



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103844901 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201210502810. 8

(22) 申请日 2012. 11. 30

(71) 申请人 苏州工业园区咖乐美电器有限公司
地址 215021 江苏省苏州市工业园区苏慕路
100 号 U 幢

(72) 发明人 李楚翘 姜伟峰

(51) Int. Cl.
A47J 31/44 (2006. 01)

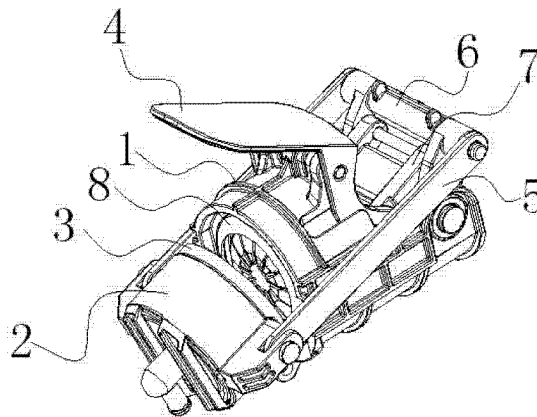
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种用于咖啡机的萃取结构

(57) 摘要

本发明公开了一种用于咖啡机的萃取结构,包括冲泡支架、胶囊盒装置和连接装置,所述胶囊盒装置一端连接在所述冲泡支架一端上;所述连接装置包括把手、第一连杆、第二连杆和第三连杆,所述把手的一端连接在所述冲泡支架上,所述把手的另一端与所述第三连杆的一端连接,所述第三连杆的另一端连接在所述第二连杆上,所述第二连杆的一端连接在所述冲泡支架上,所述第二连杆的另一端与所述第一连杆的一端连接,所述第一连杆的另一端连接在所述胶囊盒装置上。采用本技术方案的有益效果是:体积小,整体占用空间小,整体咖啡机的外型也可以做的很小,有效节省材料;操作方便,结构简单可靠,可以保证在较大压力下保持咖啡机的正常动作。



1. 一种用于咖啡机的萃取结构,其特征在于,包括冲泡支架、胶囊盒装置和连接装置,所述胶囊盒装置一端连接在所述冲泡支架一端上;所述连接装置包括把手、第一连杆、第二连杆和第三连杆,所述把手的一端连接在所述冲泡支架上,所述把手的另一端与所述第三连杆的一端连接,所述第三连杆的另一端连接在所述第二连杆上,所述第二连杆的一端连接在所述冲泡支架上,所述第二连杆的另一端与所述第一连杆的一端连接,所述第一连杆的另一端连接在所述胶囊盒装置上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于咖啡机的萃取结构,其特征在于,各所述连接为铰链连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于咖啡机的萃取结构,其特征在于,所述胶囊盒装置包括胶囊盒固定架和胶囊盒,所述胶囊盒设置在所述胶囊盒固定架内。

4. 根据权利要求1所述的一种用于咖啡机的萃取结构,其特征在于,还包括用于所述冲泡支架与所述胶囊盒装置之间密封的密封元件,所述密封元件设置在所述冲泡支架一端。

一种用于咖啡机的萃取结构

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种用于咖啡机的萃取结构,具体涉及一种用于胶囊咖啡机的萃取结构。

[0003]

背景技术

[0004] 目前市面上的咖啡机种类繁多,而胶囊咖啡机为比较常见的咖啡机,但是胶囊咖啡机的种类也很多,而大部分的胶囊咖啡机体积都相对较大,影响美观,同时操作繁琐,其主要原因还是因为内部核心的萃取部分体积大而引起的。

[0005]

发明内容

[0006] 为解决上述技术问题,本发明的目的在于提供一种用于咖啡机的萃取结构,体积小,整体占用空间小,整体咖啡机的外型也可以做的很小,有效节省材料;操作方便,结构简单可靠,可以保证在较大压力下保持咖啡机的正常动作。

[0007] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:一种用于咖啡机的萃取结构,包括冲泡支架、胶囊盒装置和连接装置,所述胶囊盒装置一端连接在所述冲泡支架一端上;所述连接装置包括把手、第一连杆、第二连杆和第三连杆,所述把手的一端连接在所述冲泡支架上,所述把手的另一端与所述第三连杆的一端连接,所述第三连杆的另一端连接在所述第二连杆上,所述第二连杆的一端连接在所述冲泡支架上,所述第二连杆的另一端与所述第一连杆的一端连接,所述第一连杆的另一端连接在所述胶囊盒装置上。

[0008] 优选的,各所述连接为铰链连接。

[0009] 优选的,所述胶囊盒装置包括胶囊盒固定架和胶囊盒,所述胶囊盒设置在所述胶囊盒固定架内。

[0010] 优选的,还包括用于所述冲泡支架与所述胶囊盒装置之间密封的密封元件,所述密封元件设置在所述冲泡支架一端。

[0011] 采用本技术方案的有益效果是:体积小,整体占用空间小,整体咖啡机的外型也可以做的很小,有效节省材料;操作方便,结构简单可靠,可以保证在较大压力下保持咖啡机的正常动作。

[0012]

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例技术中的技术方案,下面将对实施例技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实

施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本发明的立体示意图。

[0015] 图 2 为本发明的加胶囊状态结构示意图。

[0016] 图 3 为本发明的加胶囊状态立体示意图。

[0017] 图 4 为本发明的萃取状态结构示意图。

[0018] 图 5 为本发明的萃取状态立体示意图。

[0019] 图中数字和字母所表示的相应部件名称：

1. 冲泡支架 2. 胶囊盒固定架 3. 胶囊盒 4. 把手 5. 第一连杆 6. 第二连杆 7. 第三连杆 8. 密封元件 9-13. 定位轴 14. 传动轴 15. 限位销 16. 进水孔 17. 出口端。

[0020]

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 如图 1 所示,一种用于咖啡机的萃取结构,包括冲泡支架 1、胶囊盒装置和连接装置,胶囊盒装置一端连接在冲泡支架 1 一端上;连接装置包括把手 4、第一连杆 5、第二连杆 6 和第三连杆 7,把手 4 的一端连接在冲泡支架 1 上,把手 4 的另一端与第三连杆 7 的一端连接,第三连杆 7 的另一端连接在第二连杆 6 上,第二连杆 6 的一端连接在冲泡支架 1 上,第二连杆 6 的另一端与第一连杆 5 的一端连接,第一连杆 5 的另一端连接在胶囊盒装置上。胶囊盒装置包括胶囊盒固定架 2 和胶囊盒 3,胶囊盒 3 设置在胶囊盒固定架 2 内,胶囊盒 3 可以根据所要冲煮的咖啡胶囊进行更换。

[0023] 还包括用于冲泡支架 1 与胶囊盒装置之间密封的密封元件 8,密封元件 8 设置在冲泡支架 1 一端。

[0024] 如图 2 和图 4 所示,上述各连接为铰链连接。冲泡支架 1 与胶囊盒固定架 2 之间通过定位轴 9 连接,定位轴 10 将把手 4 的一端连接在冲泡支架 1 上,定位轴 11 将把手 4 的另一端与第三连杆 7 的一端连接,定位轴 12 将第三连杆 7 的另一端连接在第二连杆 6 上,定位轴 13 将第二连杆 6 的一端连接在冲泡支架 1 上,传动轴 14 将第二连杆 6 的另一端与第一连杆 5 的一端连接,限位销 15 将第一连杆 5 的另一端连接在胶囊盒固定架 2 上。

[0025] 如图 2 和图 3 所示,萃取结构在加咖啡胶囊时的状态,当使用者在拉开把手 4 的时候,把手 4 利用连杆结构同时带动第三连杆 7、第二连杆 6 及第一连杆 5 进行动作,第一连杆 5 的另一端的胶囊盒固定架 2 也会在同时进行动作。当把手 4 向上拉开时,胶囊盒固定架 2 与冲泡支架 1 分离,此时,使用者可以将自己所要饮用的胶囊放入到胶囊盒 3 中。

[0026] 如图 4 和图 5 所示,压下把手 4,此时胶囊盒固定架 2 在第一连杆 5 的作用下扣回原位,安装在冲泡支架 1 上面的密封元件 8 相配合,实现密封的状态。此时,水就会通过冲泡支架 1 上的进水孔 16 进入胶囊盒 3 中,萃取过后,咖啡会从胶囊盒 3 的出口端 17 流出。

[0027] 如图 4 所示,当把手 4 下压到下极限点时,第一连杆 5 与胶囊盒固定架 2 是垂直的,

煮咖啡时所产生的压力方向也就刚好与第一连杆 5 方向是一致的,既死点位置,这样整个结构结构稳定,不会在煮咖啡时被压力撑开。同时第三连杆 7 与把手 4 形成另外一个直臂,顶到第二连杆 6 的运动方向上,阻止第二连杆 6 在煮咖啡时因为压力的影响而向上弹开,每个连杆组之间形成相互牵制,这样本结构就有了双重性的保护。

[0028] 采用本技术方案的有益效果是:体积小,整体占用空间小,整体咖啡机的外型也可以做的很小,有效节省材料;操作方便,结构简单可靠,可以保证在较大压力下保持咖啡机的正常动作。

[0029] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

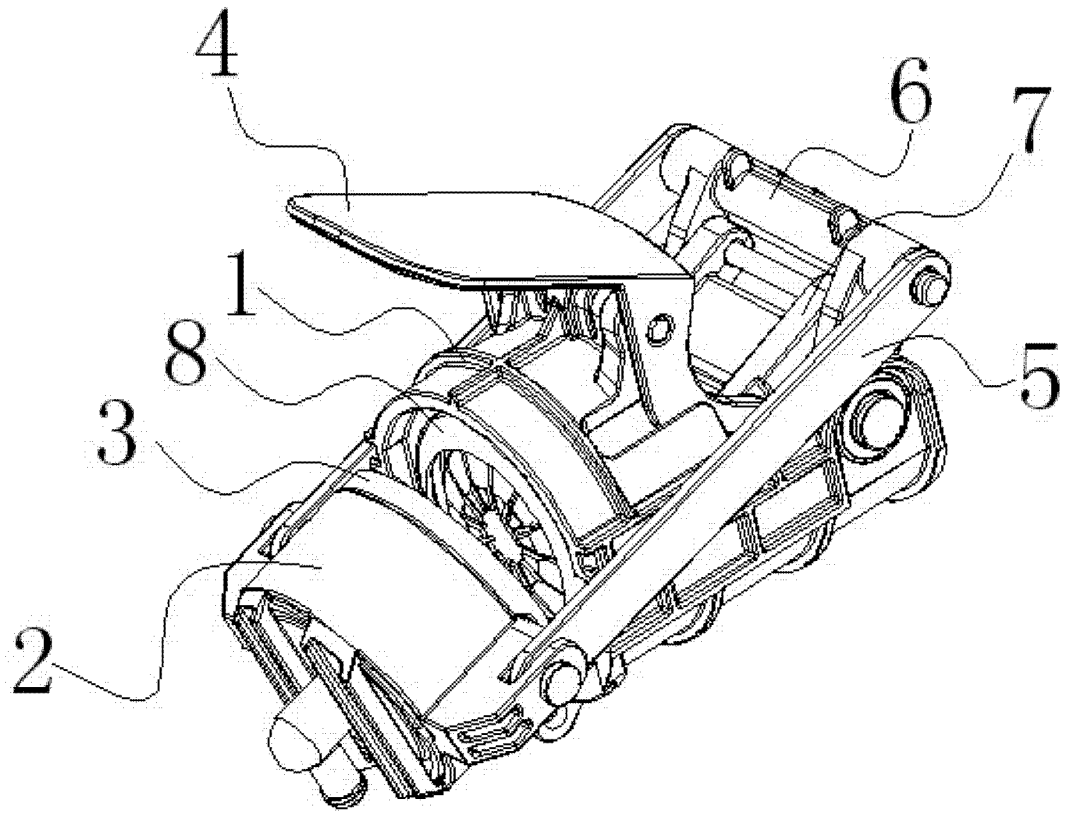


图 1

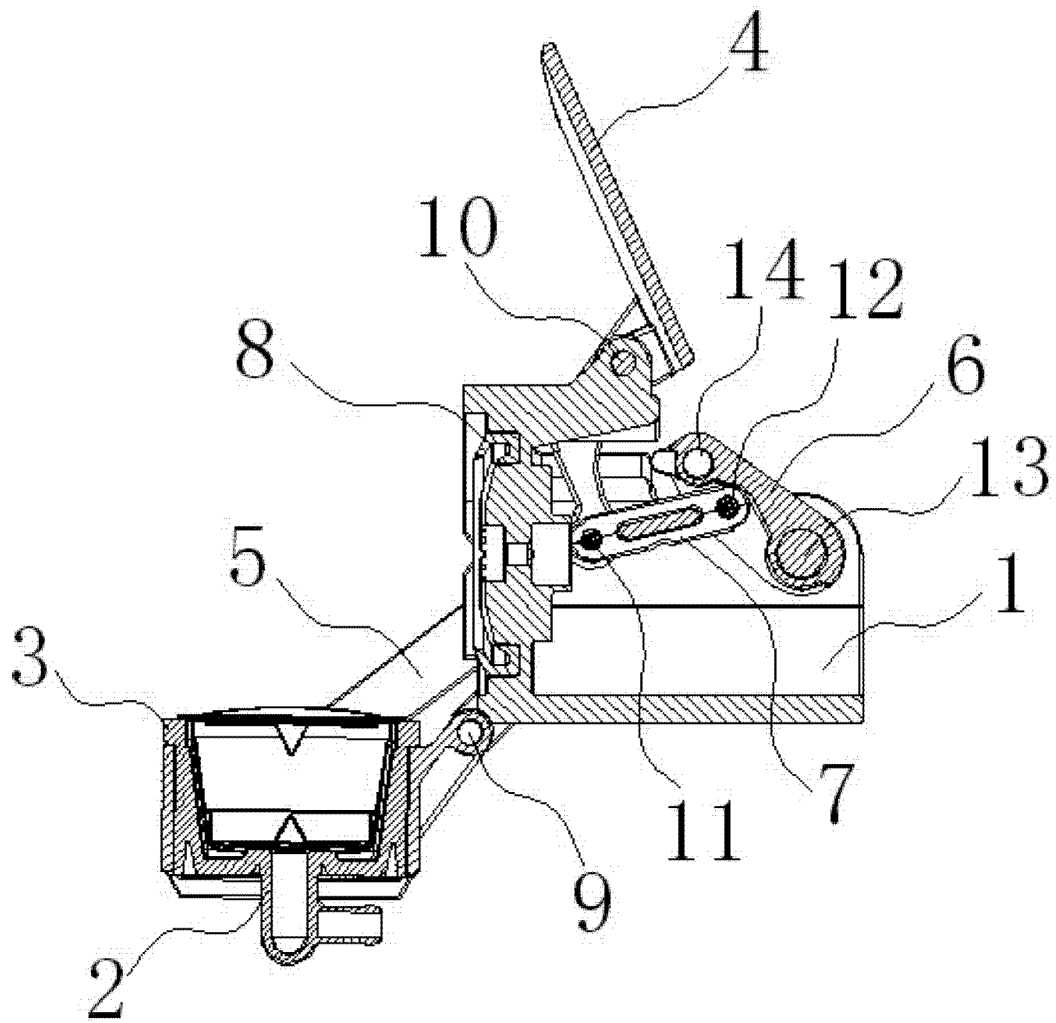


图 2

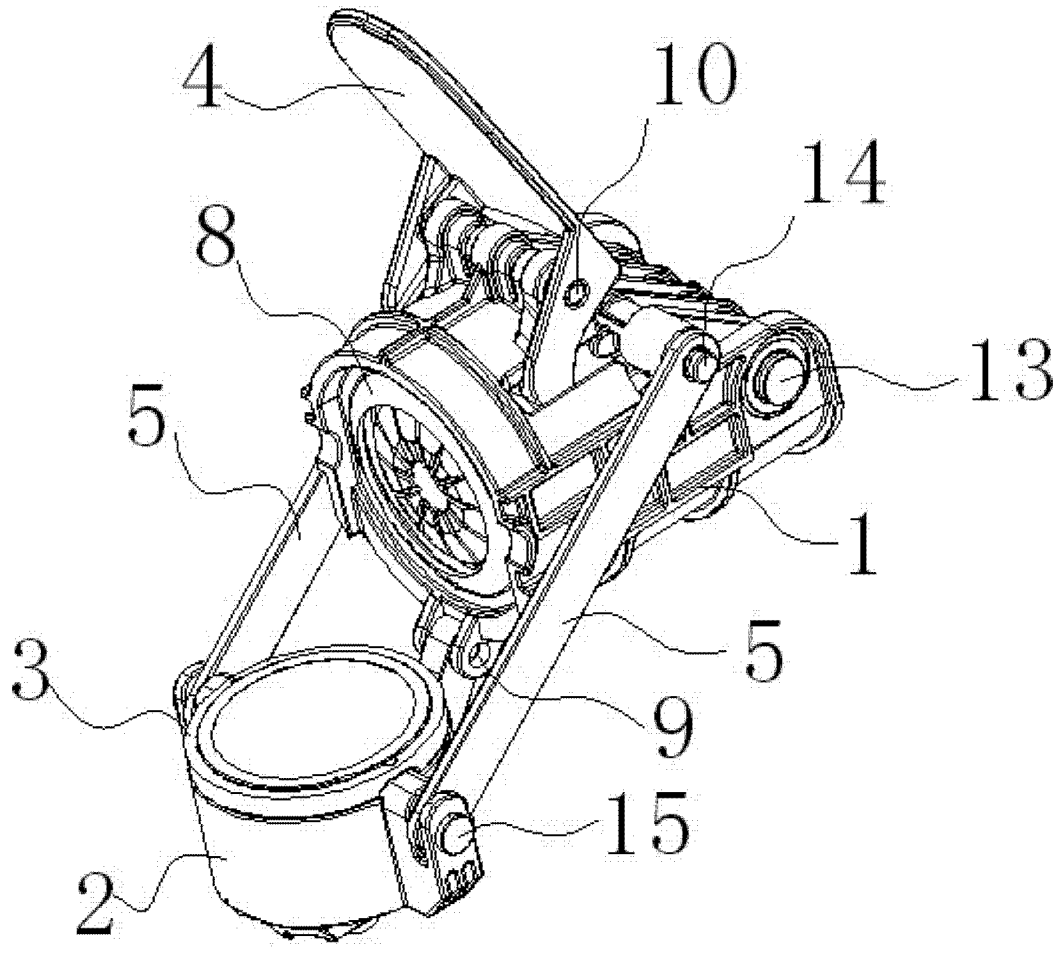


图 3

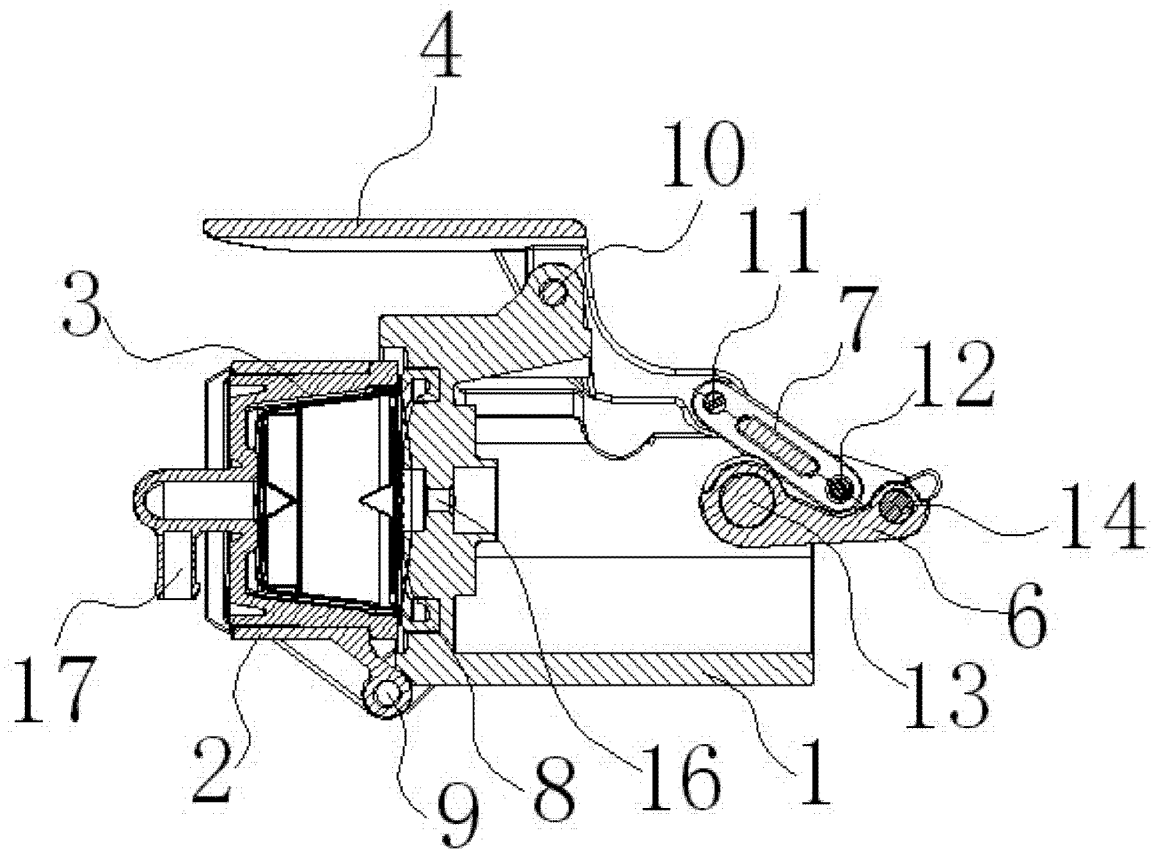


图 4

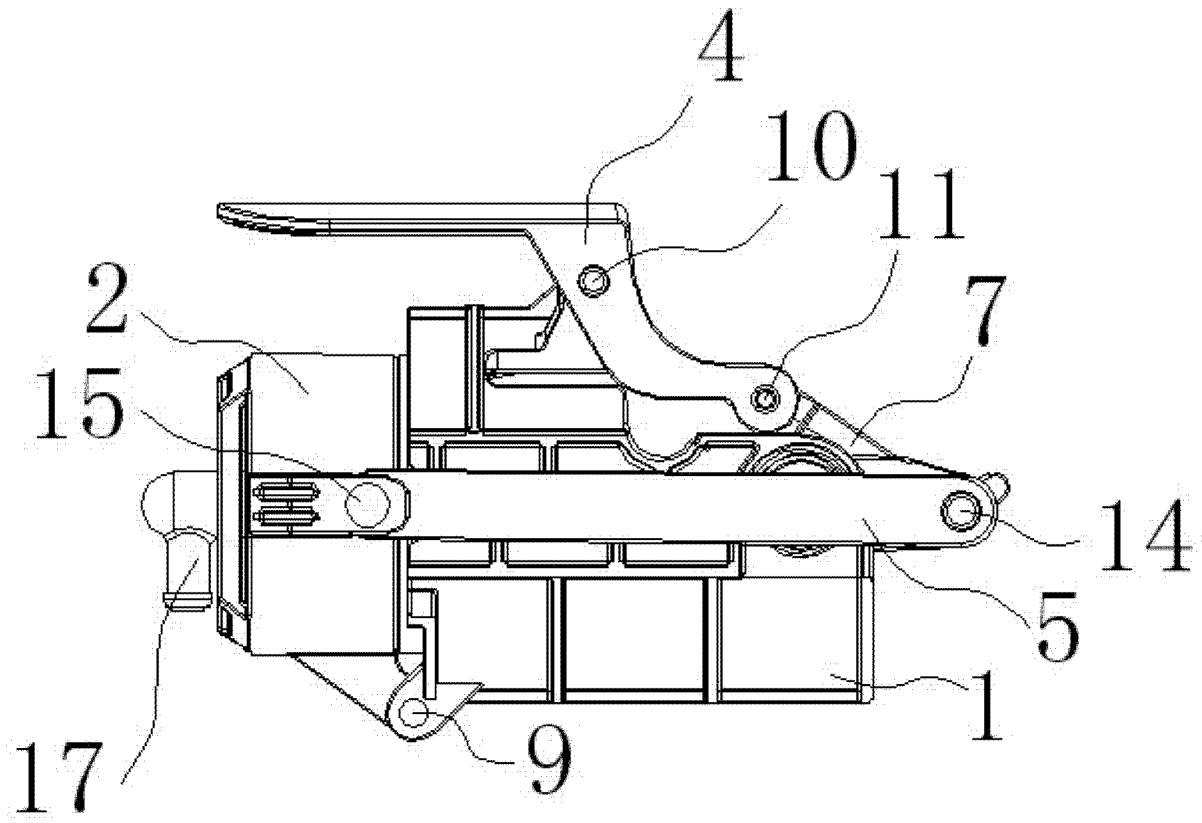


图 5