



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203314748 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320358269. 8

(22) 申请日 2013. 06. 21

(73) 专利权人 李展开

地址 528400 广东省中山市小榄镇西区太乐  
路 12 号

(72) 发明人 李展开

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限  
公司 44102

代理人 林新中

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006. 01)

A47J 31/46(2006. 01)

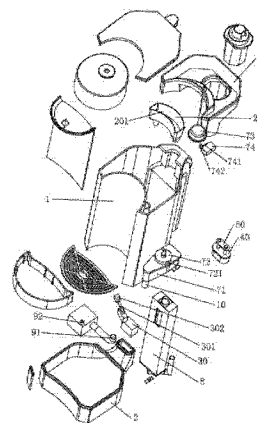
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

### (54) 实用新型名称

速热离子水壶

### (57) 摘要

一种速热离子水壶,其包括有向上开口的主水箱,装在主水箱下方的底座,盖在主水箱上部的箱盖,设置在主水箱内的离子水过滤斗和两条竖管,以及设在主水箱外的接水盘、通电开关和由通电开关控制通电发热的加热管;在所述底座内设有由通电开关控制的水泵,所述水泵的进水口与设在主水箱底面的出水孔连接,出水口通往其中一条竖管的底部,另一条竖管的底部通往加热管的底部;所述加热管上端与位于接水盘上方的出热水管连接;这两条竖管的上部通过桥接水箱连接,所述桥接水箱上端设有水口。本实用新型的结构合理,能降低烧离子水的使用成本,且使用起来比较安全和人性化。



1. 一种速热离子水壶,其特征在于,包括有向上开口的主水箱,装在主水箱下方的底座,盖在主水箱上部的箱盖,设置在主水箱内的离子水过滤斗和两条竖管,以及设在主水箱外的接水盘、通电开关和由通电开关控制通电发热的加热管;在所述底座内设有由通电开关控制的水泵,所述水泵的进水口与设在主水箱底面的出水孔连接,出水口通往其中一条竖管的底部,另一条竖管的底部通往加热管的底部;所述加热管上端与位于接水盘上方的出热水管连接;这两条竖管的上部通过桥接水箱连接,所述桥接水箱上端设有水口。

2. 根据权利要求1所述的速热离子水壶,其特征在于,在所述通电开关的通电输入端设有安全开关,所述安全开关由设在所述主水箱的底部内的磁性浮球控制通断;所述的磁性浮球能沿竖直导柱升降滑行;所述安全开关设在底座内,在所述安全开关的受控杆上设有与磁性浮球同磁极的磁铁。

3. 根据权利要求1或2所述的速热离子水壶,其特征在于,所述通电开关包括有旋钮座、安装在旋钮座上的旋钮和旋钮帽,以及安装在旋钮旁的受压通断开关,在所述旋钮上设有与受压通断开关的受压杆的旋柱相对应的缺口。

## 速热离子水壶

### [0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种可直接饮用的离子水壶。

### [0003] 【背景技术】

[0004] 中国专利号为 201020598122.2 的离子水壶专利,它通过物理反应来分解出便于人体吸收和有益于身体健康的离子水,具有生产成本低、价格低廉,便于普及使用的优点,但由于分离出来的离子水是冷水来的,这时如果需要喝开水或泡茶时,就必须将水倒到另外的水壶上进行加热,这在平时使用时不仅不太方便,而且由于需要购买离子水壶和烧水壶,从而势必会增加用户的使用成本。

### [0005] 【实用新型内容】

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种结构合理、降低烧离子水的使用成本,且使用起来比较安全 and 人性化的速热离子水壶。

[0007] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0008] 一种速热离子水壶,其包括有向上开口的主水箱,装在主水箱下方的底座,盖在主水箱上部的箱盖,设置在主水箱内的离子水过滤斗和两条竖管,以及设在主水箱外的接水盘、通电开关和由通电开关控制通电发热的加热管;在所述底座内设有由通电开关控制的水泵,所述水泵的进水口与设在主水箱底面的出水孔连接,出水口通往其中一条竖管的底部,另一条竖管的底部通往加热管的底部;所述加热管上端与位于接水盘上方的出热水管连接;这两条竖管的上部通过桥接水箱连接,所述桥接水箱上端设有水口。

[0009] 在对上述速热离子水壶的改进方案中,在所述通电开关的通电输入端设有安全开关,所述安全开关由设在所述主水箱的底部内的磁性浮球控制通断;所述的磁性浮球能沿竖直导柱升降滑行;所述安全开关设在底座内,在所述安全开关的受控杆上设有与磁性浮球同磁极的磁铁。

[0010] 在对上述速热离子水壶的改进方案中,所述通电开关包括有旋钮座、安装在旋钮座上的旋钮和旋钮帽,以及安装在旋钮旁的受压通断开关,在所述旋钮上设有与受压通断开关的受压杆的旋柱相对应的缺口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1)、由于在水箱外设有加热管,这样就可以由水泵将离子水泵往加热管时,由加热管即时烧开来饮用或泡茶,而无需额外购买烧水壶,因此本实用新型可以大大降低现阶段人们为饮用烧开的离子水的使用成本,而且使用起来非常人性化,真正做到在需要时就可即时饮用开水的目的;2)、另外,水泵泵取的离子水经两条由桥接水箱连接的竖管后流入加热管的下端,并由加热管烧开后从连接在加热管上端的出热水管流出,这样在加热管和与它连接的那条竖管内都始终盛满有水,从而确保每次烧水时在加热管内都装满有水,因此本实用新型使用起来比较安全。

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述:

### [0013] 【附图说明】

[0014] 图 1 是本实用新型实施例的立体图;

[0015] 图 2 是本实用新型实施例的组装示意图一;

[0016] 图 3 是本实用新型实施例的组装示意图二；

[0017] 图 4 是本实用新型实施例在主水箱处的部分组件的立体示意图（仰视方向）；

[0018] 图 5 是本实用新型实施例在主水箱处的部分组件的立体示意图（俯视方向）；

[0019] 图 6 是本实用新型实施例的主水箱的立体示意图；

[0020] 图 7 是本实用新型实施例在未装上主水箱和底座时的立体示意图。

[0021] 【具体实施方式】

[0022] 本实用新型为一种速热离子水壶，如图 1 至 7 所示，其包括有向上开口的主水箱 1，装在主水箱 1 下方的底座 2，盖在主水箱 1 上部的箱盖 3，设置在主水箱 1 内的离子水过滤斗 4 和两条竖管 5，以及设在主水箱 1 外的接水盘 6、通电开关 7 和由通电开关 7 控制通电发热的加热管 8；在所述底座 2 内设有由通电开关 7 控制的水泵 9，所述水泵 9 的进水口 91 与设在主水箱 1 底面的出水孔 11 连接，出水口 92 通往其中一条竖管 5 的底部，另一条竖管 5 的底部通往加热管 8 的底部；所述加热管 8 上端与位于接水盘 6 上方的出热水管 10 连接；这两条竖管 5 的上部通过桥接水箱 20 连接，所述桥接水箱 20 上端设有水口 201。

[0023] 本实用新型在第一次使用之前，先透过桥接水箱 20 的水口 201 往桥接水箱 20 内不断地倒水，部分水经与加热管 8 相通的那个竖管流进到加热管内，直到从出热水管 10 开始流出水时，停止倒水，这是为了在加热管内加满水，以免通电开关控制通电时，加热管内没有水而易烧坏；然后，就可以往离子水过滤斗 4 倒满水，这些水经离子水过滤斗 4 的物理处理后制得的离子水流入到主水箱 1 内，当主水箱内装有离子水时就可以烧水了，于是操作通电开关 7 使水泵 9 和加热管 8 通电开始工作，于是水泵 9 从主水箱 1 内将离子水泵往与其连接的那个竖管 5，再通过桥接水箱 20 的连接使离子水经另一竖管流往加热管 8，这时加热管 8 就可以即时烧水了，烧滚的水从出热水管 10 流出后由接水盘 6 上的杯子或其它容器承接，从而实现泵取的是烧开的离子水的过程。

[0024] 从上可以看出，由于在主水箱 1 外设有加热管 8，这样就可以由水泵 9 将离子水泵往加热管 8 时，由加热管 8 即时烧开来饮用或泡茶，而无需额外购买烧水水壶，因此本实用新型可以大大降低现阶段人们为饮用烧开的离子水的使用成本，而且使用起来非常人性化，真正做到在需要时就可即时饮用开水的目的。另外，水泵泵取的离子水经两条由桥接水箱连接的竖管后流入加热管的下端，并由加热管烧开后从连接在加热管上端的出热水管流出，这样在加热管和与它连接的那条竖管内都始终盛满有水，从而确保每次烧水时在加热管内都装满有水，因此本实用新型的结构合理，使用起来比较安全。

[0025] 当主水箱内的离子水泵完后，出热水管也就停止继续出开水了，这时往往需要有安全开关来切断加热管的通电，于是，在本实施例中，如图 3、4、7 所示，在所述通电开关 7 的通电输入端设有类似行程开关的安全开关 30，所述安全开关 30 由设在所述主水箱 1 的底部内的磁性浮球 40 控制通断；所述的磁性浮球 40 能沿竖直导柱 50 升降滑行；所述安全开关 30 设在底座 2 内，在所述安全开关 30 的受控杆 301 上设有与磁性浮球 40 同磁极的磁铁 302。在主水箱内的离子水作用下，磁性浮球 40 沿着导柱 50 上浮，此时安全开关 30 的受控杆 301 在自身弹力作用下复位后，这时就可操作通电开关 7 来使水泵和加热管分别进行泵水和烧水了；而一旦主水箱内无水时，磁性浮球 40 在自身重力作用下沿导柱下降到主水箱底，由于同磁性相斥原因，相斥的磁力作用在安全开关 30 的受控杆 301 的磁铁 302 上，使受控杆 301 受压后断开安全开关，这时即使操作通电开关 7 也无法使水泵和加热管无法通电。

工作,从而实现无水断电的安全目的。

[0026] 在本实施例中,如图3、4、7所示,通电开关7包括有旋钮座71、安装在旋钮座71上的旋钮72和旋钮帽73,以及安装在旋钮72旁、类似于行程开关的受压通断开关74,在所述旋钮72上设有与受压通断开关74的受压杆741的旋柱742相对应的缺口721,当旋动旋钮72到受压通断开关74的受压杆741的旋柱742滑落到旋钮72的缺口721中时,受压通断开关74导通,反之当受压通断开关74的受压杆的旋柱滑离旋钮72的缺口721时,受压通断开关74断开。在此,出热水管10安装在旋钮座的下方,在所述旋钮座内设有连通出水热管和加热管的通道。

[0027] 尽管参照上面实施例详细说明了本实用新型,但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,而在不脱离所述的权利要求限定的本实用新型的原理及精神范围的情况下,可对本实用新型做出各种变化或修改。因此,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本实用新型,而是由权利要求的内容限定保护的范围。

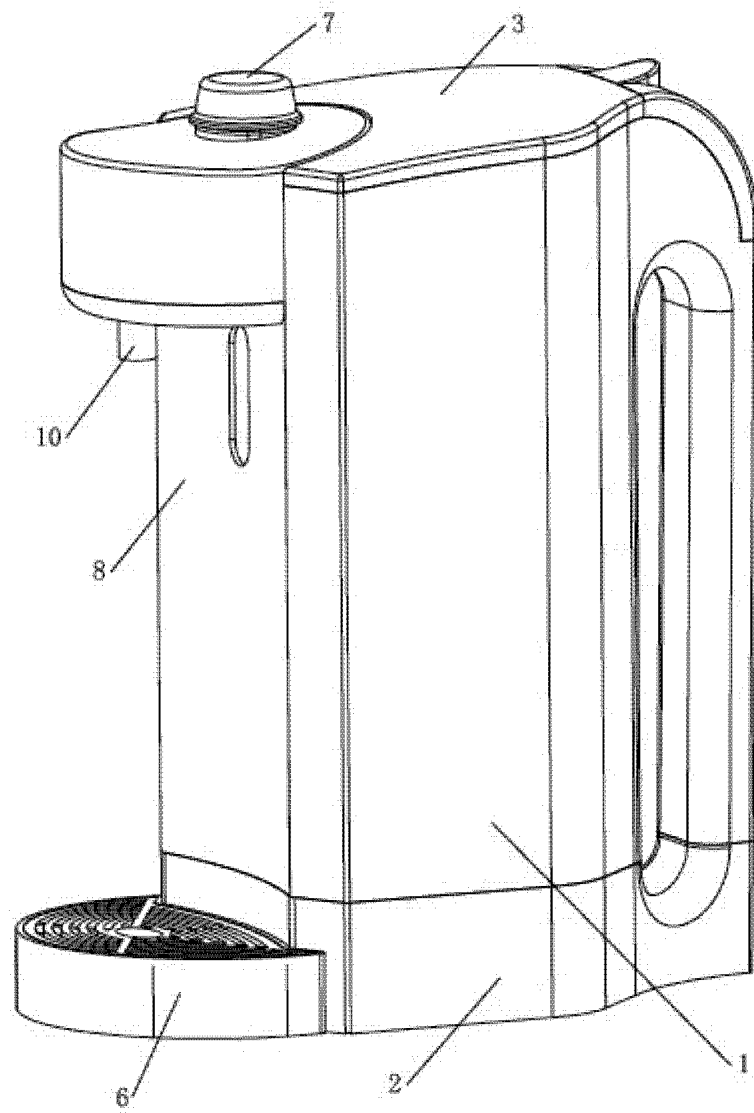


图 1

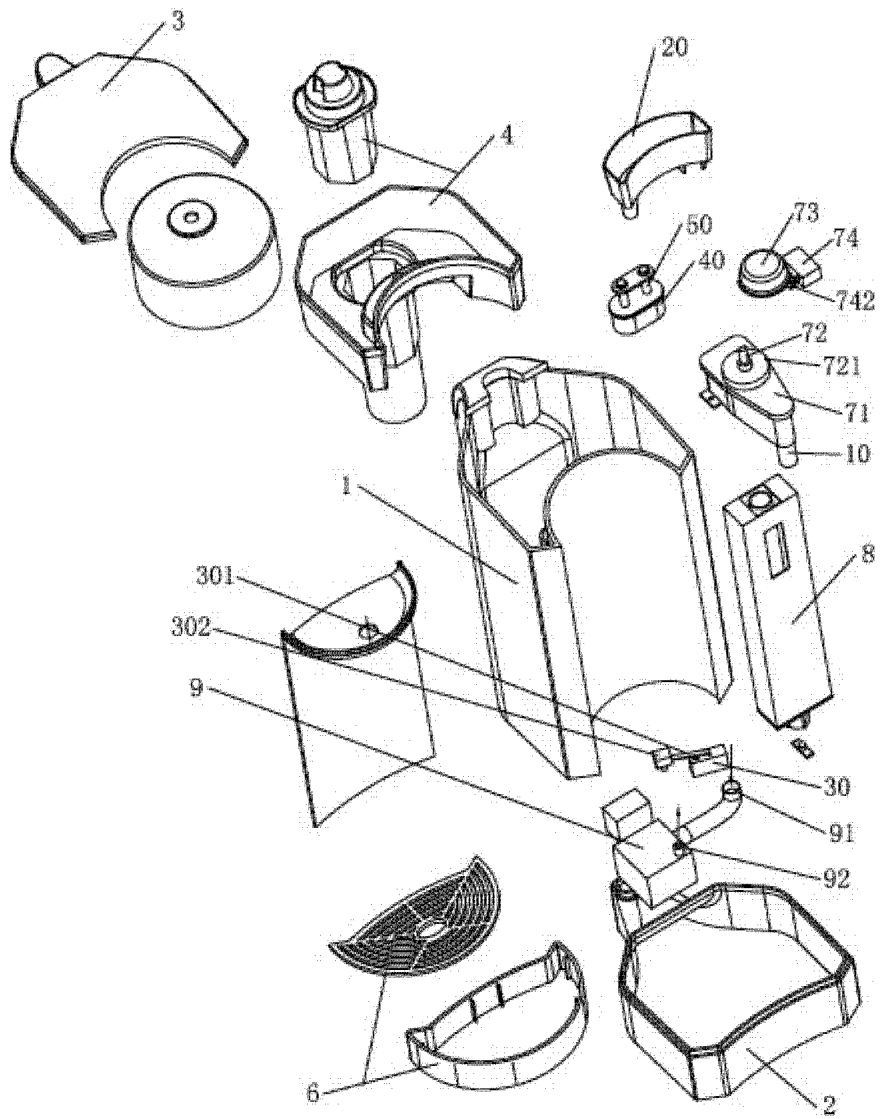


图 2

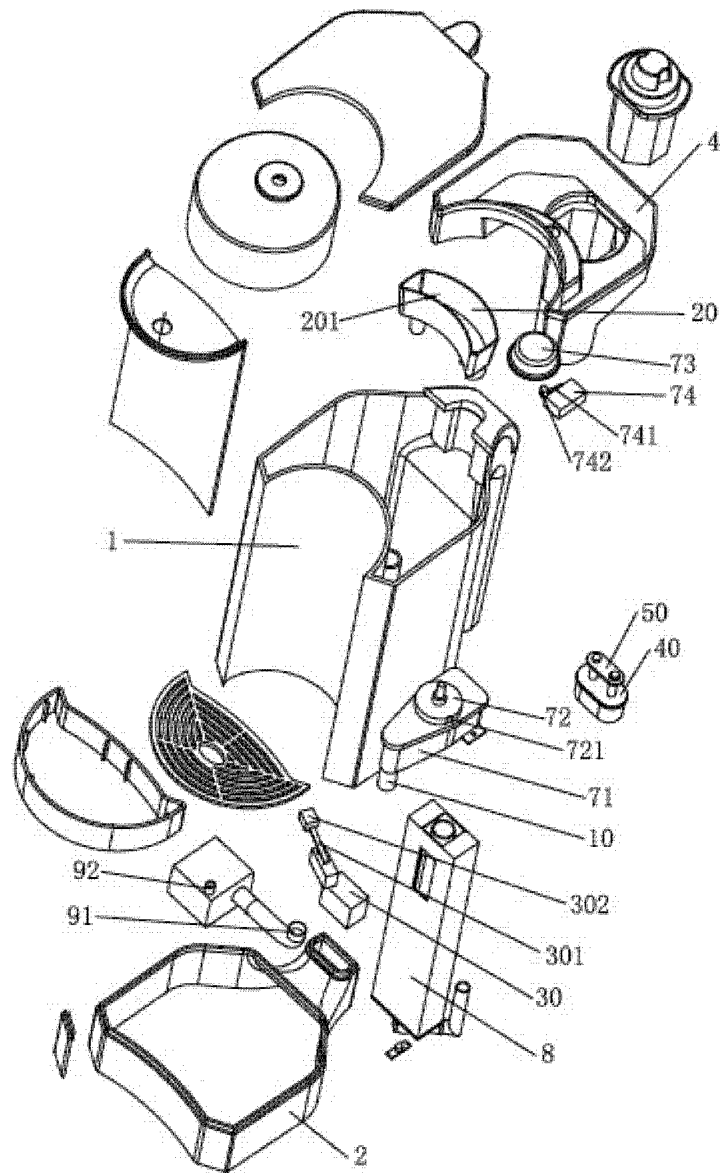


图 3

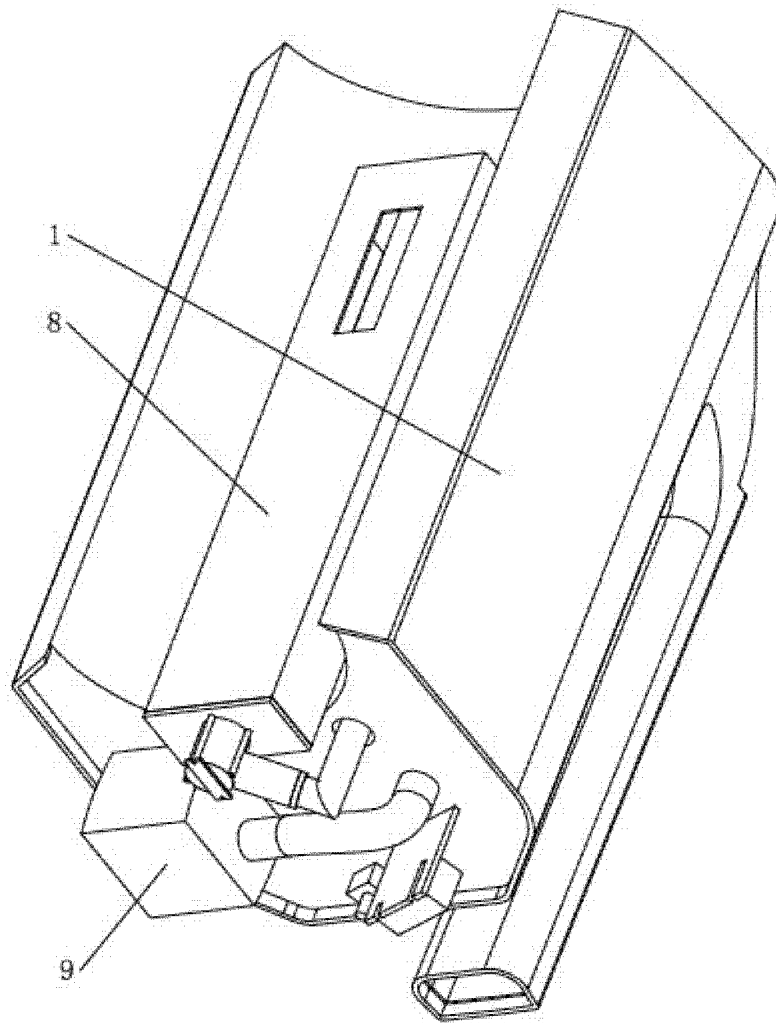


图 4

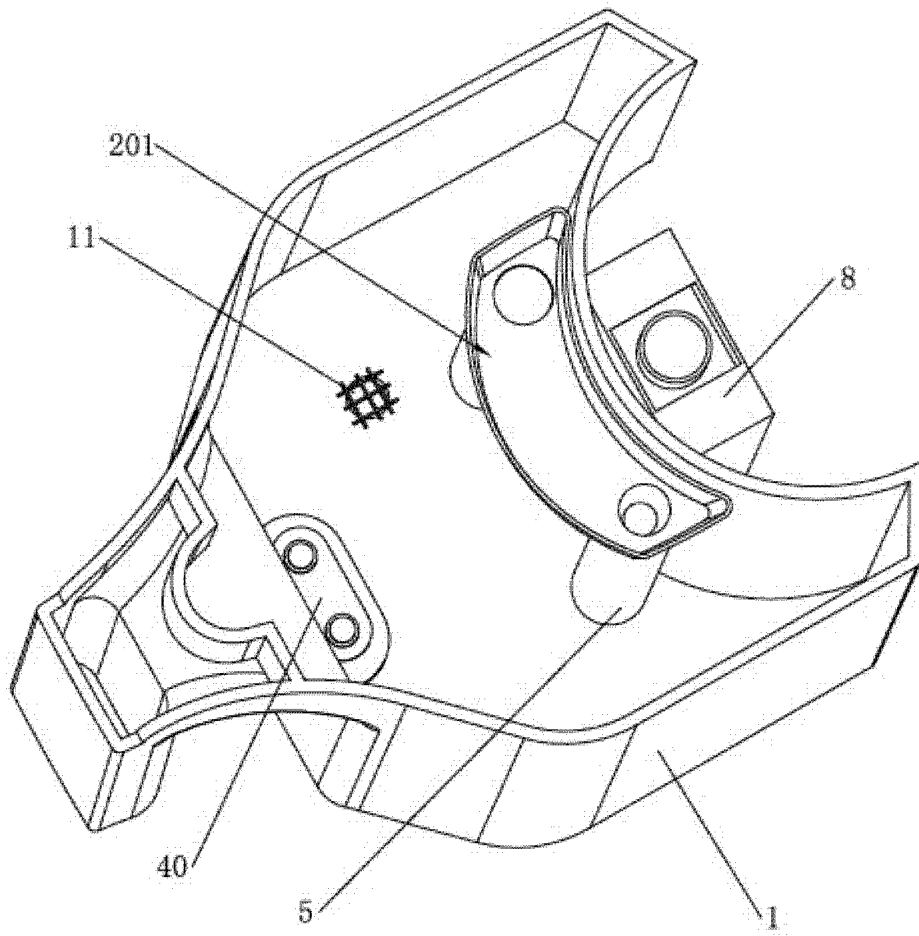


图 5

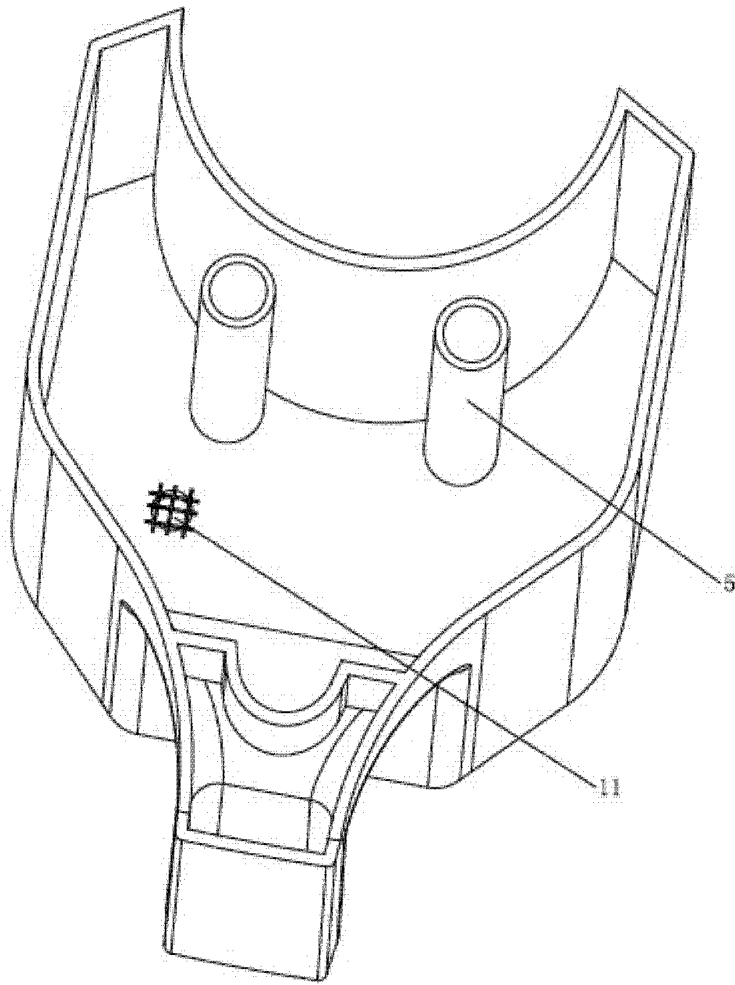


图 6

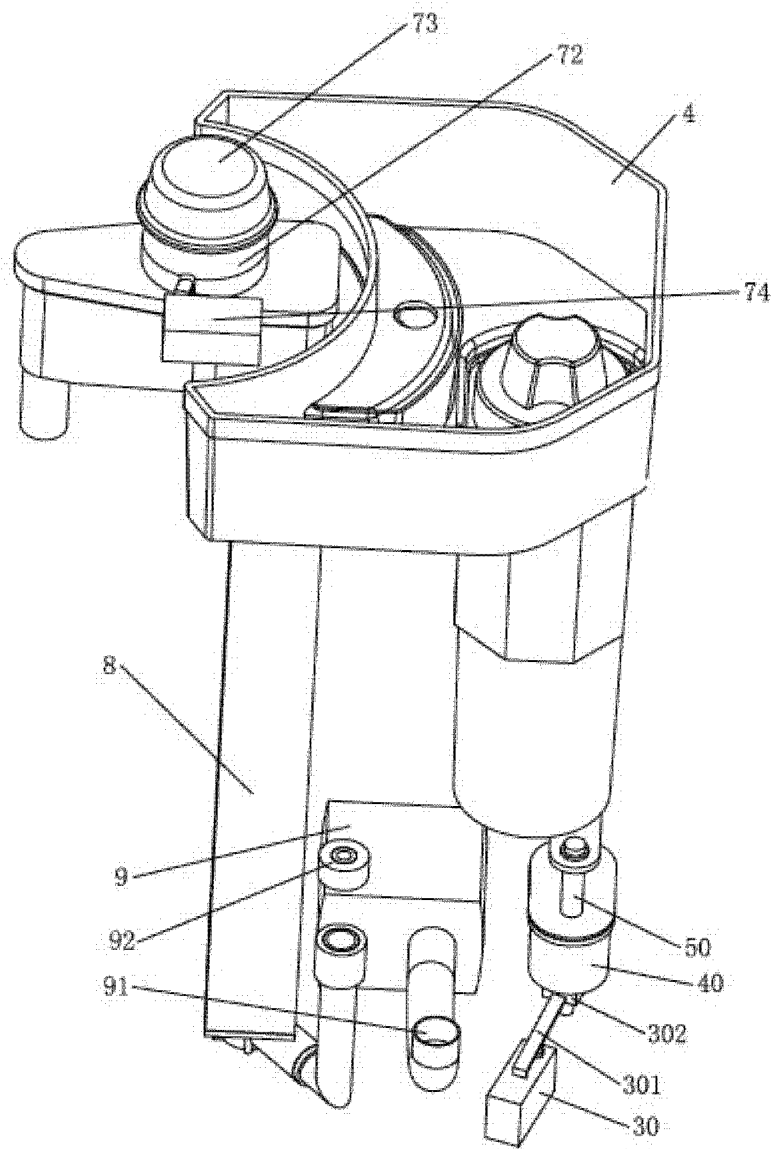


图 7