



(21) 申请号 202420042266.1

(22) 申请日 2024.01.09

(73) 专利权人 浙江玛莎蒂厨具有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市临山镇
姚北大道东路99号

(72) 发明人 余利军

(74) 专利代理机构 宁波慈恒专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33249

专利代理师 刘世勇

(51) Int. Cl.

A47L 15/22 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

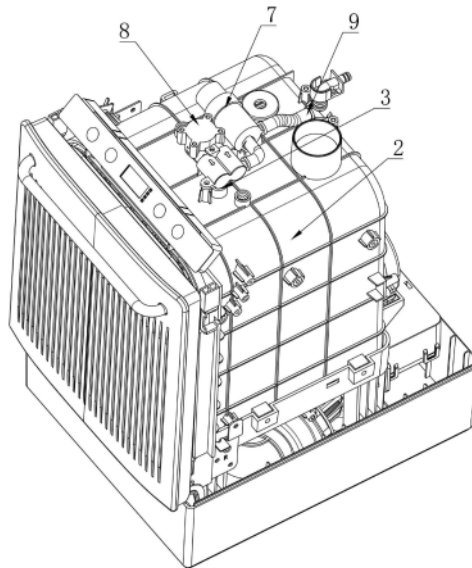
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,包括清洗机本体,所述清洗机本体内设有内壳体,所述内壳体的顶部安装有进水装置,所述内壳体的顶部还设有进水孔,所述进水装置通过所述进水孔连通所述内壳体内部的清洗仓,所述清洗机本体的底部安装有储水仓和喷水系统,所述喷水系统连通所述清洗仓,所述清洗仓连接所述储水仓。本实用新型提供了一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其进水装置位于内壳体顶部,清水在进入清洗仓的同时可对内部奶瓶进行冲洗,且清洗仓底部内凹连接储水仓,清水进入后全部流入储水仓内,内部水循环不会流失,可以多次进行冲洗后再排出机器外部,提升了清洗效率,且节省用水量。



1. 一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,包括清洗机本体(1),其特征在于:所述清洗机本体(1)内设有内壳体(2),所述内壳体(2)的顶部安装有进水装置,所述内壳体(2)的顶部还设有进水孔(3),所述进水装置通过所述进水孔(3)连通所述内壳体(2)内部的清洗仓(4),所述清洗机本体(1)的底部安装有储水仓(5)和喷水系统,所述喷水系统连通所述清洗仓(4),所述清洗仓(4)连接所述储水仓(5);所述进水孔(3)的水流冲洗所述清洗仓(4)内部,最终进入所述储水仓(5)内,所述喷水系统将所述储水仓(5)内的水喷入所述清洗仓(4)再次进行清洗。

2. 如权利要求1所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述进水装置包括自吸泵(7)和流量计(8),所述内壳体(2)顶部的一侧设有与外部水箱连接的进水管(9),所述自吸泵(7)连通所述进水管(9)与所述流量计(8),所述流量计(8)的一端连接所述进水孔(3),水流经所述自吸泵(7)与所述流量计(8)进入所述进水孔(3)。

3. 如权利要求2所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述流量计(8)连接U型的支架,支架两端分别连接所述自吸泵(7)与所述进水孔(3)。

4. 如权利要求1所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述喷水系统的一侧连接发热盘(10),所述储水仓(5)设置在所述发热盘(10)内。

5. 如权利要求4所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述喷水系统包括洗涤泵(11)、洗涤泵出水管(12)与喷淋臂(13),所述洗涤泵(11)分别连通所述发热盘(10)以及所述洗涤泵出水管(12),所述发热盘(10)与所述洗涤泵出水管(12)之间设有温敏电阻(6),所述洗涤泵出水管(12)的端部穿过所述内壳体(2)置于所述清洗仓(4)内,所述喷淋臂(13)安装在所述洗涤泵出水管(12)的端部。

6. 如权利要求5所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述储水仓(5)设置在所述清洗仓(4)的底部,所述储水仓(5)的一侧设有连接所述洗涤泵(11)的洗涤泵进水管(14)。

7. 如权利要求5所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述洗涤泵(11)上还连接有放水阀(15)或第二自吸泵(20),所述放水阀(15)或所述第二自吸泵(20)连通所述清洗机本体(1)外部。

8. 如权利要求5所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述喷淋臂(13)呈长条状,所述喷淋臂(13)上设有多个喷水孔(16)。

9. 如权利要求1所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述储水仓(5)内安装有滤网(17)。

10. 如权利要求1所述的具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其特征在于:所述清洗机本体(1)上安装有翻转门(18),所述内壳体(2)位于所述翻转门(18)处镂空,所述翻转门(18)上设有把手,且所述内壳体(2)的仓内滑动安装有奶嘴架(19)。

一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及奶瓶清洗机技术领域,特别是涉及一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机。

背景技术

[0002] 奶瓶清洗机可以对奶瓶的各个部件进行统一清洗,节省人力。申请号为202211615449.X的专利公开了一种奶瓶清洗机,包括内设有清洗腔的主机体,主机体内设置有供水系统、控制系统以及置于清洗腔内的置物组件和喷淋系统,所述喷淋系统包括外喷淋组件、内喷淋组件、第一水路和第二水路,所述供水系统包括自吸泵、洗涤泵以及水路分流器,所述置物组件随着喷淋组件整体可装拆连接在清洗腔内,并使自吸泵通过第一水路与外喷淋组件独立连通,所述洗涤泵通过第二水路与内喷淋组件独立连通;但是,该清洗机结构下进水装置通过下端连接入清洗机内,无法在进水的同时对内部进行冲洗,功能较为单一。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型所要解决的问题是提供一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,以克服现有技术中奶瓶清洗机通过下端进水而无法在进水同时对内部奶瓶进行冲洗的缺陷。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决所述技术问题,本实用新型提供一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,包括清洗机本体,所述清洗机本体内设有内壳体,所述内壳体的顶部安装有进水装置,所述内壳体的顶部还设有进水孔,所述进水装置通过所述进水孔连通所述内壳体内部的清洗仓,所述清洗机本体的底部安装有储水仓和喷水系统,所述喷水系统连通所述清洗仓,所述清洗仓连接所述储水仓;所述进水孔的水流冲洗所述清洗仓内部,进入所述储水仓内,所述喷水系统将所述储水仓内的水喷入所述清洗仓再次进行清洗。

[0007] 在一些实施例中,所述进水装置包括自吸泵和流量计,所述内壳体顶部的一侧设有与外部水箱连接的进水管,所述自吸泵连通所述进水管与所述流量计,所述流量计的一端连接所述进水孔,具体的,所述流量计连接U型的支架,其两端分别连接所述自吸泵与所述进水孔,水流经所述自吸泵与所述流量计进入所述进水孔,所述流量计用于测量并显示经过的水流量。

[0008] 在一些实施例中,所述喷水系统的一侧连接发热盘,所述储水仓设置在所述发热盘内,所述发热盘在必要时对所述储水仓内水进行加热,所述喷水系统包括洗涤泵、洗涤泵出水管与喷淋臂,所述洗涤泵分别连通所述发热盘以及所述洗涤泵出水管,所述发热盘与所述洗涤泵出水管之间设有温敏电阻,所述洗涤泵出水管的端部穿过所述内壳体置于所述清洗仓内,所述喷淋臂安装在所述洗涤泵出水管的端部,所述喷淋臂呈长条状,所述喷淋臂上均布有多个喷水孔,通过所述喷水孔喷水对所述清洗仓内部奶瓶进行清洗。

[0009] 在一些实施例中,所述储水仓设置在所述清洗仓的底部,所述储水仓的一侧设有连接所述洗涤泵的洗涤泵进水管,所述洗涤泵上还连接有放水阀或第二自吸泵,所述放水阀或所述第二自吸泵连通所述清洗机本体外部。

[0010] 在一些实施例中,所述储水仓内安装有滤网,用于过滤脏污避免下方堵塞,所述清洗机本体上安装有翻转门,所述内壳体位于所述翻转门处镂空,便于开闭。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供的一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其进水装置位于内壳体顶部,在进水时通过内壳体顶部进水孔进入,使得清水在进入清洗仓的同时可对内部奶瓶进行冲洗,且清洗仓底部内凹连接储水仓,清水进入后全部流入储水仓内,进行加热后再通过喷水系统喷出进行二次清洗,且内部水循环不会流失,可以多次进行冲洗后再排出机器外部,提升了清洗效率,且节省用水量。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例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申请的一些实施例,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它的附图。

[0014] 图1为本实用新型一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机的水箱与清洗机立体图;

[0015] 图2为本实用新型一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机的内壳体顶部立体图;

[0016] 图3为本实用新型一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机的剖视图;

[0017] 图4为本实用新型一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机的清洗仓底部立体图;

[0018] 图5为本实用新型一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机的清洗仓底部爆炸图;

[0019] 图6为本实用新型一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机的喷水系统剖视图;

[0020] 图7为本实用新型一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机的喷水系统立体图;

[0021] 图8为本实用新型一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机的翻转门打开状态立体图。

[0022] 图中各个附图标记的对应的部件名称是:1、清洗机本体;2、内壳体;3、进水孔;4、清洗仓;5、储水仓;6、温敏电阻;7、自吸泵;8、流量计;9、进水管;10、发热盘;11、洗涤泵;12、洗涤泵出水管;13、喷淋臂;14、洗涤泵进水管;15、放水阀;16、喷水孔;17、滤网;18、翻转门;19、奶嘴架;20、第二自吸泵。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本申请实施例进行详细描述。

[0024] 以下通过特定的具体实例说明本申请的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本申请的其他优点与功效。显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。本申请还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本申请的精神下进行各种修饰或改变。需说明的是,在不冲突的情况下,以下实施例及实施例中的特征可以相互组合。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0025] 要说明的是,下文描述在所附权利要求书的范围内的实施例的各种方面。应显而易见,本文中所描述的方面可体现于广泛多种形式中,且本文中所描述的任何特定结构及/或功能仅为说明性的。基于本申请,所属领域的技术人员应了解,本文中所描述的一个方面可与任何其它方面独立地实施,且可以各种方式组合这些方面中的两者或两者以上。举例来说,可使用本文中所阐述的任何数目和方面来实施设备及/或实践方法。另外,可使用除了本文中所阐述的方面中的一或多者之外的其它结构及/或功能性实施此设备及/或实践此方法。

[0026] 还需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本申请的基本构想,图式中仅显示与本申请中有关的组件而非按照实际实施时的组件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各组件的型态、数量及比例可为一种随意的改变,且其组件布局型态也可能更为复杂。

[0027] 另外,在以下描述中,提供具体细节是为了便于透彻理解实例。然而,所属领域的技术人员将理解,可在没有这些特定细节的情况下实践。

[0028] 参阅图1~图8,本实用新型提供一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,包括清洗机本体1,该清洗机本体1内设有内壳体2,内壳体2的顶部安装有进水装置同时设有进水孔3,进水装置通过进水孔3连通内壳体2内部的清洗仓4,而清洗机本体1上安装有翻转门18,内壳体2位于翻转门18处镂空,翻转门18可沿连接轴上下翻转,打开翻转门18可向清洗仓4内部放入待清洗的奶瓶,翻转门18上设有把手,且内壳体2的仓内滑动安装有奶嘴架19,在清洗奶瓶时可将奶嘴放置在奶嘴架19上进行清洗,清洗机本体1的底部安装有储水仓5和喷水系统,喷水系统连通清洗仓4,具体的,清洗仓4底面内凹形成的圆形开口,下方为储水仓5,进入清洗仓4内的水最终在底板上都会因为倾斜面流入储水仓5内汇聚;进水时,进水孔3的水流冲洗清洗仓4内部,起到清洗作用,水流进入储水仓5内,喷水系统将储水仓5内的水喷入清洗仓4再次进行清洗。

[0029] 在一些实施例中,如图2所示,进水装置包括自吸泵7和流量计8,内壳体2顶部的一侧设有与外部水箱连接的进水管9,自吸泵7连通进水管9与流量计8,流量计8的一端连接进水孔3,水流经自吸泵7与流量计8进入进水孔3,流量计8的连接U型的支架,支架两端分别连接自吸泵7与进水孔3,水箱通过进水管9向自吸泵7供水,自吸泵7使水经过流量计8由进水孔3进入清洗仓4内,流量计8可以记录水流量。

[0030] 在一些实施例中,如图4~图7所示,喷水系统的一侧连接发热盘10,储水仓5设置在发热盘10内,清洗前可通过发热盘10对储水仓5内的水进行加热,喷水系统包括洗涤泵11、洗涤泵出水管12与喷淋臂13,其中洗涤泵11分别连通发热盘10以及洗涤泵出水管12,所述发热盘10与所述洗涤泵出水管12之间设有温敏电阻6,用于探测水温,洗涤泵出水管12的端部穿过内壳体2置于清洗仓4内,喷淋臂13安装在洗涤泵出水管12的端部,且喷淋臂13呈长条状,喷淋臂13上设有多个喷水孔16,同时喷水孔16均匀排列设置,烧水后洗涤泵11将发热盘10内的水通过洗涤泵出水管12喷出,水流经喷淋臂13加压后从喷水孔16均匀喷出进行清洗,且清洗后水流再次通过水斗6回到储水仓5内,可进行循环多次清洗,储水仓5内安装有滤网17,可以过滤杂质,避免下方水路堵塞;本实施例中,储水仓5设置在清洗仓4的底部,储水仓5的一侧设有连接洗涤泵11的洗涤泵进水管14,洗涤泵11上还连接有放水阀15或第

二自吸泵20,放水阀15或第二自吸泵20连通清洗机本体1外部,当第二自吸泵20直接连接外部进行放水时,放水阀15可以不安装,当放水阀15用于将水排出外部时,第二自吸泵20可以不安装,也可由第二自吸泵20直接连接外部进行进水,此时安装放水阀15进行排水,清洗多次后内部清水变为污水,此时放水阀15控制洗涤泵11将储水仓5内部污水排出清洗机。

[0031] 本实用新型提供的一种具有上置式进水装置的奶瓶清洗机,其进水装置位于内壳体顶部,在进水时通过内壳体顶部进水孔进入,使得清水在进入清洗仓的同时可对内部奶瓶进行冲洗,且清洗仓底部内凹连接储水仓,清水进入后全部流入储水仓内,进行加热后再通过喷水系统喷出进行二次清洗,且内部水循环不会流失,可以多次进行冲洗后再排出机器外部,提升了清洗效率,且节省用水量。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

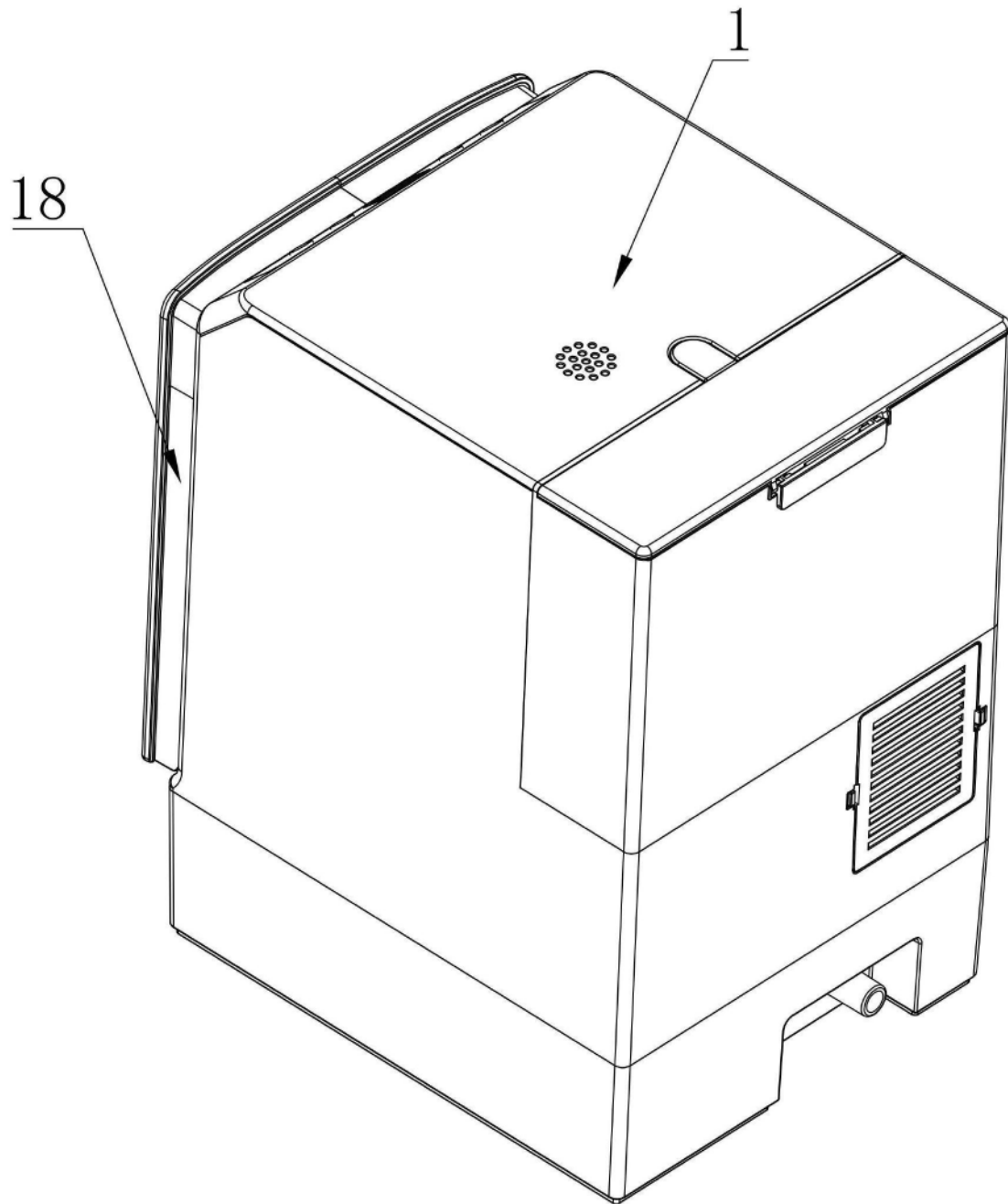


图1

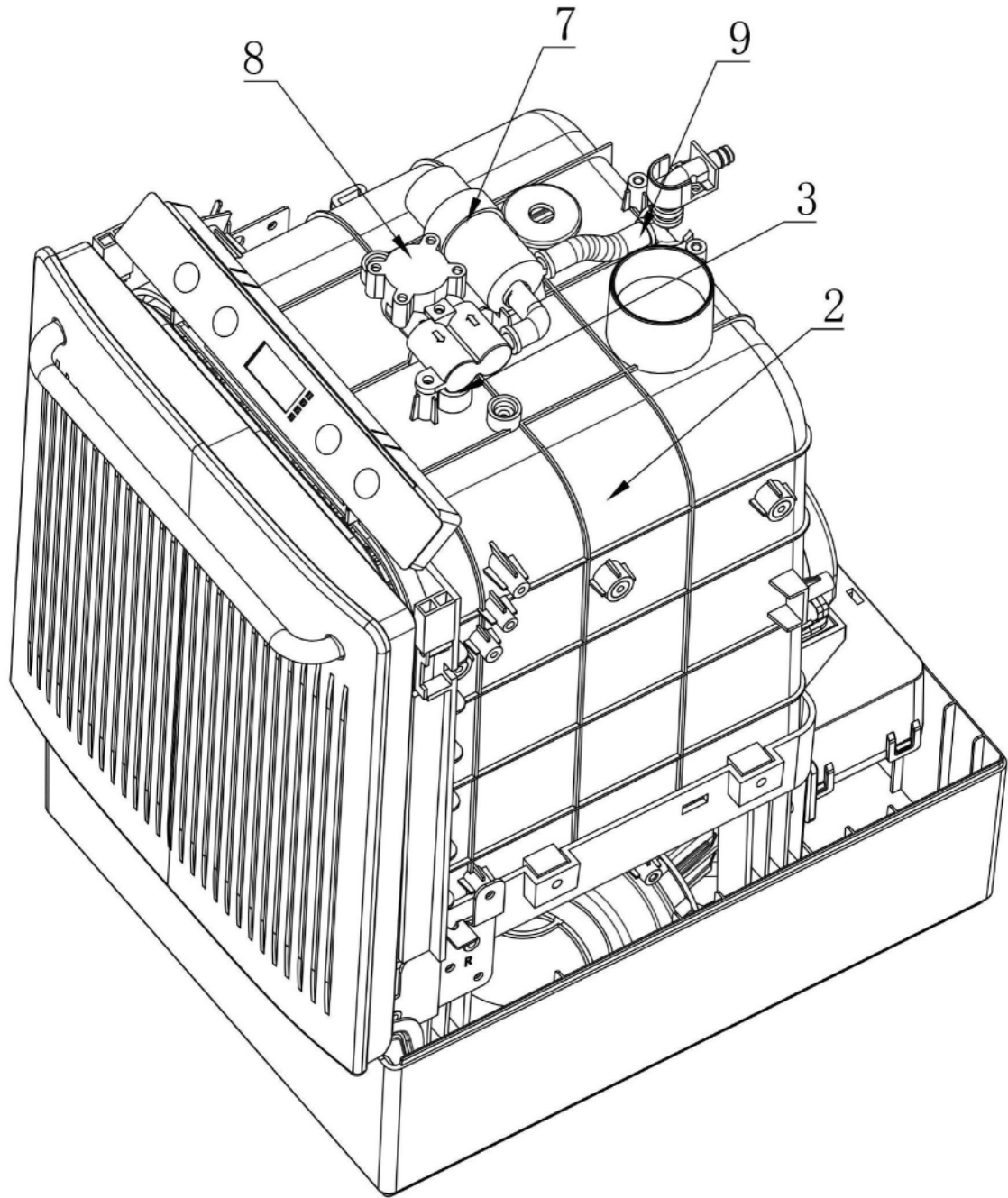


图2

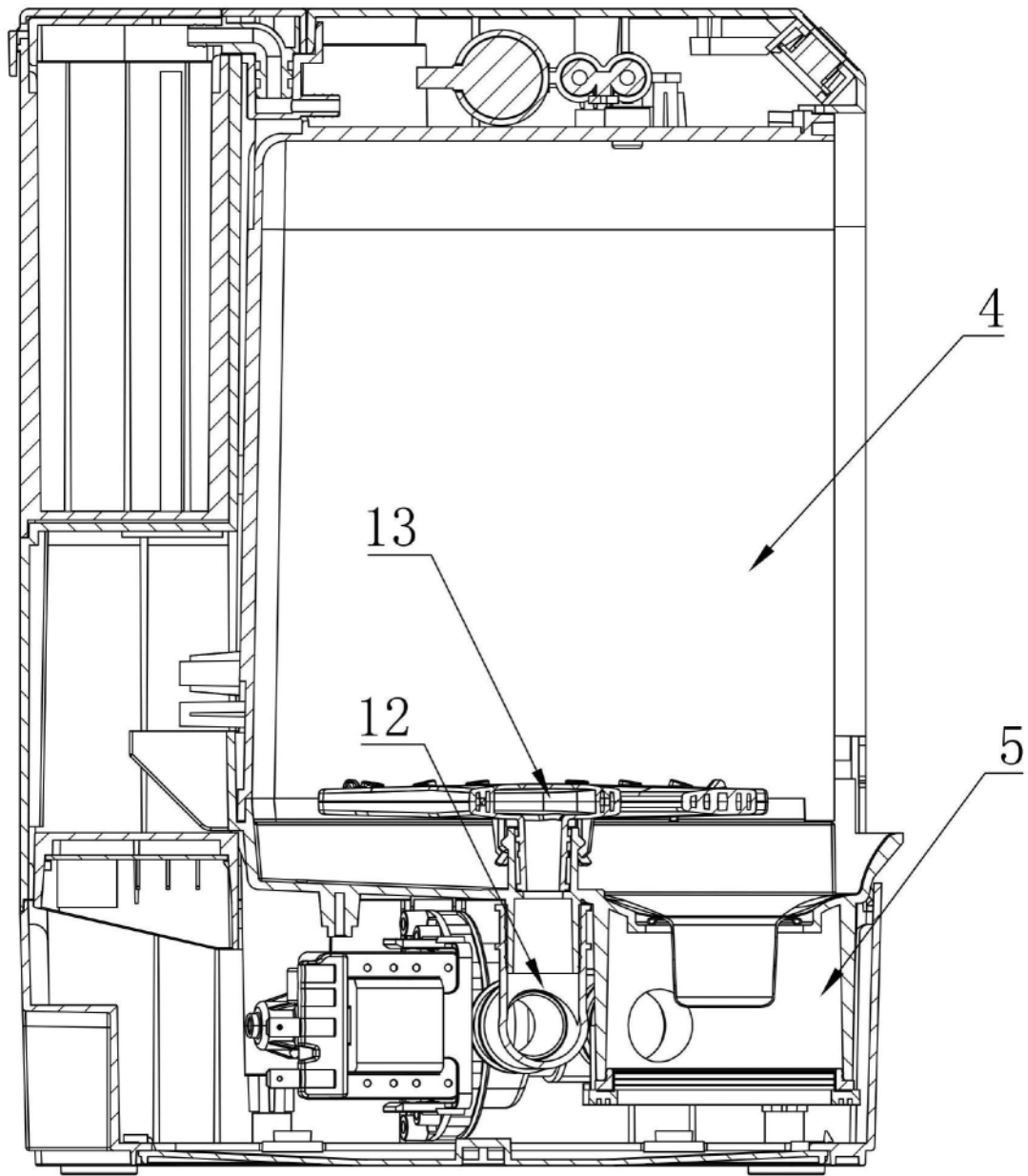


图3

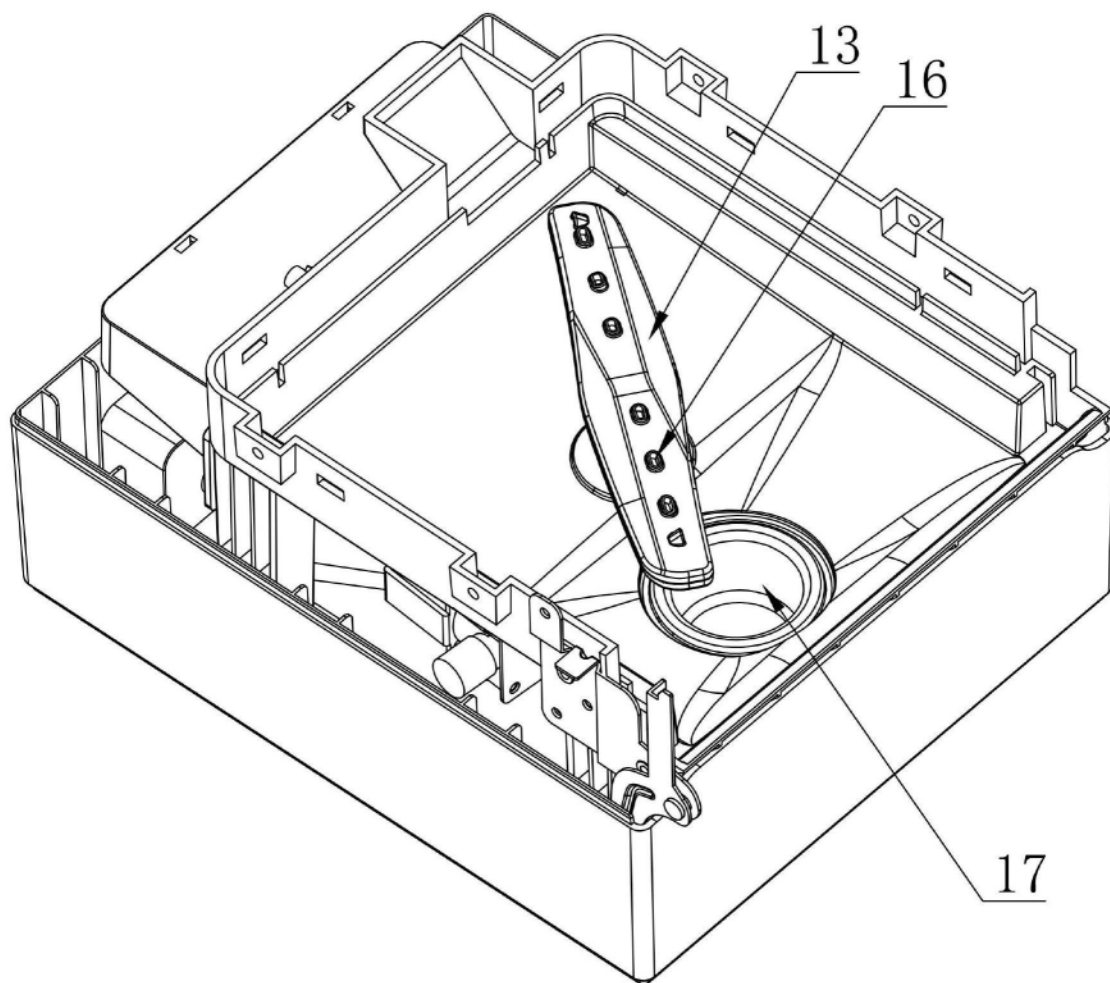


图4

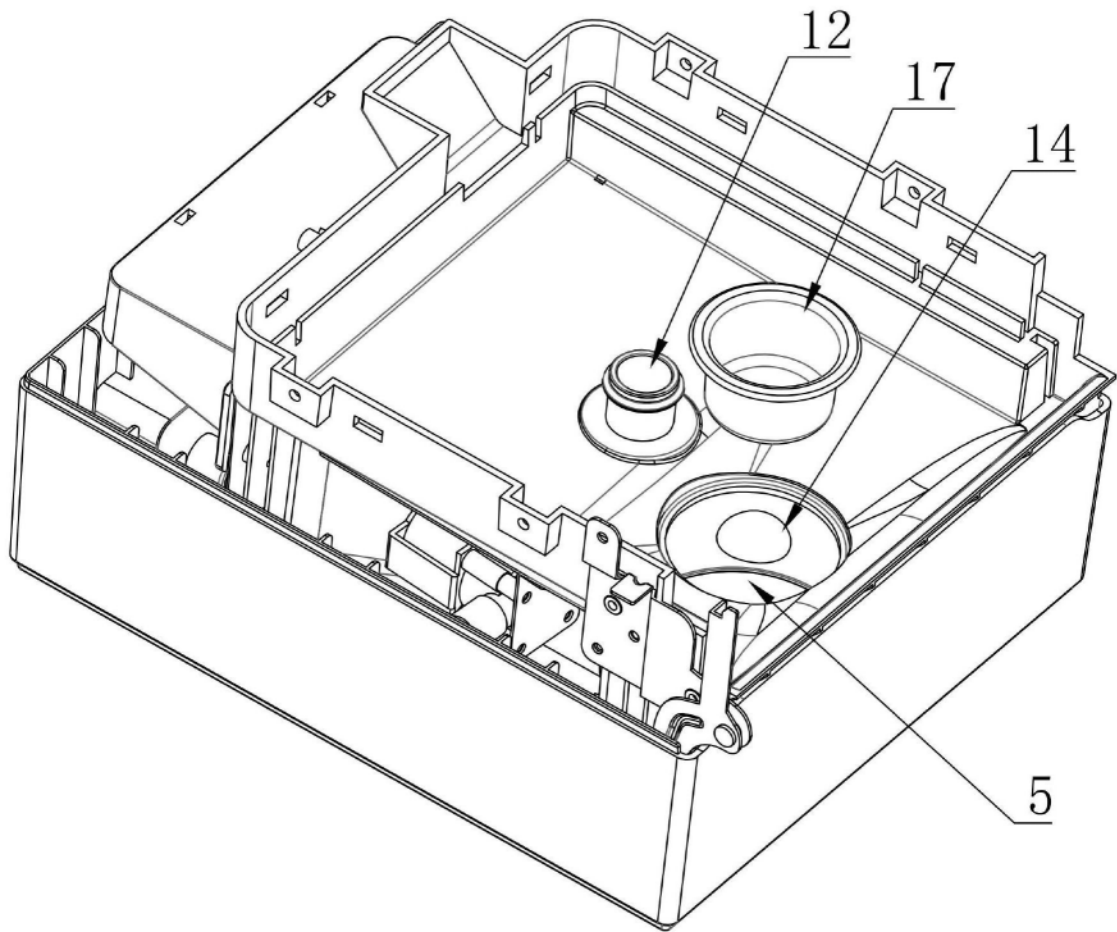


图5

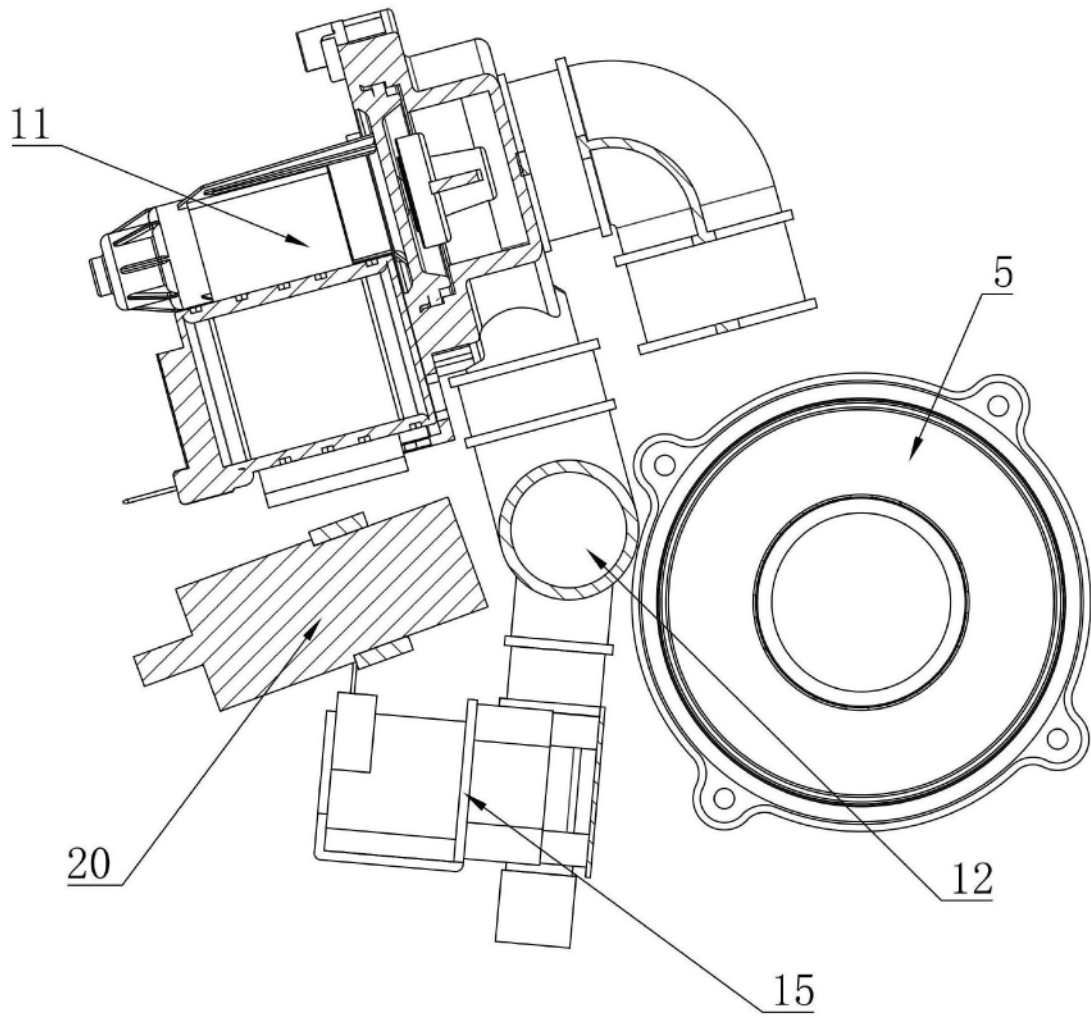


图6

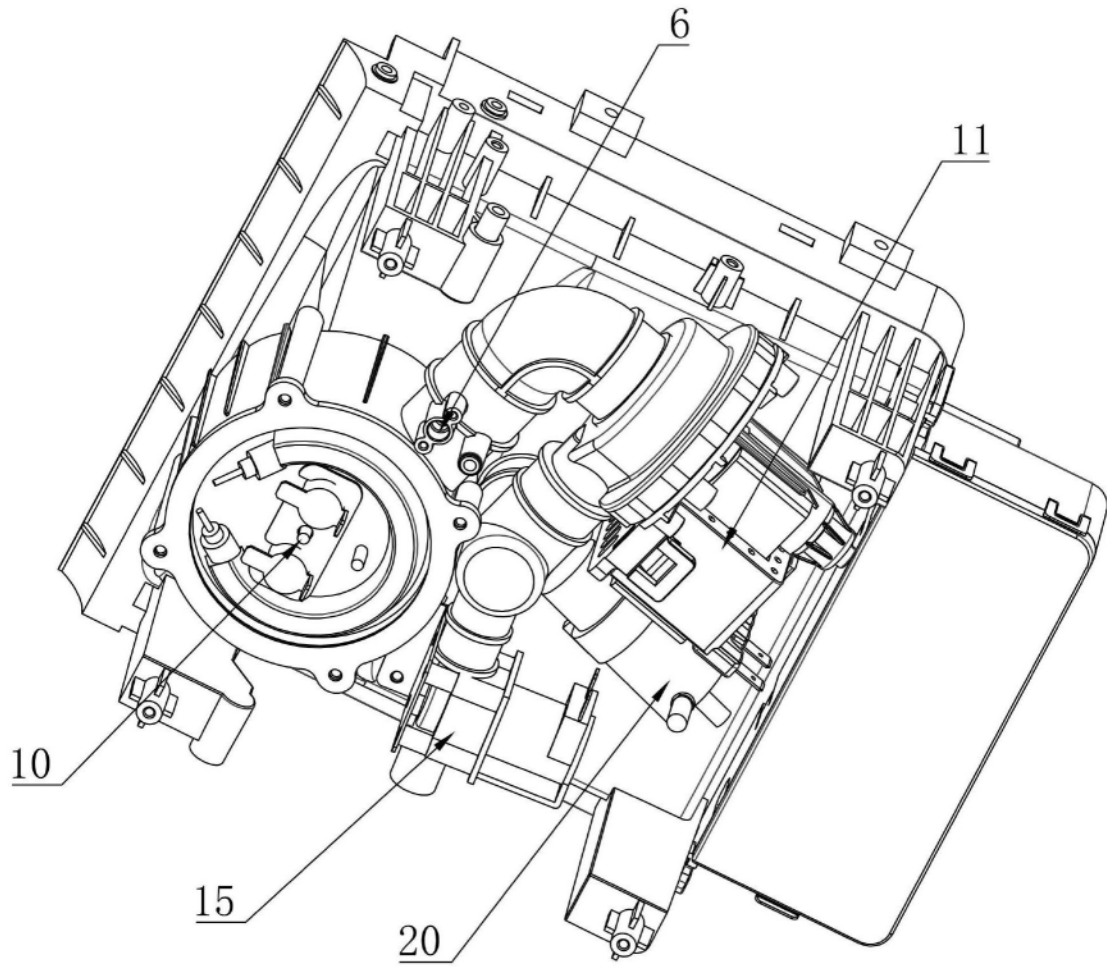


图7

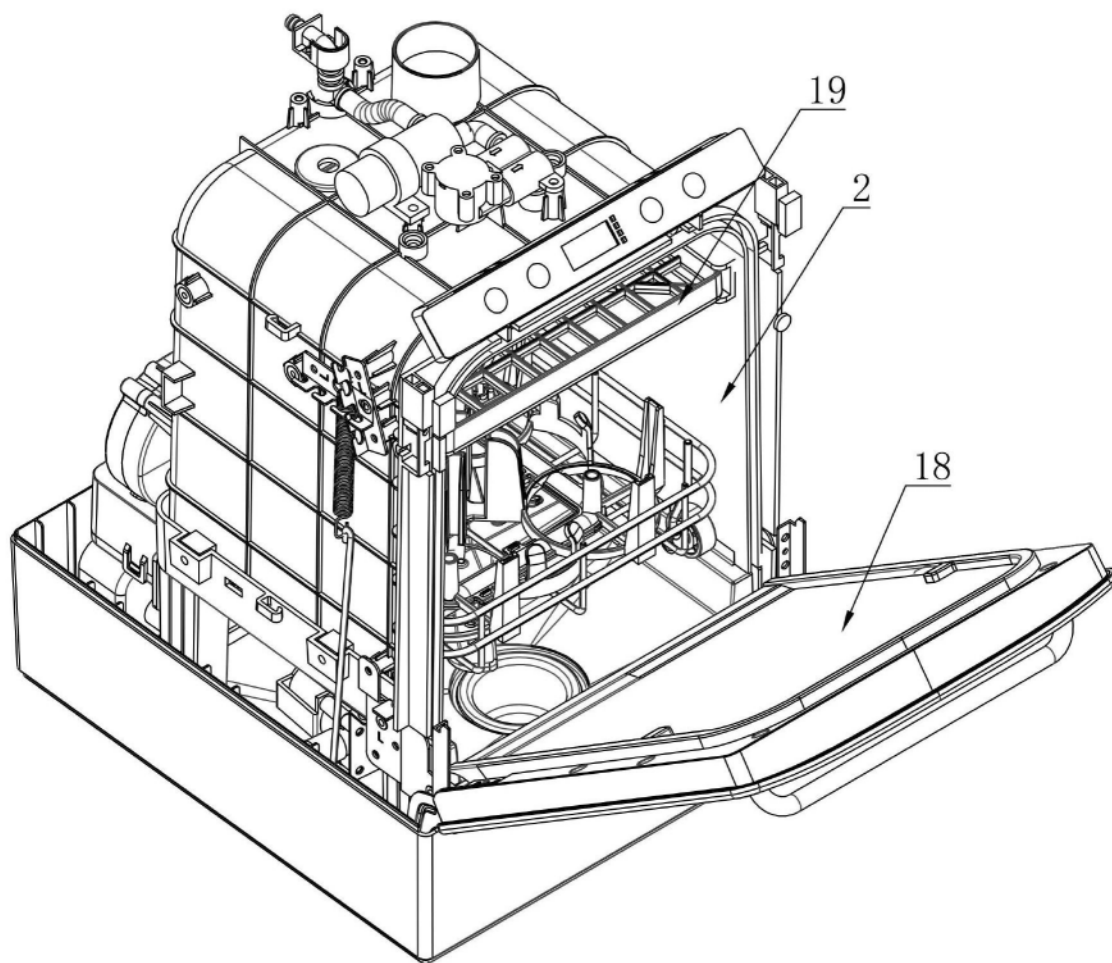


图8