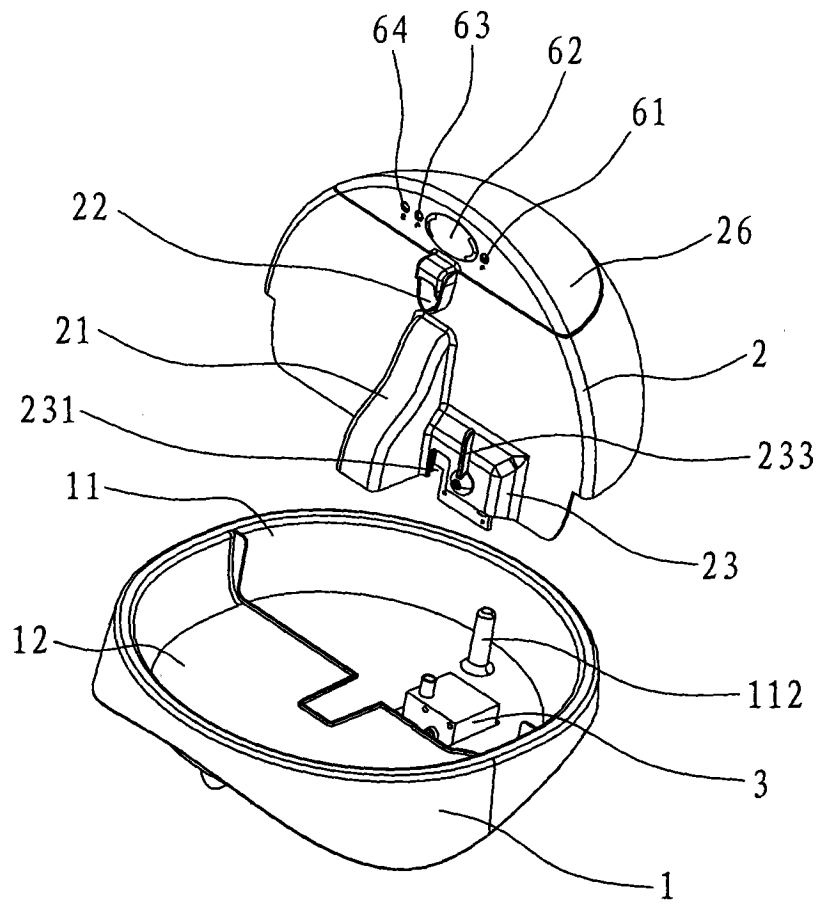


图 6

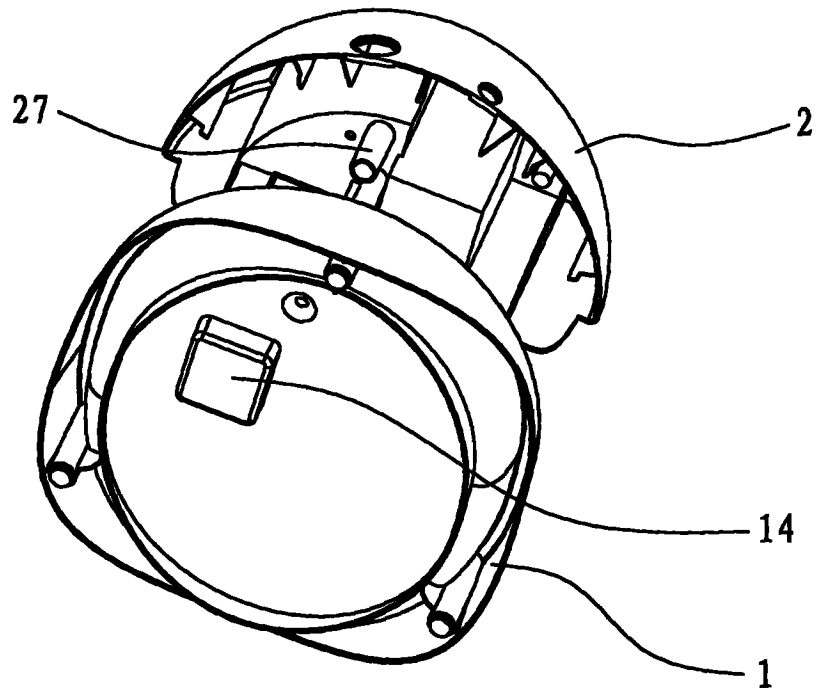


图 7