



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204615100 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520048146. 3

(22) 申请日 2015. 01. 23

(73) 专利权人 邓志明

地址 528300 广东省佛山市勒流镇黄连拱桥  
大道 16 号

(72) 发明人 邓志明

(74) 专利代理机构 北京振安创业专利代理有限  
责任公司 11025

代理人 姜林

(51) Int. Cl.

H01R 13/72(2006. 01)

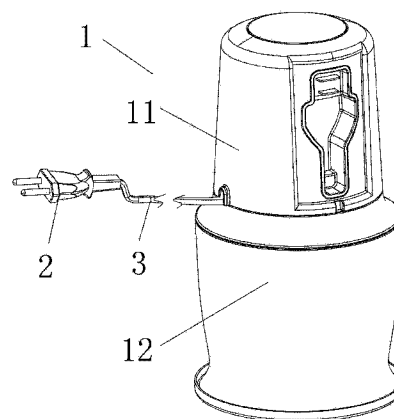
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种用电器电线卷绕收纳结构

### (57) 摘要

一种用电器电线卷绕收纳结构，其包括用电器本体及连接在其上带插头的电源线，所述用电器本体上通过连接机构可伸缩式安装有绕线盘，绕线盘向外拉伸后可在其与用电器本体间形成绕线区，所述的电源线可缠绕入该绕线区内固定，所述的用电器本体上还设置有向内凹陷的容置槽用于收纳插头。本实用新型的有益效果是：1、具有结构简单，组装方便，生产成本低，提高市场竞争力等优点。2、通过绕线盘缠绕电源线，能使得电源线均匀整齐的缠绕，在保证其外形美观的同时，便捷的操作方式还能提升整个产品的档次。3、绕线盘采用可伸缩式结构，在不缠绕电源的时候，绕线盘可隐藏入机体内，不占用外部空间，便于用电器本体正常工作。



1. 一种用电器电线卷绕收纳结构,其包括用电器本体(1)及连接在其上带插头(2)的电源线(3),其特征在于:所述用电器本体(1)上通过连接机构可伸缩式安装有绕线盘(4),绕线盘(4)向外拉伸后可在其与用电器本体间形成绕线区(5),所述的电源线(3)可缠绕入该绕线区(5)内固定,所述的用电器本体(1)上还设置有向内凹陷的容置槽(6)用于收纳插头(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种用电器电线卷绕收纳结构,其特征在于:所述的连接机构为设置在绕线盘(4)上的若干定位柱(41),定位柱(41)可伸缩式穿插入电器本体(1)内。

3. 根据权利要求2所述的一种用电器电线卷绕收纳结构,其特征在于:所述的定位柱(41)顶端设置有倒扣(42)可卡扣在电器本体(1)上的导向孔(8)上防止两者间分离。

4. 根据权利要求1所述的一种用电器电线卷绕收纳结构,其特征在于:所述的容置槽(6)为设置在用电器本体上的凹槽,其内轮廓与插头外轮廓相仿设置。

5. 根据权利要求1或4所述的一种用电器电线卷绕收纳结构,其特征在于:所述的容置槽(6)与绕线区(5)间设置有贯通槽(7),电源线(3)经过该贯通槽(7)进入到容置槽(6)内。

6. 根据权利要求1所述的一种用电器电线卷绕收纳结构,其特征在于:所述的用电器本体为料理机,其包括主机部分(11)及料理杯部分(12),主机下端面设置有连接头(13)可插入料理杯顶端的对接座(14)内,所述的绕线盘(4)圈套设置在主机部分的连接头(13)外。

## 一种用电器电线卷绕收纳结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带电源线的用电器，具体是一种用电器电线卷绕收纳结构。

### 背景技术

[0002] 现有用电器的电源线一般是固定安装在其本体上，当该用电器不使用时，电源线仍显得凌乱且占用空间，凌乱电源线可能和其他物品缠绕，导致用电器容易被拖拽而出现损坏。现有技术中设计出一种能够收纳电源线的用电器，具体方案为在用电器的外壳上设置绕线耳，将电源线通过缠绕绕线耳上。

[0003] 在实现和使用上述用电器的过程中，本发明人发现现有技术中至少存在如下问题：1、通过绕线耳来只能缠绕电源线的电线部分，对于电源线上的电源插头则还是随意搁置，电源插头会处于比较容易触碰的位置，造成电源线会被其他物品挂住而出现拖拽。2、电源线在缠绕后，需要对电源线进行打结等处理，否则电源线容易发生松脱。因此有必要对现有的用电器电线收纳结构作进一步改善。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点，提供一种结构、组装简便，生产成本低，使用方便的一种用电器电线卷绕收纳结构。

[0005] 本实用新型目的是用以下方式实现的：一种用电器电线卷绕收纳结构，其包括用电器本体及连接在其上带插头的电源线，其特征在于：所述用电器本体上通过连接机构可伸缩式安装有绕线盘，绕线盘向外拉伸后可在其与用电器本体间形成绕线区。所述的电源线可缠绕入该绕线区内固定，所述的用电器本体上还设置有向内凹陷的容置槽用于收纳插头。

[0006] 所述的连接机构为设置在绕线盘上的若干定位柱，定位柱可伸缩式穿插入电器本体内。

[0007] 所述的定位柱顶端设置有倒扣可卡扣在电器本体上的导向孔上防止两者间分离。

[0008] 所述的容置槽为设置在用电器本体上的凹槽，其内轮廓与插头外轮廓相仿设置。

[0009] 所述的容置槽与绕线区间设置有贯通槽，电源线经过该贯通槽进入到容置槽内。

[0010] 所述的用电器本体为料理机，其包括主机部分及料理杯部分，主机下端面设置有连接头可插入料理杯顶端的对接座内，所述的绕线盘圈套设置在主机部分的连接头外。

[0011] 本实用新型的有益效果是：1、具有结构简单，组装方便，生产成本低，提高市场竞争力等优点。2、通过绕线盘缠绕电源线，能使得电源线均匀整齐的缠绕，在保证其外形美观的同时，便捷的操作方式还能提升整个产品的档次。3、绕线盘采用可伸缩式结构，在不缠绕电源的时候，绕线盘可隐藏入机体内，不占用外部空间，便于用电器本体正常工作。

### 附图说明

[0012] 图 1、2 为本实用新型结构应用于料理机使用效果图。

[0013] 图 3 为本实用新型中绕线盘绕线后效果图。

[0014] 图 4 为本实用新型中绕线盘空置后效果图。

[0015] 图 5 为本实用新型中绕线盘与用电器本体装配图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。一种用电器电线卷绕收纳结构，其包括用电器本体 1 及连接在其上带插头 2 的电源线 3，其特征在于：所述用电器本体 1 上通过连接机构可伸缩式安装有绕线盘 4，绕线盘 4 向外拉伸后可在其与用电器本体间形成绕线区 5。所述的电源线 3 可缠绕入该绕线区 5 内固定，所述的用电器本体 1 上还设置有向内凹陷的容置槽 6 用于收纳插头 2。

[0017] 所述的连接机构为设置在绕线盘 4 上的若干定位柱 41，定位柱 41 可伸缩式穿插入电器本体 1 内。

[0018] 所述的定位柱 41 顶端设置有倒扣 42 可卡扣在电器本体 1 上的导向孔 8 上防止两者间分离。

[0019] 所述的容置槽 6 为设置在用电器本体上的凹槽，其内轮廓与插头外轮廓相仿设置。

[0020] 所述的容置槽 6 与绕线区 5 间设置有贯通槽 7，电源线 3 经过该贯通槽 7 进入到容置槽 6 内。

[0021] 所述的用电器本体为料理机，其包括主机部分 11 及料理杯部分 12，主机下端面设置有连接头 13 可插入料理杯顶端的对接座 14 内，所述的绕线盘 4 圈套设置在主机部分的连接头 13 外。

[0022] 工作原理：如图 4 所示，在用户不需要使用用电器时，将向绕线盘向外拉伸，由于绕线盘本体呈圆盘状，并通过连接结构可伸缩式安装在用电器本体上。所以当绕线盘打开后，即可在绕线盘与用电器本体间形成绕线区，用户即可将电源线缠绕在该绕线区内。由于绕线区是向内凹陷的凹槽，所以，即使缠绕电线后，缠绕的电线也不影响用电器本体的外观效果。与传统的绕线方式相比，具有操作简单，能有效保证用电器外形整洁美观等优点。

[0023] 其中需要说明是：为了防止绕线后电源线发生松脱，传统技术中需要将插头与电源线捆扎或是打结后再收藏，存在着容易导致电源线破损及操作麻烦等弊端。因此，本案中还在用电器本体上设置容置槽 6 用于收纳插头 2。当用户将电源线缠绕后，可通过容置槽将插头固定在其内，其中绕线区与容置槽间设置的贯通槽能起到固定电源线自由端及令插头置入容置槽的作用。与传统技术中采用捆扎或是打结电源插头来固定电源线自由端的方式相比，本案中的结构具有操作方便快捷，不容易损伤电源线等优点。

[0024] 如图 1、2 所示，当用户需要使用用电器时，只需要将盘绕的电源线从绕线区内取出，向内推动绕线盘，绕线盘的连接机构部分则会回缩回主机内，同时将绕线盘与主机紧密结合，从而缩减整个用电器本体的体积，使得用电器在工作状态时外形更加小巧大方，富有美感，故可广泛推广使用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,如绕线盘的设置的位置,绕线盘的连接结构等,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

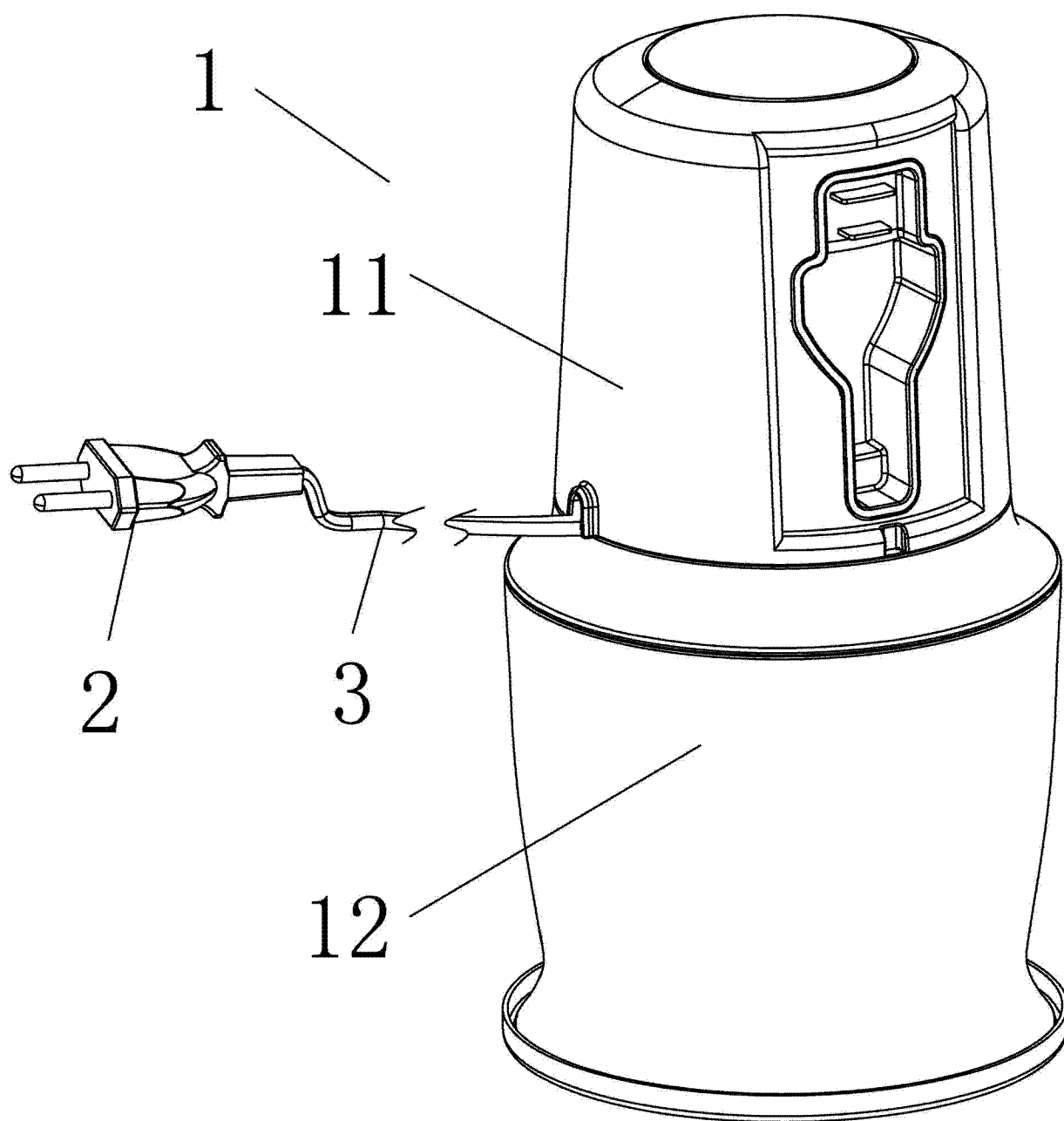


图 1

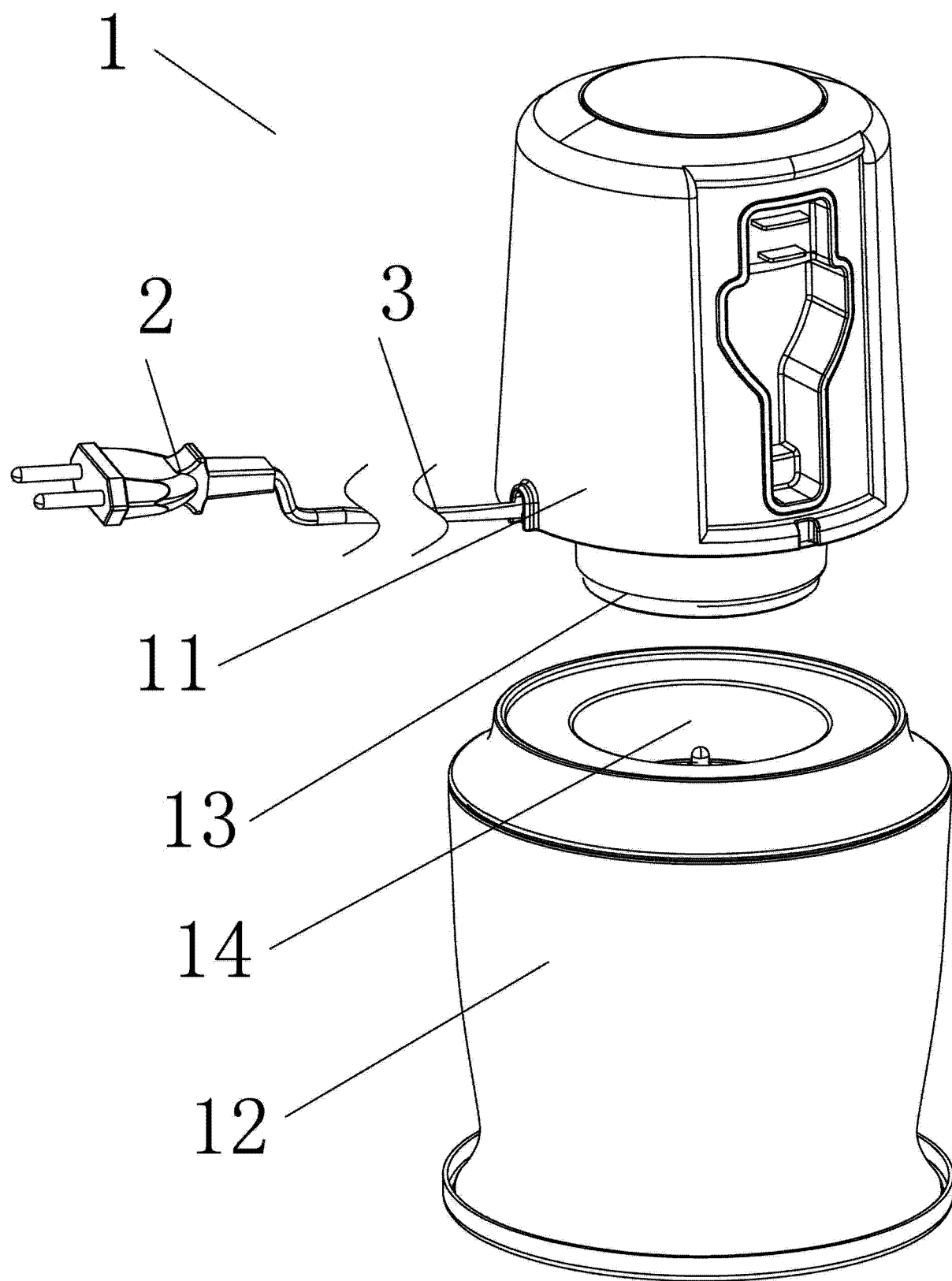


图 2

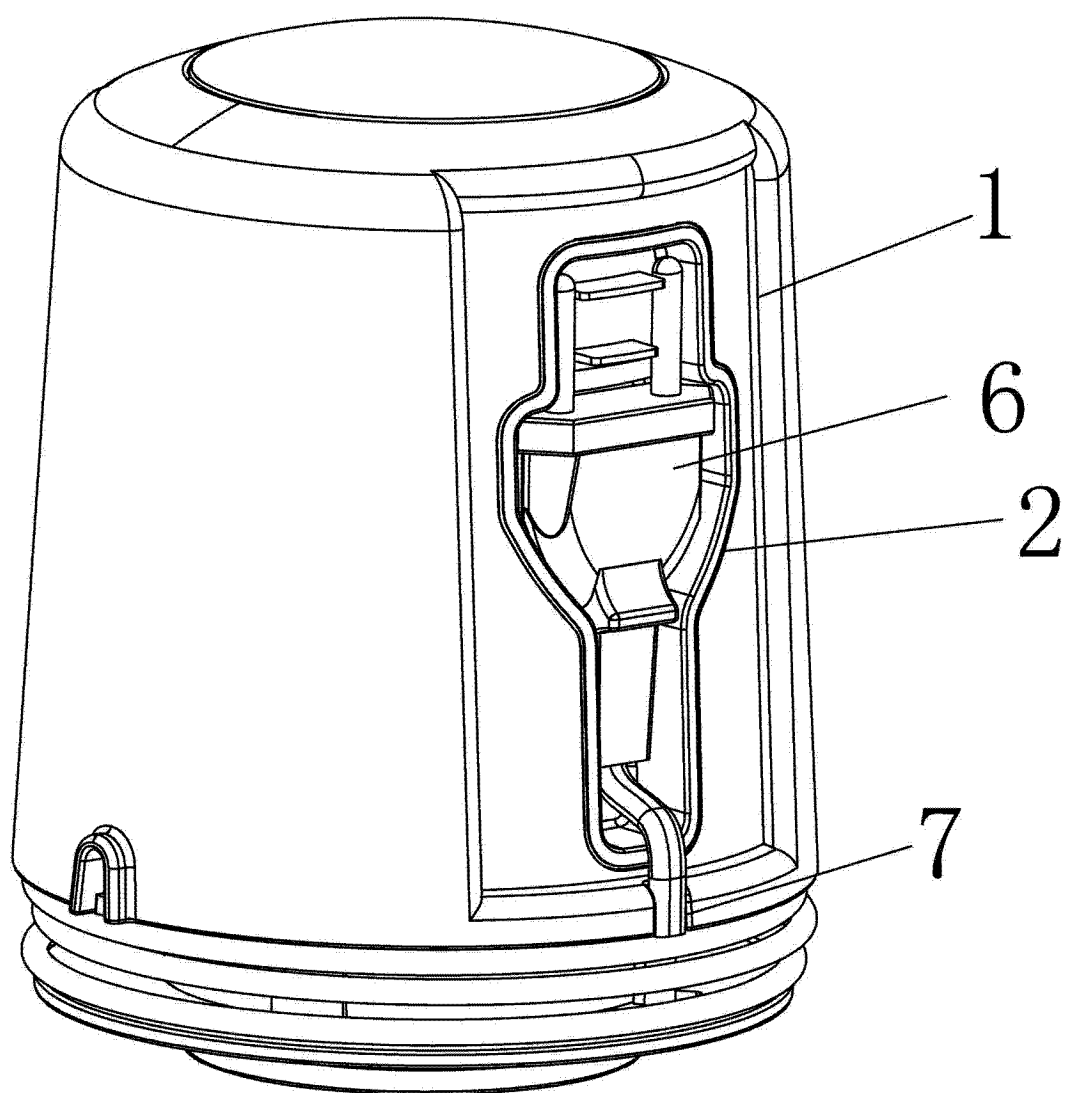


图 3

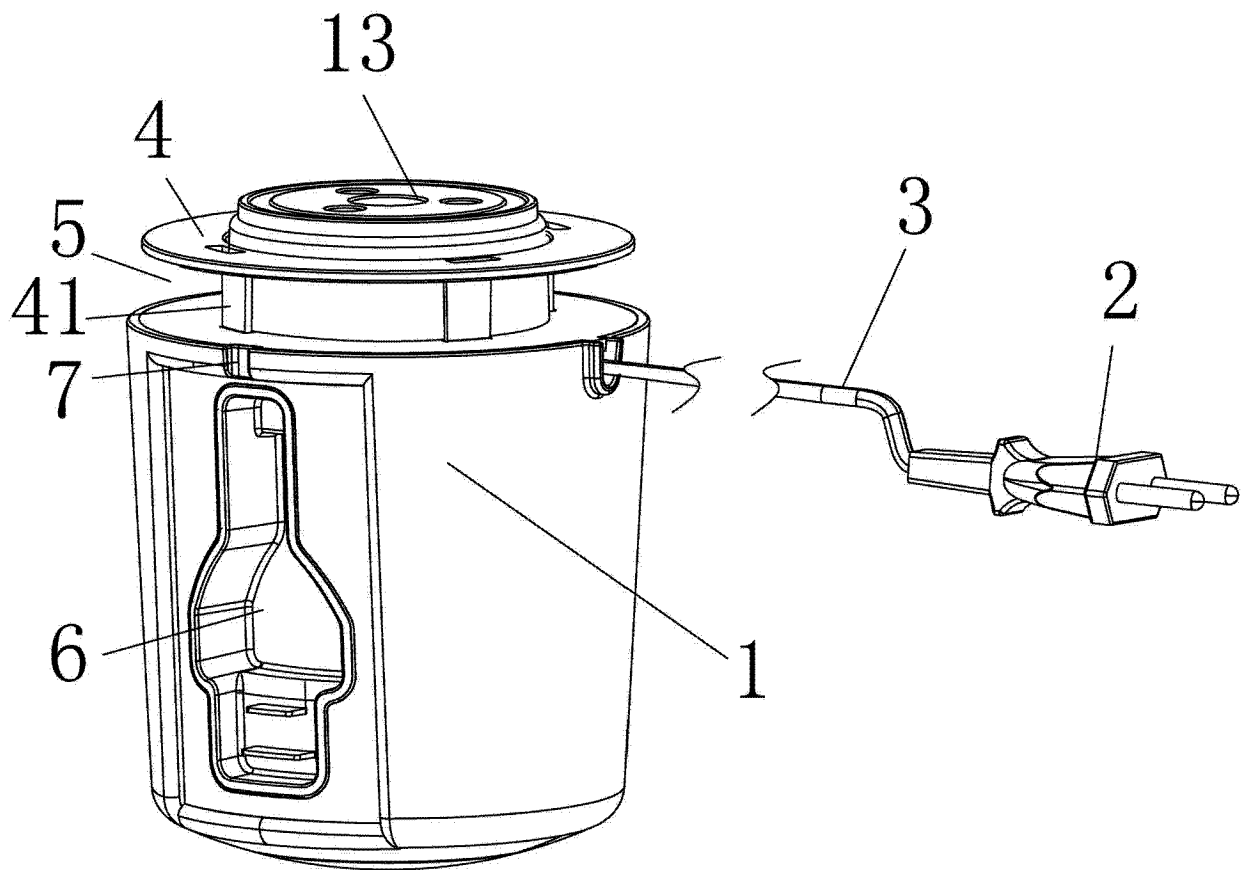


图 4

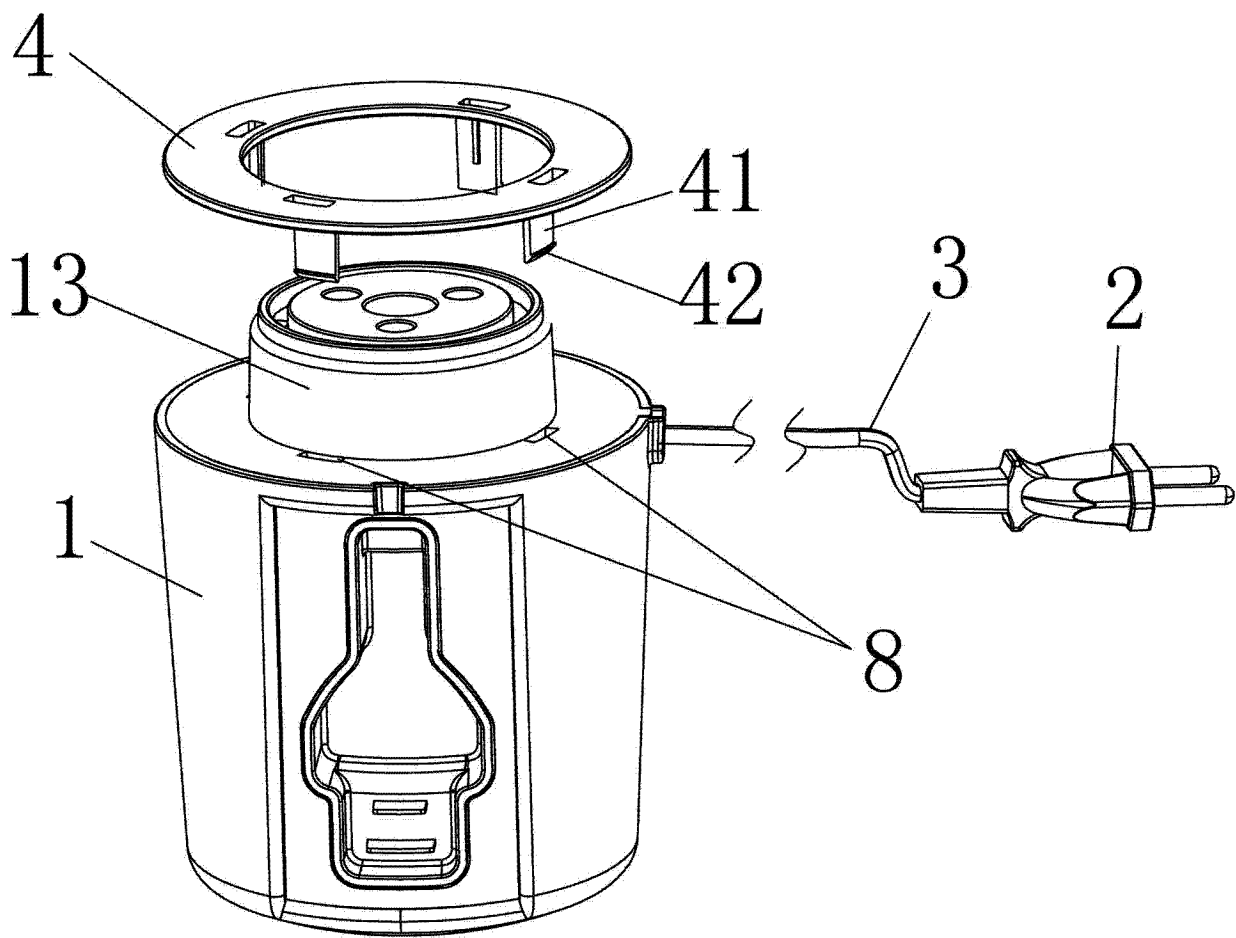


图 5