(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 201743546 U
(45)授权公告日 2011.02.16

(21)申请号 201020269005.1

(22)申请日 2010.07.13

(73)专利权人 大统营实业股份有限公司
地址 中国台湾台南市安平工业区新乐路72-1号

(72)发明人 林裕原

(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 朱凌

(51)Int.Cl.
A47J 43/04(2006.01)
A47J 31/00(2006.01)

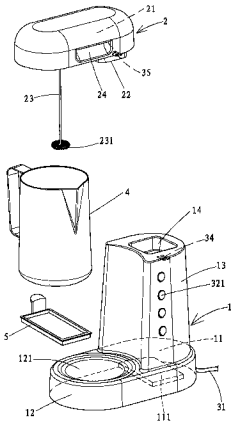
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54)实用新型名称

一种加热打奶泡机

(57)摘要

本实用新型公开一种加热打奶泡机，包含一基座、一顶座、一电气组件和一容器，该基座具有外壳、承置部、接合柱和接合部，该承置部上方具有承置面；该顶座具有外壳、接合部以及对应基座承置面位置的搅拌棒；该电气组件具有电源线、控制器、电热组件、第一、第二电连接器、马达，该控制器设在基座内并连接电源线；该电热组件电性连接控制器；该第一电连接器设于基座接合部一侧位置，该第一电连接器与控制器电性连接；第二电连接器设于顶座接合部及对应前述第一电连接器位置；该马达设于顶座上并与搅拌棒连动接合，该马达与第二电连接器电性连接；该容器可容置奶品并置该承置面上；本实用新型具有较佳使用安全性、易清洁以及节省空间功效。



CN 201743546 U

1. 一种加热打奶泡机，其特征在于，包括：

一基座，具有外壳，该外壳内具有容置空间，该基座又具有承置部、接合柱和接合部，并该承置部上方具有承置面，又接合部设在接合柱的顶部；

一顶座，具有外壳，该外壳内具有容置空间，又在顶座对应前述基座接合部位置设置接合部，并对应基座承置面位置设置搅拌棒；

一电气组件，具有电源线、控制器、电热组件、第一电连接器、第二电连接器和马达，该控制器设在基座的容置空间内并连接电源线以连接外界电源；该电热组件电性连接控制器；该第一电连接器设在基座接合部上，该第一电连接器与控制器电性连接；第二电连接器设在顶座的接合部上并对应前述第一电连接器位置，并该顶座的搅拌棒对应基座承置面方向，该第一、二电连接器在顶座与基座的接合部接合时导电连接；该马达设在顶座的容置空间，而与搅拌棒连动接合，并该马达与第二电连接器电性连接；

一容器，可容置奶品，并可置于前述承置面上，该搅拌棒在顶座的接合部与基座接合部接合时能伸入容器内部并使第一、二电连接器导电接合。

2. 如权利要求 1 所述的一种加热打奶泡机，其特征在于，该基座的接合柱顶部较承置面高，并该顶座由接合部与基座接合部接合时与基座承置面之间具有可容置容器的承置空间。

3. 如权利要求 2 所述的一种加热打奶泡机，其特征在于，该基座和顶座的接合部分别为凹槽及外凸形状，并为多角形体。

4. 如权利要求 3 所述的一种加热打奶泡机，其特征在于，该顶座与基座可旋转式接合，并该顶座的搅拌棒由不对应基座承置面位置而使顶座的接合部与底座接合部接合时，该第二电连接器与第一电连接器位置不对应。

5. 如权利要求 4 所述的一种加热打奶泡机，其特征在于，该基座在外壳上又设置可连通容置空间的插槽；该搅拌棒在下方又设置搅拌圈；该加热打奶泡机还包括用于收集搅拌棒和搅拌圈滴下的奶品的收集盘，并该收集盘可由基座的插槽插入容置空间内。

6. 如权利要求 1 所述的一种加热打奶泡机，其特征在于，该顶座外侧设置可提供手部握持的内凹握持部。

7. 如权利要求 1 所述的一种加热打奶泡机，其特征在于，该电热组件设在基座承置面的下方位置。

8. 如权利要求 1 所述的一种加热打奶泡机，其特征在于，第一、二电连接器均具有磁性接头。

一种加热打奶泡机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热打奶泡机，主要指一种具有加热及搅拌功能，并可具有较佳使用安全性、易清洁、节省空间的加热打奶泡机。

背景技术

[0002] 目前咖啡或水果上方常添加奶泡以增进食用口感，而现有奶泡是通过手动操作方式产生，主要是在容器上设置搅拌器，并使牛奶置于容器内，再通过手动操控搅拌器动作以产生奶泡，然而此种方式具有费时且奶泡不能加热的缺陷。

[0003] 现有产生奶泡结构亦具有在容器外缘设置电热组件，并该容器中央设置由马达带动的搅拌装置，使得可由电动方式对置于容器内的奶品搅拌产生奶泡，并可通过电热组件对奶泡加热。

[0004] 然而前述方式因容器具有搅拌装置和加热器组件，使用后具有不易清洁该容器的缺失，又该容器若有裂缝时将导致容器内的奶品泄露与电热组件或马达的电连接位置接触造成使用安全性不佳的缺失。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种加热打奶泡机，以解决现有技术奶泡无法加热、不易清洁以及使用安全性不佳的问题。

[0006] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0007] 一种加热打奶泡机，其中，包括：

[0008] 一基座，具有外壳，该外壳内具有容置空间，该基座又具有承置部、接合柱和接合部，并该承置部上方具有承置面，又接合部设在接合柱的顶部；

[0009] 一顶座，具有外壳，该外壳内具有容置空间，又在顶座对应前述基座接合部位置设置接合部，并对应基座承置面位置设置搅拌棒；

[0010] 一电气组件，具有电源线、控制器、电热组件、第一电连接器、第二电连接器和马达，该控制器设在基座的容置空间内并连接电源线以连接外界电源；该电热组件电性连接控制器；该第一电连接器设在基座接合部上，该第一电连接器与控制器电性连接；第二电连接器设在顶座的接合部上并对应前述第一电连接器位置，并该顶座的搅拌棒对应基座承置面方向，该第一、二电连接器在顶座与基座的接合部接合时导电连接；该马达设在顶座的容置空间，而与搅拌棒连动接合，并该马达与第二电连接器电性连接；

[0011] 一容器，可容置奶品，并可置于前述承置面上，该搅拌棒在顶座的接合部与基座接合部接合时能伸入容器内部并使第一、二电连接器导电接合。

[0012] 进一步，该基座的接合柱顶部较承置面高，并该顶座由接合部与基座接合部接合时与基座承置面之间具有可容置容器的承置空间。

[0013] 进一步，该基座和顶座的接合部分别为凹槽及外凸形状，并为多角形体。

[0014] 进一步，该顶座与基座可旋转式接合，并该顶座的搅拌棒由不对应基座承置面位

置而使顶座的接合部与底座接合部接合时，该第二电连接器与第一电连接器位置不对应。

[0015] 进一步，该基座在外壳上又设置可连通容置空间的插槽；该搅拌棒在下方又设置搅拌圈；该加热打奶泡机还包括用于收集搅拌棒和搅拌圈滴下的奶品的收集盘，并该收集盘可由基座的插槽插入容置空间内。

[0016] 进一步，该顶座外侧设置可提供手部握持的内凹握持部。

[0017] 进一步，该电热组件设在基座承置面的下方位置。

[0018] 进一步，第一、二电连接器均具有磁性接头。

[0019] 采用上述结构后，本实用新型在使用时可先使顶座与基座分离，并在容器内设置奶品并将容器置于基座的承置面上方，又使顶座的搅拌棒位置对应容器，并使顶座的接合部与基座接合部套合，使得搅拌棒可伸入容器内部，并使第一、二电连接器导电接合，又该接合部多角形设计可防止顶座旋转，从而具有较佳的组合稳定性；又使该电源线连接外界电源时可依需由控制器控制搅拌或搅拌及加热动作，并控制搅拌时可使得马达动作并使搅拌棒旋转使搅拌圈可对容器内的奶品旋动以形成奶泡，又加热时可通过承置面下方的电热组件对容器如奶品加热，使得本实用新型具有自动搅拌产生奶泡或加热功能，从而具较佳使用便利性；又使用后可使顶座与基座分离以取出容器，并可使顶座旋转至另一角度并让接合部与基座接合部接合，并可避免因分离的顶座占用厨房空间，从而具较佳空间利用性，又此时设在顶座的第二电连接器与设在基座的第一电连接器位置不对应，两者未接触导通，因而可确保马达不动作，从而具有使用的安全性，又可使收集盘展开，使收集盘位于对应搅拌棒下方位置，并可收集残留于搅拌棒、搅拌圈滴下的奶品，再使得收集盘与基座分离并清洁收集盘，从而具清洁便利性，又因本实用新型的容器内未设置马达、电热组件等元件，因而清洁容器可具较佳便利性和安全性。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的分解图；

[0021] 图 2 为本实用新型的侧视示意图；

[0022] 图 3 为本实用新型的实施立体示意图；

[0023] 图 4 为本实用新型使顶座旋转角度的示意图；

[0024] 图 5 为本实用新型使顶座旋转角度与基座接合剖视示意图（图中未显示控制器、电热组件和马达）；

[0025] 图 6 为本实用新型的收集盘展开示意图。

[0026] 图中：

[0027]	基座	1	容置空间	11
[0028]	插槽	111	承置部	12
[0029]	承置面	121	接合柱	13
[0030]	接合部	14	顶座	2
[0031]	容置空间	21	接合部	22
[0032]	搅拌棒	23	搅拌圈	231
[0033]	握持部	24	电气组件	3
[0034]	电源线	31	控制器	32

[0035]	按键	321	电热组件	33
[0036]	第一电连接器	34	第二电连接器	35
[0037]	马达	36	容器	4
[0038]	收集盘	5	承置空间	6
[0039]	奶品	7		

具体实施方式

[0040] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0041] 请参阅图 1 和图 2 所示，本实用新型包含一基座 1、一顶座 2、一电气组件 3、一容器 4 以及一收集盘 5，并该基座 1 具有外壳，并外壳内具有容置空间 11，并在外壳上设置可连通容置空间 11 的插槽 111，又基座 1 具有承置部 12、接合柱 13 和接合部 14，并该承置部 12 上方具有承置面 121，又接合柱 13 顶部较承置面 121 高，又接合部 14 设在接合柱 13 顶部并为方形凹槽形状。

[0042] 该顶座 2 具有外壳，并外壳内具有容置空间 21，又在顶座 2 底面对应前述基座 1 接合部 14 位置设置可嵌入该接合部 14 且不会旋转的外凸方形接合部 22，并使顶座 2 由接合部 22 套置在基座 1 上方时，该顶座 2 底面与基座 1 承置面 121 间具有可设置容器 4 的承置空间 6；又在顶座 2 对应基座 1 承置面 121 位置设置朝向基座 1 下方凸伸的搅拌棒 23，并搅拌棒 23 下方设置搅拌圈 231；又在顶座 2 外侧设置可提供手部握持的内凹握持部 24。

[0043] 该电气组件 3 具有电源线 31、控制器 32、电热组件 33、第一电连接头 34、第二电连接器 35 以及马达 36，并该控制器 32 设在基座 1 的容置空间 11 内并连接电源线 31 以连接外界电源，又该控制器 32 可控制具有搅拌打奶泡及加热至设定温度、开、关动作等功能，并连设数个对应按键 321；又电热组件 33 电性连接控制器 32，并设在对应基座 1 的承置面 121 下方位置；又第一电连接器 34 具有磁性接头，并设在基座 1 接合部 14 一侧位置，并该第一电连接器 34 与控制器 32 电性连接；又第二电连接器 35 具有磁性接头，并设在顶座 2 的接合部 22 一侧及对应前述第一电连接器 34 位置，且使得顶座 2 的搅拌棒 23 对应基座 1 的承置面 121 方向，使得顶座 2 与基座 1 的接合部 22、14 套合时该第一、二电连接器 34、35 可导电接合，又使得当该顶座 2 的搅拌棒 23 不对应基座 1 承置面 121 位置时，该第二电连接器 35 与第一电连接器 34 位置不对应；又马达 36 设在顶座 2 的容置空间 21 内，并与搅拌棒 23 连动接合，并该马达 36 与第二电连接器 35 电性连接。

[0044] 该容器 4 为不锈钢或其他可导热材质制造，并可容置奶品，并置于前述承置面 121 上。

[0045] 该收集盘 5 由基座 1 的插槽 111 插入容置空间 11 内，并可展开或取出。

[0046] 请参阅图 1 至图 3，本实用新型使用时可先如图 1 所示，让顶座 2 与基座 1 分离，再在容器 4 内设置奶品 7，并将容器 4 置于基座 1 的承置面 121 上方，又使顶座 2 的搅拌棒 23 位置对应容器 4，并使顶座 2 的接合部 22 与基座 1 接合部 14 套合，使得搅拌棒 23 可伸入容器 4 内部，并使第一电连接器 34 与第二电连接器 35 导电接合，又该接合部 14、22 多角形设计可防止顶座 2 旋转，从而具有较佳组合稳定性。

[0047] 本实用新型使电源线 31 连接外界电源时，可依需由控制器 32 的按键 321 控制搅

拌或搅拌及加热动作，并控制搅拌时可使马达 36 动作并使搅拌棒 23 旋转而使搅拌圈 231 可对容器 4 内的奶品 7 旋动以形成奶泡，又加热时可通过承置面 121 下方的电热组件 33 对容器 4 及奶品 7 加热，使得本实用新型可具有自动搅拌产生奶泡或加热功能，可具有较佳使用便利性。

[0048] 请参阅图 4 和图 5 所示，本实用新型使用后，可使顶座 2 与基座 1 分离以取出容器 4（图中未显示容器取出），并可使得顶座 2 旋转至另一角度并使得接合部 22 与基座 1 接合部 14 接合，并可避免因分离的顶座 2 占用厨房空间，可具有较佳空间利用性，又此时设在顶座 2 的第二电连接器 35 与设于基座 1 的第一电连接器 34 位置不对应，两者并未接触导通，因而可确保马达 36 不会导电动作，可具有使用安全性，又请参阅图 6，本实用新型可使得收集盘 5 展开，并使收集盘 5 位于对应搅拌棒 23 下方位置，并收集残留于搅拌棒 23 及搅拌圈 231 滴下的奶品 7，再使得收集盘 5 与基座 1 分离并清洁收集盘 5（图中未标示），可具有清洁便利性，又因本实用新型的容器 4 未设置马达、电热组件等元件，因而清洁容器 4 具有较佳便利性和安全性。

[0049] 综上所述，本实用新型具有较佳使用便利性、安全性、节省空间功效，而本实用新型基座、顶座亦可由其他形式接合部接合，不一定须为凹槽、凸部形状，又本实用新型亦可使顶座的接合部为较长的柱状形体，其长度可为对应前述实施例基座接合柱长度，又基座可不设置较长的接合柱，使得顶座与基座接合时，顶座与基座间具有可容置容器的承置空间，又本实用新型基座的插槽、收集盘未设置时亦可具本实用新型诉求功效，并非必要设置。

[0050] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样，任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

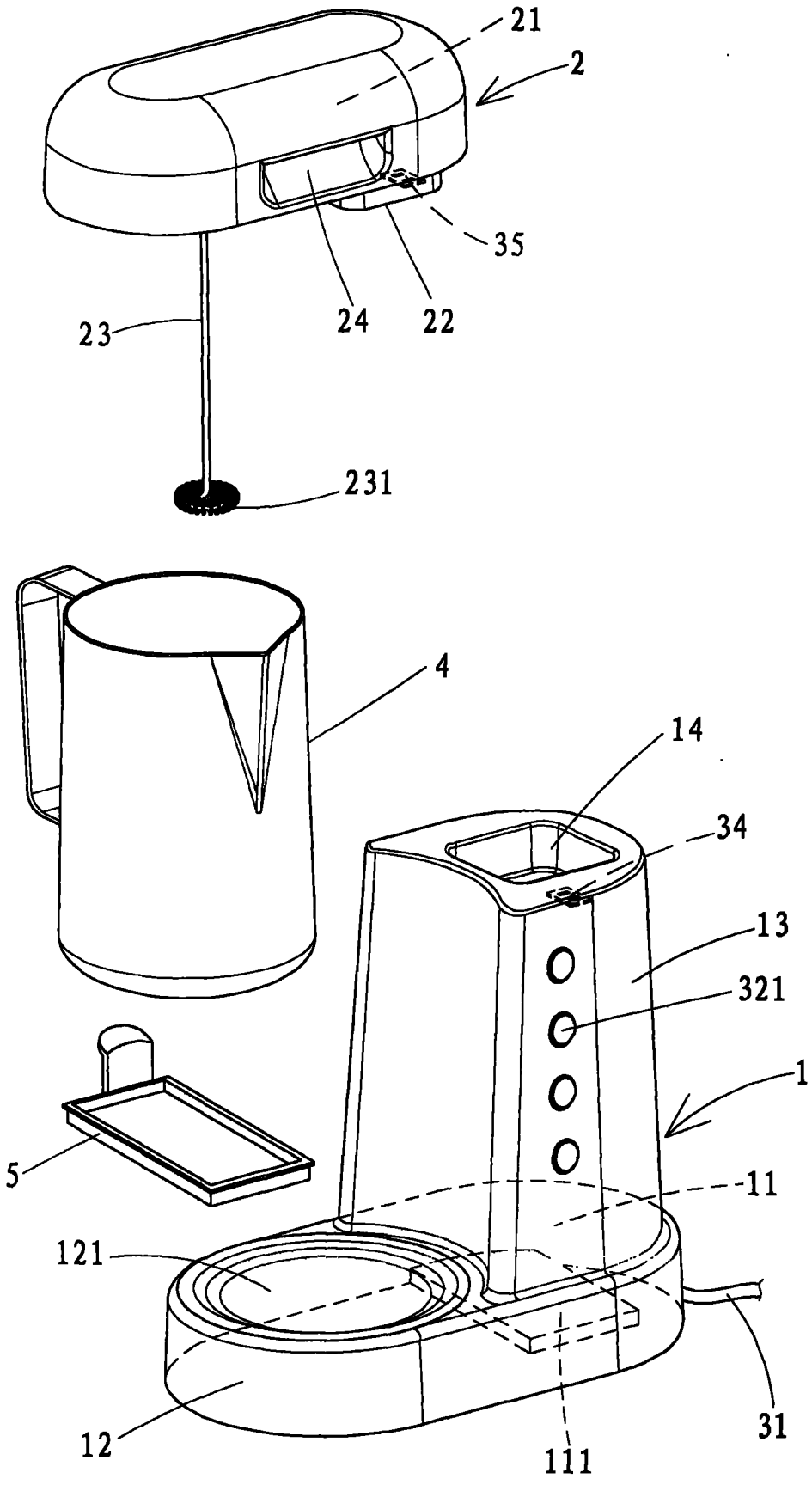


图 1

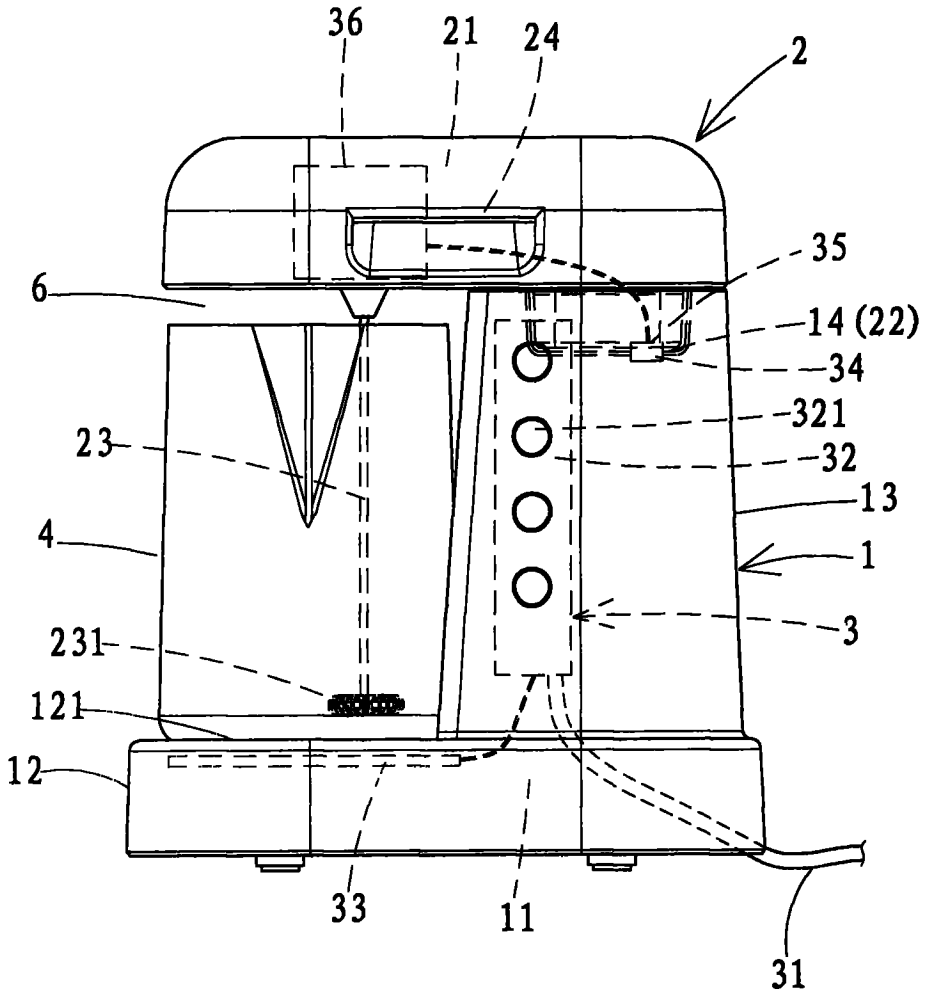


图 2

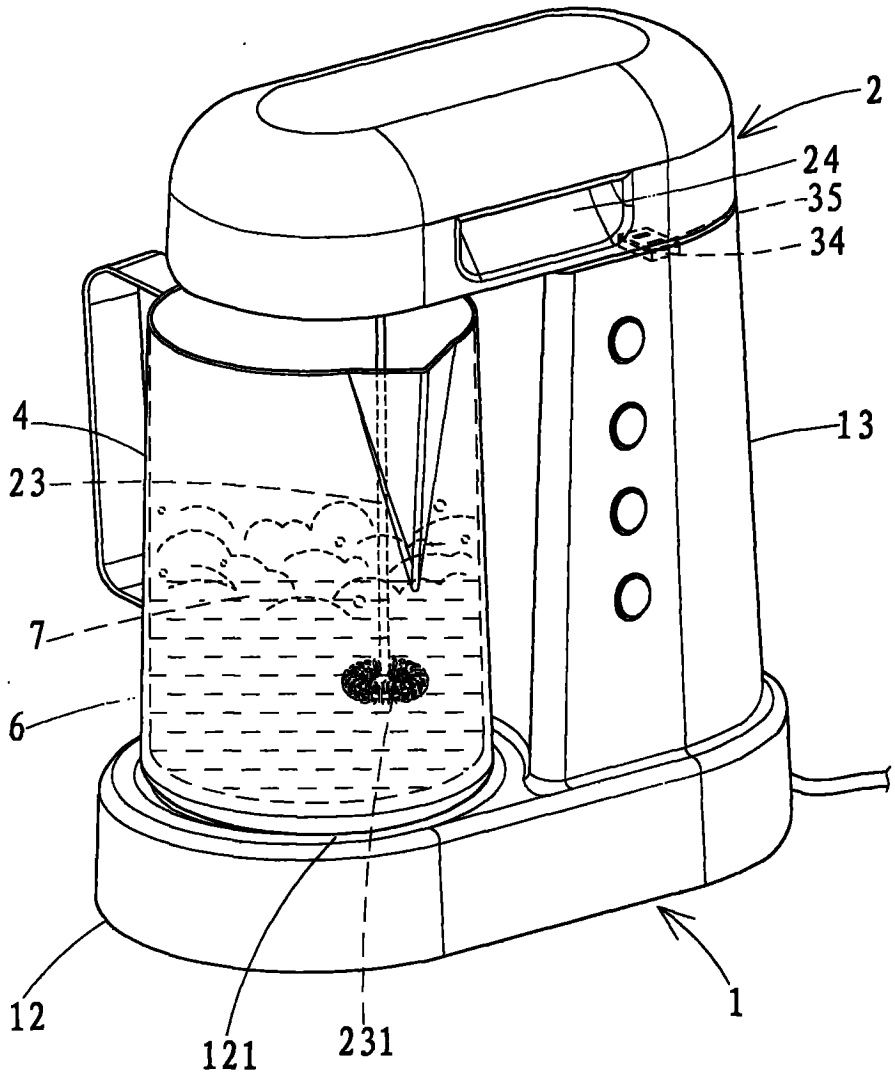


图 3

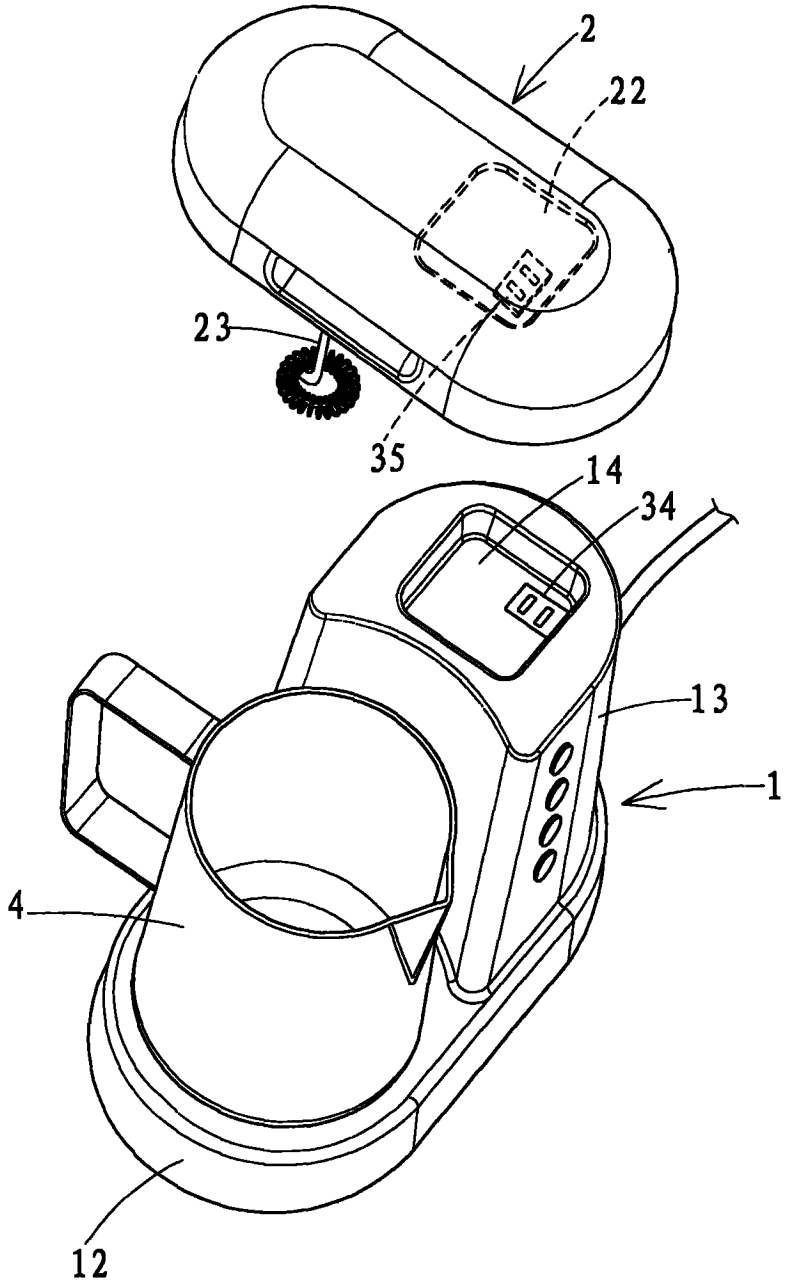


图 4

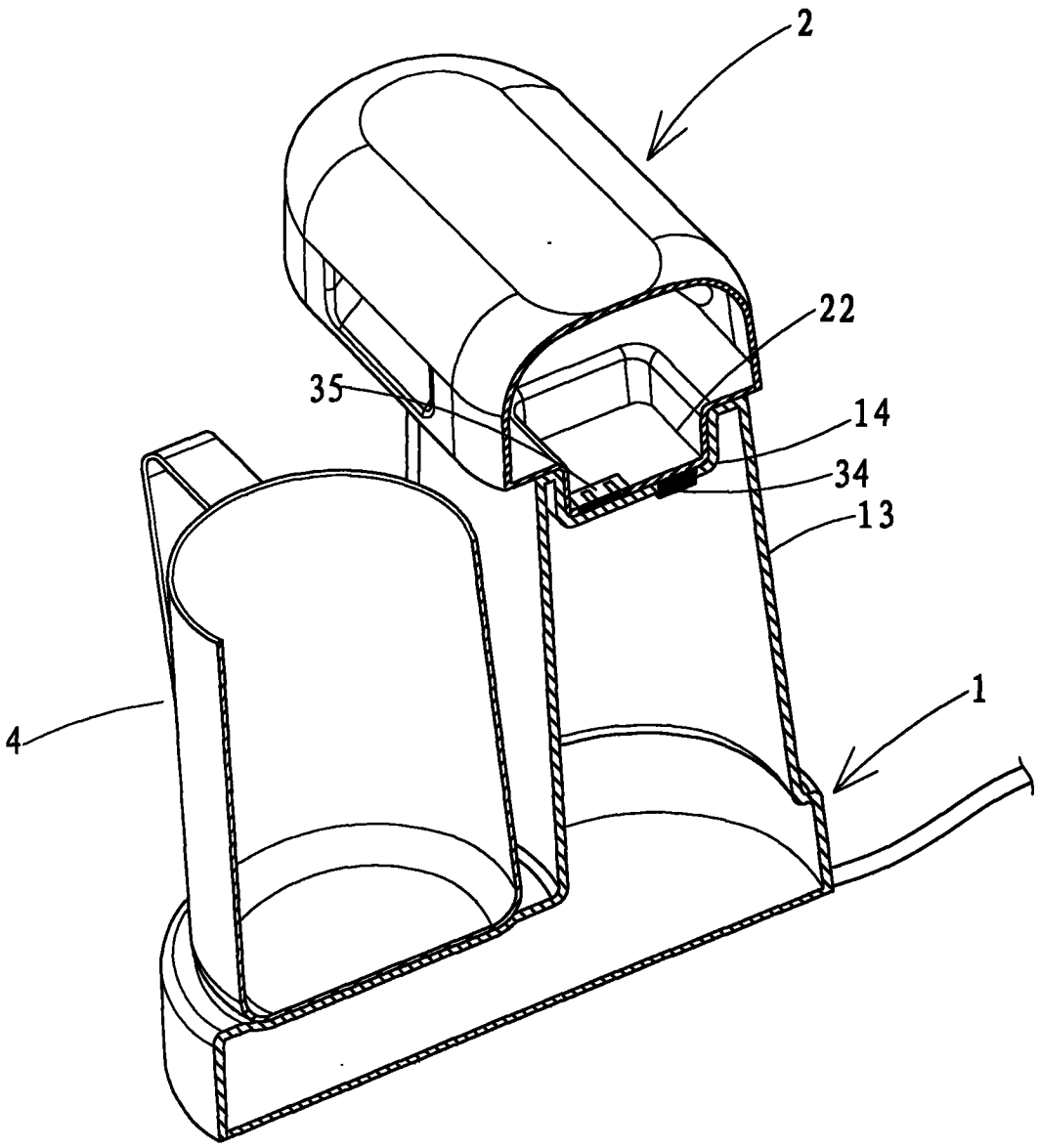


图 5

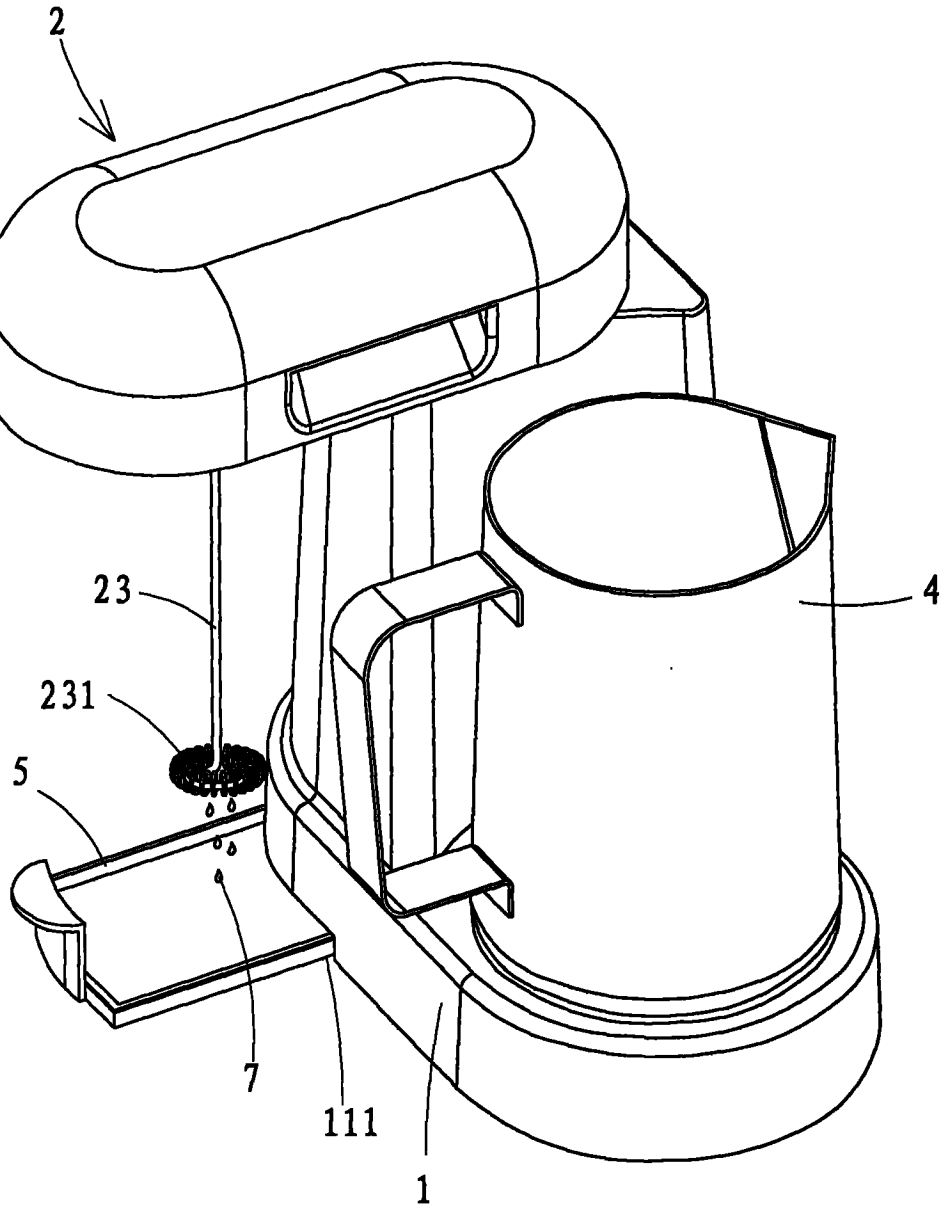


图 6