(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 209331716 U
(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201821450492.4

(22)申请日 2018.09.05

(73)专利权人 广东美的生活电器制造有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇三乐路19号

(72)发明人 郭后才 游守庆 胡冬辉 王为民

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int.Cl.
*A47J 19/02*(2006.01)

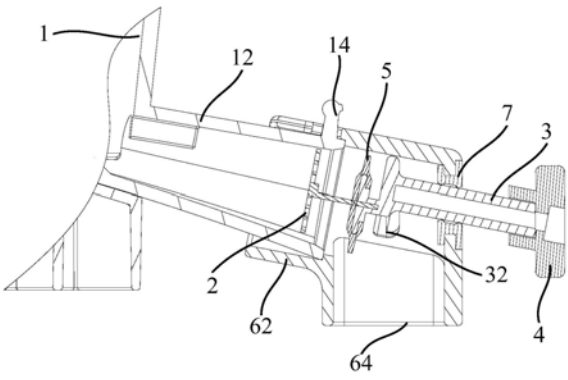
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54)实用新型名称

杯体组件及食物处理机

(57)摘要

本实用新型提供了一种杯体组件及食物处理机，其中，杯体组件包括：杯体，杯体上设置有出汁嘴；隔离网，安装在出汁嘴内，能够对从杯体进入到出汁嘴内的食物气泡和/或食物渣进行过滤。该种设置在杯体上设置出汁嘴，可使杯体内榨出的食物汁液从出汁嘴流出，而隔离网安装在出汁嘴内，可对杯体内的食物气泡和/或食物渣起到一个拦截和过滤的作用，这样使得食物汁在排出时，能够先将食物汁中的食物气泡和食物渣过滤掉，从而可提高从出汁嘴排出的食物汁的纯度，减少食物汁中的气泡，进而能够有效确保食物汁的外观及口感，提高用户的使用体验。




CN 209331716 U

1.一种杯体组件,用于食物处理机,其特征在于,包括:

杯体,所述杯体上设置有出汁嘴;

隔离网,安装在所述出汁嘴内,能够对从所述杯体进入到所述出汁嘴内的食物气泡和/或食物渣进行过滤。

2.根据权利要求1的杯体组件,其特征在于,还包括:

传动杆,所述传动杆的一端与所述隔离网连接,所述传动杆的另一端伸出到所述出汁嘴外;

把手,安装在所述传动杆伸出所述出汁嘴的一端上;

其中,所述隔离网能够活动地安装在所述出汁嘴内,并能够在所述传动杆的作用下移动。

3.根据权利要求2的杯体组件,其特征在于,还包括:

封汁结构,安装在所述传动杆上,位于所述隔离网与所述把手之间,能够在所述传动杆的作用下运动,以打开所述出汁嘴或封闭所述出汁嘴。

4.根据权利要求3的杯体组件,其特征在于,还包括:

阀腔,所述阀腔的一端开口且中空,所述阀腔开口的一端与所述出汁嘴套设安装在一起,并连通,所述阀腔的另一端上设置有排汁嘴;

其中,所述阀腔上设置有安装孔,所述传动杆安装有所述封汁结构和所述隔离网的一端伸入到所述阀腔内,所述传动杆能够相对所述阀腔滑动,所述传动杆滑动时,所述隔离网能够在所述排汁嘴靠近所述杯体的一侧活动,所述封汁结构能够打开所述排汁嘴或关闭所述排汁嘴。

5.根据权利要求4的杯体组件,其特征在于,

所述阀腔与所述排汁嘴为一体式结构;和/或

所述排汁嘴的一端与所述阀腔远离所述出汁嘴的一端的端部连通;和/或

所述阀腔的轴线与所述排汁嘴的轴线呈一预设角度连接,所述预设角度大于等于60°小于等于120°,或所述预设角度大于等于80°小于等于100°。

6.根据权利要求4的杯体组件,其特征在于,

所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上设置有挡汁板,所述挡汁板能够遮挡在所述安装孔靠近所述出汁嘴的一侧;和/或

所述杯体组件还包括密封件,所述密封件安装在所述安装孔处,用于密封所述安装孔。

7.根据权利要求4的杯体组件,其特征在于,

所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上设置有安装结构,所述封汁结构能够拆卸地安装在所述安装结构上;

所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上设置有插槽和插条中的一个,所述隔离网包括网片,所述网片上设置有所述插槽和所述插条中的另一个,所述插条的一端能够插入到所述插槽内,以将所述隔离网安装在所述传动杆上。

8.根据权利要求7的杯体组件,其特征在于,

所述插槽设置在所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上,所述插条设置在所述网片上时,所述插槽设置在所述安装柱靠近所述网片的一面上;和/或

所述插槽设置在所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上,所述插条设置在所述网片上

时，所述网片与所述插条为一体式结构。

9.根据权利要求4的杯体组件，其特征在于，

所述阀腔上设置有第一定位结构，所述出汁嘴上设置有第二定位结构，所述第二定位结构能够与所述第一定位结构配合，以将所述阀腔定位安装在所述出汁嘴上。

10.根据权利要求1至9中任一项的杯体组件，其特征在于，

所述出汁嘴设置在所述杯体的侧壁上，并从靠近所述杯体的一端至远离所述杯体的一端向靠近所述杯体的底壁方向倾斜延伸。

11.一种食物处理机，其特征在于，包括如权利要求1至10中任一项所述的杯体组件。

12.根据权利要求11所述的食物处理机，其特征在于，还包括：

底座，所述杯体组件能够安装在所述底座上；

粉碎装置，能够转动地安装在所述杯体组件内；

驱动装置，设置在所述底座内，能够与所述粉碎装置配合，以驱动所述粉碎装置转动。

# 杯体组件及食物处理机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域，更具体而言，涉及一种杯体组件及食物处理机。

## 背景技术

[0002] 现有的原汁机、榨汁机等食物处理机，在榨取食物汁时，由于挤压、搅动会有部分食物渣穿隔离网进入食物汁中，并且在挤压、搅动过程中还会产生气泡。而现有的原汁机、榨汁机等食物处理机的出汁嘴处并没有设置隔离网，这样食物渣及气泡便会和食物汁一起流入到接汁容器中，从而会影响食物汁的外观及口感。

[0003] 因此，如何提出一种能够对食物渣及气泡进行分离的杯体组件以及包括该杯体组件的食物处理机成为目前亟待解决的问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0005] 为此，本实用新型的一个目的在于，提供一种杯体组件。

[0006] 本实用新型的另一个目的在于，提供一种包括上述杯体组件的食物处理机。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型第一方面实施例提供了一种杯体组件，用于食物处理机，杯体组件包括：杯体，所述杯体上设置有出汁嘴；隔离网，安装在所述出汁嘴内，能够对从所述杯体进入到所述出汁嘴内的食物气泡和/或食物渣进行过滤。

[0008] 根据本实用新型的实施例提供的杯体组件，包括杯体和隔离网，其中杯体用于盛装食物，以及为食物榨汁等处理提供空间，而在杯体上设置出汁嘴，可使杯体内榨出的食物汁液从出汁嘴流出。而隔离网安装在出汁嘴内，可对杯体内的食物气泡和/或食物渣起到一个拦截和过滤的作用，这样使得食物汁在排出时，能够先将食物汁中的食物气泡和食物渣过滤掉，从而可提高从出汁嘴排出的食物汁的纯度，减少食物汁中的气泡，进而能够有效确保食物汁的外观及口感，提高用户的使用体验。

[0009] 其中，杯体的侧壁由杯体的杯口至杯体的底部向杯体内收缩，优选地，杯体的侧壁由杯体的杯口至杯体的底部向杯体内逐渐收缩，这样能够使杯体内的空间由杯口到杯底逐渐减小，此时，便可将放置在杯体的螺杆也设置成锥形结构，这样便能够使杯体与螺杆之间形成的物料通道由杯口到杯底逐渐减小，从而便可将食材由杯口到杯底越处理越碎，从而便可提高产品对食材的粉碎效果，以提高出汁率。

[0010] 其中，优选地，杯体上还设置有出渣嘴，食物渣可从出渣嘴排出。

[0011] 另外，根据本实用新型上述实施例提供的杯体组件还具有如下附加技术特征：

[0012] 在上述任一技术方案中，优选地，所述杯体组件还包括：传动杆，所述传动杆的一端与所述隔离网连接，所述传动杆的另一端伸出到所述出汁嘴外；把手，安装在所述传动杆伸出所述出汁嘴的一端上；其中，所述隔离网能够活动地安装在所述出汁嘴内，并能够在所述传动杆的作用下移动。

[0013] 在该些技术方案中，杯体组件还包括传动杆和把手，其中传动杆一端连接隔离网，

另一端伸出到出汁嘴外，且与把手连接，该种设置，用户可以手持把手推拉传动杆，以使传动杆可以在出汁嘴内往复移动，从而使得传动杆可以带动隔离网往复移动，而隔离网在传动杆的带动下能够移动，一方面使得隔离网可以被移动取出，从而便于在榨汁结束后对隔离网等进行取出清洗，另一方面在出汁嘴被食物残渣堆积而堵住时，也能够通过隔离网的往返移动，将隔离网上的食物残渣抖落掉，以实现对出汁嘴的疏通。而设置把手和传动杆能够在出汁嘴外进行隔离网的操作，从而在操作时，不用将手伸入到出汁嘴内，进而可提高产品的操作便利性，而把手的存在，能够便于用户手持，从而能够进一步提高用户的操作便利性。当然，在其它方案中，也可不设置把手。

[0014] 在上述任一技术方案中，优选地，所述杯体组件还包括：封汁结构，安装在所述传动杆上，位于所述隔离网与所述把手之间，能够在所述传动杆的作用下运动，以打开所述出汁嘴或封闭所述出汁嘴。

[0015] 在该些技术方案中，杯体组件还包括封汁结构，封汁结构安装在传动杆上，且位于隔离网和把手之间，这样可使封汁结构在传动杆的作用下运动，以打开或关闭出汁嘴，而封汁结构打开出汁嘴时，使得食物渣可从出汁嘴流出，以实现正常的排汁。而封汁结构关闭出汁嘴时，能够对出汁嘴进行封闭，这样一方面可在产品不使用时，防止外界的灰尘等进入到杯体内，另一方面能够在产品使用过程中，将出汁嘴进行密封，以使食物汁能够先在杯体内聚集，然后再集中排出，这样便不用在生产过程中进行食物汁的排出，从而在实际过程中，将出汁嘴封闭，可减少产品在榨汁过程中从出汁嘴进入到杯体内的空气，以缓解食物汁的氧化。同时，本申请封汁结构和隔离网均与传动杆连接，能够通过同一个传动杆同时实现封汁结构和隔离网的驱动，从而可简化产品的整体结构，降低产品的加工难度，减少产品的成本。

[0016] 其中，优选地，所述封汁结构为封汁塞或封汁板。封汁塞可为橡胶塞或硅胶塞等。

[0017] 在上述任一技术方案中，优选地，所述杯体组件还包括：阀腔，所述阀腔的一端开口且中空，所述阀腔开口的一端与所述出汁嘴套设安装在一起，并连通，所述阀腔的另一端上设置有排汁嘴；其中，所述阀腔上设置有安装孔，所述传动杆安装有所述封汁结构和所述隔离网的一端伸入到所述阀腔内，所述传动杆能够相对所述阀腔滑动，所述传动杆滑动时，所述隔离网能够在所述排汁嘴靠近所述杯体的一侧活动，所述封汁结构能够打开所述排汁嘴或关闭所述排汁嘴。

[0018] 在该些技术方案中，杯体组件还包括阀腔，阀腔一端开口且中空，这样使得阀腔可以成为一个可供食物汁穿过的管状结构，阀腔的一端套设在出汁嘴处，并与出汁嘴连通，另一端设置排汁嘴，从而使得阀腔可以暂时接收从出汁嘴处流出的食物汁，并从排汁嘴处排出，而在阀腔上设置安装孔，便可将传动杆上连接有隔离网的一端通过安装孔伸入到阀腔内。而传动杆滑动时，隔离网能够在排汁嘴靠近杯体的一侧活动，即是说，在传动杆往返运动时，隔离网始终位于排汁嘴靠近杯体的一侧，而并没有越过排汁嘴，这样不管传动杆如何运动，隔离网能够始终对食物渣和/或食物气泡进行过滤。而传动杆滑动时，封汁结构能够打开排汁嘴或关闭排汁嘴，即是说，在传动杆往返运动时，封汁结构在某个点能够打开排汁嘴，以实现食物汁的正常排出，又能够在某个点实现排汁嘴的关闭，以实现对排汁嘴的密封。这样在榨汁过程中，便可将传动杆移动到封汁结构能够封闭排汁嘴的位置上，此时，封汁结构封堵住排汁嘴，隔离网能够正常对食物气泡和食物渣进行隔离。而在榨汁结束需要

排汁，便可将传动杆移动到封汁结构能够打开排汁嘴的位置上，此时，封汁结构打开排汁嘴，使得产品能够进行正常排汁，而隔离网也依旧能够对食物气泡和食物渣进行正常隔离，以过滤出食物气泡和混入到食物汁中的食物渣。

[0019] 在上述任一技术方案中，优选地，所述阀腔与所述排汁嘴为一体式结构。

[0020] 在该些技术方案中，阀腔与排汁嘴优选为一体式结构，因为一体式结构的力学性能好，因而能够确保阀腔与排汁嘴之间的连接强度，此外，还可将阀腔与排汁嘴一体制成，批量生产，以提高产品的生产效率，降低产品的生产加工成本。当然，阀腔与排汁嘴也可为分体式结构，即可拆卸结构。

[0021] 在上述任一技术方案中，优选地，所述排汁嘴的一端与所述阀腔远离所述出汁嘴的一端的端部连通。

[0022] 在该些技术方案中，可优选使排汁嘴的一端与阀腔远离出汁嘴的一端的端部连通，比如，可优选将排汁嘴与阀腔大致呈7字形连接，这样可减小阀腔的长度，简化阀腔的结构。当然，排汁嘴也可与阀腔的侧壁连通。

[0023] 在上述任一技术方案中，优选地，所述阀腔的轴线与所述排汁嘴的轴线呈一预设角度连接，所述预设角度大于等于60°小于等于120°，或所述预设角度大于等于80°小于等于100°。

[0024] 在该些技术方案中，可将出汁嘴水平设置或水平小角度倾斜设置，并将阀腔沿出汁嘴的轴向方向设置，而此时，阀腔的轴线与排汁嘴的轴线呈大于等于60°小于等于120°或大于等于80°小于等于100°的预设角度，能够使排汁嘴从阀腔的外端沿竖方方向下弯折设置，这样便能够使排汁嘴的出口开口向下设置，从而能够利用食物汁的重力实现食物汁的自然流出，因而在食物汁的实际流出中，便不用额外施加外力，进而可简化产品的整体结构，降低产品的整体成本。

[0025] 在上述任一技术方案中，优选地，所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上设置有挡汁板，所述挡汁板能够遮挡在所述安装孔靠近所述出汁嘴的一侧。

[0026] 在该些技术方案中，食物汁在从出汁嘴排出时具有一定的冲力，因此食物汁在从出汁嘴排出时，极易沿着传动杆的轴向方向而流动到安装孔处，从而增加了安装孔处的密封难度，否则会导致食物汁在安装孔处泄漏严重。而在传动杆伸入到阀腔内的一端上设置挡汁板，这样可通过挡汁板将食物汁挡住，并改变食物汁的流向，从而可防止食物汁沿着传动杆的轴向方向运动到安装孔处，进而可降低食物汁从安装孔处泄漏的可能性。

[0027] 在上述任一技术方案中，优选地，所述杯体组件还包括密封件，所述密封件安装在所述安装孔处，用于密封所述安装孔。

[0028] 在该些技术方案中，杯体组件还包括密封件，将密封件安装在安装孔处，这样便可通过密封件对安装孔进行密封，从而可防止食物汁从安装孔处外泄，进一步优选地，密封件可为套设安装在传动杆上的橡胶件或硅胶件，这样可利用橡胶或硅胶容易产生可恢复变形的特点将安装孔与传动杆之间产生的缝隙堵住，且密封件在缝隙处与传动杆接触时可产生摩擦力，用以辅助定位传动杆，使传动杆不会随意移动。

[0029] 在上述任一技术方案中，优选地，所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上设置有安装结构，所述封汁结构能够拆卸地安装在所述安装结构上；所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上设置有插槽和插条中的一个，所述隔离网包括网片，所述网片上设置有所述插

槽和所述插条中的另一个，所述插条的一端能够插入到所述插槽内，以将所述隔离网安装在所述传动杆上。

[0030] 在该些技术方案中，可优选在传动杆伸入阀腔内的一端设置安装结构，并将封汁结构可拆卸地安装到安装结构上，该种设置，可为封汁结构提供一个安装平台，使得封汁结构可在安装结构上可拆卸安装，从而方便封汁结构的拆卸和安装，方便用户对封汁结构的清洗和更换；而在传动杆伸入到阀腔内的一端还设置插槽和插条中的一个，并在隔离网中的网片上设置插槽或插条中的另一个，这样便可将插条插入连接在插槽中，以将隔离网安装在传动杆上，而通过插条与插槽的连接，使得隔离网可拆卸，且进一步优选地，插槽或插条设置在安装结构上，且插条的长度大于插槽的深度，这样使得传动杆在阀腔内的端部不会过于拥挤，结构设计更加合理，并且在将插条插入安装到插槽中时，隔离网不会紧贴在封汁结构上，使得隔离网与封汁结构之间留有孔隙，以使食物汁可以经过隔离网并在封汁结构打开排汁嘴时，从排汁嘴处流出。

[0031] 在上述任一技术方案中，优选地，所述插槽设置在所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上，所述插条设置在所述网片上时，所述插槽设置在所述安装柱靠近所述网片的一面上。

[0032] 在该些技术方案中，在将插槽设置在传动杆伸入到阀腔内的一端上，插条设置在网片上时，可优选将插槽设置在安装结构靠近网片的一面上，这样能够将插槽与安装结构设置为一体，从而可简化传动杆的结构，以使传动杆的结构更加合理。

[0033] 在上述任一技术方案中，优选地，所述插槽设置在所述传动杆伸入到所述阀腔内的一端上，所述插条设置在所述网片上时，所述网片与所述插条为一体式结构。

[0034] 在该些技术方案中，在将插槽设置在传动杆伸入到阀腔内的一端上，插条设置在网片上时，可优选使网片与插条为一体式结构，这样可使插条与网片连接更稳固，增加网片与插条之间的连接稳定性。

[0035] 在上述任一技术方案中，优选地，所述阀腔上设置有第一定位结构，所述出汁嘴上设置有第二定位结构，所述第二定位结构能够与所述第一定位结构配合，以将所述阀腔定位安装在所述出汁嘴上。

[0036] 在该些技术方案中，可优选在阀腔上设置第一定位结构，并在出汁嘴上设置第二定位结构，且第二定位结构能够与第一定位结构配合，这样便可通过第二定位结构与第一定位结构的配合将阀腔安装到出汁嘴上，进一步优选地，第二定位结构与第一定位结构可拆卸连接，这样便可随时将阀腔从出汁嘴上拆卸下来，从而方便用户对阀腔进行清洗或更换。

[0037] 其中，第一定位结构可为定位柱、凸起、定位孔等结构，此时，第二定位结构为能够与第一定位结构进行定位配合的结构。

[0038] 在上述任一技术方案中，优选地，所述出汁嘴设置在所述杯体的侧壁上，并从靠近所述杯体的一端至远离所述杯体的一端向靠近所述杯体的底壁方向倾斜延伸。

[0039] 在该些技术方案中，通过将出汁嘴设置在杯体的侧壁上，并使出汁嘴以一定角度向下倾斜，这样可使食物汁受重力作用自然流动，从而方便食物汁的排出。

[0040] 本实用新型第二方面的实施例提供了一种食物处理机，该食物处理机包括第一方面任一项实施例提供的杯体组件。

[0041] 根据本实用新型的实施例提供的食物处理机，具有第一方面任一实施例提供的杯体组件，因此，本实用新型的实施例提供的食物处理机具有第一方面任一实施例提供的杯体组件的全部有益效果，在此不一一列举。

[0042] 在上述任一技术方案中，优选地，食物处理机还包括：底座，所述杯体组件能够安装在所述底座上；粉碎装置，能够转动地安装在所述杯体组件内；驱动装置，设置在所述底座内，能够与所述粉碎装置配合，以驱动所述粉碎装置转动。

[0043] 在该些技术方案中，食物处理机包括底座、粉碎装置和驱动装置，其中，底座用于支撑杯体组件，而粉碎装置能够转动地安装在杯体组件内，用以对杯体组件内的食物进行粉碎榨汁，而驱动装置设置在底座内，用于驱动粉碎装置进行转动，进而为粉碎装置粉碎食物进行榨汁提供动力。进一步优选地，驱动装置可设置为电机，因为电机使用较为普遍，易于采购，从而可节省食物处理机的加工成本。

[0044] 其中，优选地，食物处理机为原汁机或榨汁机或破壁机，当然食物处理机也可为原汁机、榨汁机和破壁机之外的其它产品。

[0045] 根据本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述部分中给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0046] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0047] 图1是根据本实用新型的实施例提供的杯体组件的部分结构示意图；

[0048] 图2是根据本实用新型的实施例提供的杯体组件的另一部分结构示意图；

[0049] 图3是根据本实用新型的实施例提供的杯体组件的又一部分结构示意图；

[0050] 图4是根据本实用新型的实施例提供的杯体组件的再一部分结构示意图；

[0051] 图5是根据本实用新型的实施例提供的杯体组件的传动杆的结构示意图；

[0052] 图6是根据本实用新型的实施例提供的杯体组件的传动杆的另一结构示意图；

[0053] 图7是根据本实用新型的实施例提供的杯体组件的隔离网的结构示意图；

[0054] 图8是根据本实用新型的实施例提供的杯体组件的隔离网的又一结构示意图；

[0055] 图9是根据本实用新型的实施例提供的食物处理机的结构示意图。

[0056] 其中，图1至图9中附图标记与部件名称之间的对应关系为：

[0057] 1杯体，12出汁嘴，14第二定位结构，2隔离网，22网片，24插条，3传动杆，32挡汁板，34安装结构，36插槽，4把手，5封汁结构，62阀腔，622安装孔，624第一定位结构，64排汁嘴，7密封件，8底座，9粉碎装置。

## 具体实施方式

[0058] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0059] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施，因此，本实用新型的保护范围并不受

下面公开的具体实施例的限制。

[0060] 下面参照图1至图9来描述根据本实用新型的一个实施例提供的杯体组件及食物处理机。

[0061] 如图1至图9所示，本实用新型第一方面实施例提供了一种杯体组件，用于食物处理机，杯体组件包括：杯体1和隔离网2，其中，杯体1上设置有出汁嘴12；隔离网2安装在出汁嘴12内，能够对从杯体1进入到出汁嘴12内的食物气泡和/或食物渣进行过滤。

[0062] 根据本实用新型的实施例提供的杯体组件，包括杯体1和隔离网2，其中杯体1用于盛装食物，以及为食物榨汁等处理提供空间，而在杯体1上设置出汁嘴12，可使杯体1内榨出的食物汁液从出汁嘴12流出。而隔离网2安装在出汁嘴12内，可对杯体1内的食物气泡和/或食物渣起到一个拦截和过滤的作用，这样使得食物汁在排出时，能够先将食物汁中的食物气泡和食物渣过滤掉，从而可提高从出汁嘴12排出的食物汁的纯度，减少食物汁中的气泡，进而能够有效确保食物汁的外观及口感，提高用户的使用体验。

[0063] 其中，如图1所示，杯体1的侧壁由杯体1的杯口至杯体1的底部向杯体1内收缩，优选地，杯体1的侧壁由杯体1的杯口至杯体1的底部向杯体1内逐渐收缩，这样能够使杯体1内的空间由杯口到杯底逐渐减小，此时，便可将放置在杯体1的螺杆也设置成锥形结构，这样便能够使杯体1与螺杆之间形成的物料通道由杯口到杯底逐渐减小，从而便可将食材由杯口到杯底越处理越碎，从而便可提高产品对食材的粉碎效果，以提高出汁率。

[0064] 其中，优选地，杯体1上还设置有出渣嘴，食物渣可从出渣嘴排出。

[0065] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图8所示，杯体组件还包括：传动杆3，传动杆3的一端与隔离网2连接，传动杆3的另一端伸出到出汁嘴12外；把手4，安装在传动杆3伸出出汁嘴12的一端上；其中，隔离网2能够活动地安装在出汁嘴12内，并能够在传动杆3的作用下移动。

[0066] 在该些实施例中，杯体组件还包括传动杆3和把手4，其中传动杆3一端连接隔离网2，另一端伸出到出汁嘴12外，且与把手4连接，该种设置，用户可以手持把手4推拉传动杆3，以使传动杆3可以在出汁嘴12内往复移动，从而使得传动杆3可以带动隔离网2往复移动，而隔离网2在传动杆3的带动下能够移动，一方面使得隔离网2可以被移动取出，从而便于在榨汁结束后对隔离网2等进行取出清洗，另一方面在出汁嘴12被食物残渣堆积而堵住时，也能够通过隔离网2的往返移动，将隔离网2上的食物残渣抖落掉，以实现对出汁嘴12的疏通。而设置把手4和传动杆3能够在出汁嘴12外进行隔离网2的操作，从而在操作时，不用将手伸入到出汁嘴12内，进而可提高产品的操作便利性，而把手4的存在，能够便于用户手持，从而能够进一步提高用户的操作便利性。当然，在其它方案中，也可不设置把手4。

[0067] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图3所示，杯体组件还包括：封汁结构5，安装在传动杆3上，位于隔离网2与把手4之间，能够在传动杆3的作用下运动，以打开出汁嘴12或封闭出汁嘴12。

[0068] 在该些实施例中，杯体组件还包括封汁结构5，封汁结构5安装在传动杆3上，且位于隔离网2和把手4之间，这样可使封汁结构5在传动杆3的作用下运动，以打开或关闭出汁嘴12，而封汁结构5打开出汁嘴12时，使得食物渣可从出汁嘴12流出，以实现正常的排汁。而封汁结构5关闭出汁嘴12时，能够对出汁嘴12进行封闭，这样一方面可在产品不使用时，防止外界的灰尘等进入到杯体1内，另一方面能够在产品使用过程中，将出汁嘴12进行密封，

以使食物汁能够先在杯体1内聚集，然后再集中排出，这样便不用在生产过程中进行食物汁的排出，从而在实际过程中，将出汁嘴12封闭，可减少产品在榨汁过程中从出汁嘴12进入到杯体1内的空气，以缓解食物汁的氧化。同时，本申请封汁结构5和隔离网2均与传动杆3连接，能够通过同一个传动杆3同时实现封汁结构5和隔离网2的驱动，从而可简化产品的整体结构，降低产品的加工难度，减少产品的成本。

[0069] 其中，优选地，封汁结构5为封汁塞或封汁板。封汁塞可为橡胶塞或硅胶塞等。

[0070] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图3所示，杯体组件还包括：阀腔62，阀腔62的一端开口且中空，阀腔62开口的一端与出汁嘴12套设安装在一起，并连通，阀腔62的另一端上设置有排汁嘴64；其中，阀腔62上设置有安装孔622，传动杆3安装有封汁结构5和隔离网2的一端伸入到阀腔62内，传动杆3能够相对阀腔62滑动，传动杆3滑动时，隔离网2能够在排汁嘴64靠近杯体1的一侧活动，封汁结构5能够打开排汁嘴64或关闭排汁嘴64。

[0071] 在该些实施例中，杯体组件还包括阀腔62，阀腔62一端开口且中空，这样使得阀腔62可以成为一个可供食物汁穿过的管状结构，阀腔62的一端套设在出汁嘴12处，并与出汁嘴12连通，另一端设置排汁嘴64，从而使得阀腔62可以暂时接收从出汁嘴12处流出的食物汁，并从排汁嘴64处排出，而在阀腔62上设置安装孔622，便可将传动杆3上连接有隔离网2的一端通过安装孔622伸入到阀腔62内。而传动杆3滑动时，隔离网2能够在排汁嘴64靠近杯体1的一侧活动，即是说，在传动杆3往返运动时，隔离网2始终位于排汁嘴64靠近杯体1的一侧，而并没有越过排汁嘴64，这样不管传动杆3如何运动，隔离网2能够始终对食物渣和/或食物气泡进行过滤。而传动杆3滑动时，封汁结构5能够打开排汁嘴64或关闭排汁嘴64，即是说，在传动杆3往返运动时，封汁结构5在某个点能够打开排汁嘴64，以实现食物汁的正常排出，又能够在某个点实现排汁嘴64的关闭，以实现对排汁嘴64的密封。这样在榨汁过程中，便可将传动杆3移动到封汁结构5能够封闭排汁嘴64的位置上，此时，封汁结构5封堵住排汁嘴64，隔离网2能够正常对食物气泡和食物渣进行隔离。而在榨汁结束需要排汁，便可将传动杆3移动到封汁结构5能够打开排汁嘴64的位置上，此时，封汁结构5打开排汁嘴64，使得产品能够进行正常排汁，而隔离网2也依旧能够对食物气泡和食物渣进行正常隔离。

[0072] 在上述任一实施例中，优选地，阀腔62与排汁嘴64为一体式结构。

[0073] 在该些实施例中，阀腔62与排汁嘴64优选为一体式结构，因为一体式结构的力学性能好，因而能够确保阀腔62与排汁嘴64之间的连接强度，此外，还可将阀腔62与排汁嘴64一体制成，批量生产，以提高产品的生产效率，降低产品的生产加工成本。当然，阀腔62与排汁嘴64也可为分体式结构，即可拆卸结构。

[0074] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图3所示，排汁嘴64的一端与阀腔62远离出汁嘴12的一端的端部连通。

[0075] 在该些实施例中，可优选使排汁嘴64的一端与阀腔62远离出汁嘴12的一端的端部连通，比如，可优选将排汁嘴64与阀腔62大致呈7字形连接，这样可减小阀腔62的长度，简化阀腔62的结构。当然，排汁嘴64也可与阀腔62的侧壁连通。

[0076] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图3所示，阀腔62的轴线与排汁嘴64的轴线呈一预设角度连接，预设角度大于等于60°小于等于120°，或预设角度大于等于80°小于等于100°。

[0077] 在该些实施例中，可将出汁嘴12水平设置或水平小角度倾斜设置，并将阀腔62沿

出汁嘴12的轴向方向设置，而此时，阀腔62的轴线与排汁嘴64的轴线呈大于等于60°小于等于120°或大于等于80°小于等于100°的预设角度，能够使排汁嘴64从阀腔62的外端沿竖方方向下弯折设置，这样便能够使排汁嘴64的出口开口向下设置，从而能够利用食物汁的重力实现食物汁的自然流出，因而在食物汁的实际流出中，便不用额外施加外力，进而可简化产品的整体结构，降低产品的整体成本。

[0078] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图5所示，传动杆3伸入到阀腔62内的一端上设置有挡汁板32，挡汁板32能够遮挡在安装孔622靠近出汁嘴12的一侧。

[0079] 在该些实施例中，食物汁在从出汁嘴12排出时具有一定的冲力，因此食物汁在从出汁嘴12排出时，极易沿着传动杆3的轴向方向而流动到安装孔622处，从而增加了安装孔622处的密封难度，否则会导致食物汁在安装孔622处泄漏严重。而在传动杆3伸入到阀腔62内的一端上设置挡汁板32，这样可通过挡汁板32将食物汁挡住，并改变食物汁的流向，从而可防止食物汁沿着传动杆3的轴向方向运动到安装孔622处，进而可降低食物汁从安装孔622处泄漏的可能性。

[0080] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图3所示，杯体组件还包括密封件7，密封件7安装在安装孔622处，用于密封安装孔622。

[0081] 在该些实施例中，杯体组件还包括密封件7，将密封件7安装在安装孔622处，这样便可通过密封件7对安装孔622进行密封，从而可防止食物汁从安装孔622处外泄，进一步优选地，密封件7可为套设安装在传动杆3上的橡胶件或硅胶件，这样可利用橡胶或硅胶容易产生可恢复变形的特点将安装孔622与传动杆3之间产生的缝隙堵住，且密封件7在缝隙处与传动杆3接触时可产生摩擦力，用以辅助定位传动杆3，使传动杆3不会随意移动。

[0082] 在上述任一实施例中，优选地，如图5所示，传动杆3伸入到阀腔62内的一端上设置有安装结构34，封汁结构5能够拆卸地安装在安装结构34上；传动杆3伸入到阀腔62内的一端上设置有插槽36和插条24中的一个，如图7和图8所示，隔离网2包括网片22，网片22上设置有插槽36和插条24中的另一个，插条24的一端能够插入到插槽36内，以将隔离网2安装在传动杆3上。

[0083] 在该些实施例中，可优选在传动杆3伸入阀腔62内的一端设置安装结构34，并将封汁结构5可拆卸地安装到安装结构34上，该种设置，可为封汁结构5提供一个安装平台，使得封汁结构5可在安装结构34上可拆卸安装，从而方便封汁结构5的拆卸和安装，方便用户对封汁结构5的清洗和更换；而在传动杆3伸入到阀腔62内的一端还设置插槽36和插条24中的一个，并在隔离网2中的网片22上设置插槽36或插条24中的另一个，这样便可将插条24插入连接在插槽36中，以将隔离网2安装在传动杆3上，而通过插条24与插槽36的连接，使得隔离网2可拆卸，且进一步优选地，插槽36或插条24设置在安装结构34上，且插条24的长度大于插槽36的深度，这样使得传动杆3在阀腔62内的端部不会过于拥挤，结构设计更加合理，并且在将插条24插入安装到插槽36中时，隔离网2不会紧贴在封汁结构5上，使得隔离网2与封汁结构5之间留有孔隙，以使食物汁可以经过隔离网2并在封汁结构5打开排汁嘴时，从排汁嘴处流出。

[0084] 其中，如图8所示，网片22上设置有很多网孔。

[0085] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图5所示，插槽36设置在传动杆3伸入到阀腔62内的一端上，插条24设置在网片22上时，插槽36设置在安装柱靠近网片22的一面上。

[0086] 在该些实施例中，在将插槽36设置在传动杆3伸入到阀腔62内的一端上，插条24设置在网片22上时，可优选将插槽36设置在安装结构34靠近网片22的一面上，这样能够将插槽36与安装结构34设置为一体，从而可简化传动杆3的结构，以使传动杆3的结构更加合理。

[0087] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图8所示，插槽36设置在传动杆3伸入到阀腔62内的一端上，插条24设置在网片22上时，网片22与插条24为一体式结构。

[0088] 在该些实施例中，在将插槽36设置在传动杆3伸入到阀腔62内的一端上，插条24设置在网片22上时，可优选使网片22与插条24为一体式结构，这样可使插条24与网片22连接更稳固，增加网片22与插条24之间的连接稳定性。

[0089] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图5所示，阀腔62上设置有第一定位结构624，出汁嘴12上设置有第二定位结构14，第二定位结构14能够与第一定位结构624配合，以将阀腔62定位安装在出汁嘴12上。

[0090] 在该些实施例中，可优选在阀腔62上设置第一定位结构624，并在出汁嘴12上设置第二定位结构14，且第二定位结构14能够与第一定位结构624配合，这样便可通过第二定位结构14与第一定位结构624的配合将阀腔62安装到出汁嘴12上，进一步优选地，第二定位结构14与第一定位结构624可拆卸连接，这样便可随时将阀腔62从出汁嘴12上拆卸下来，从而方便用户对阀腔62进行清洗或更换。

[0091] 其中，第一定位结构624可为定位柱、凸起、定位孔等结构，此时，第二定位结构14为能够与第一定位结构624进行定位配合的结构。

[0092] 在上述任一实施例中，优选地，如图1至图9所示，出汁嘴12设置在杯体1的侧壁上，并从靠近杯体1的一端至远离杯体1的一端向靠近杯体1的底壁方向倾斜延伸。

[0093] 在该些实施例中，通过将出汁嘴12设置在杯体1的侧壁上，并使出汁嘴12以一定角度向下倾斜，这样可使食物汁受重力作用自然流动，从而方便食物汁的排出。

[0094] 如图1和图9所示，本实用新型第二方面的实施例提供了一种食物处理机，该食物处理机包括第一方面任一项实施例提供的杯体组件。

[0095] 根据本实用新型的实施例提供的食物处理机，具有第一方面任一实施例提供的杯体组件，因此，本实用新型的实施例提供的食物处理机具有第一方面任一实施例提供的杯体组件的全部有益效果，在此不一一列举。

[0096] 在上述任一实施例中，优选地，如图1和图9所示，食物处理机还包括：底座8，杯体组件能够安装在底座8上；粉碎装置9，能够转动地安装在杯体组件内；驱动装置，设置在底座8内，能够与粉碎装置9配合，以驱动粉碎装置9转动。

[0097] 在该些实施例中，食物处理机包括底座8、粉碎装置9和驱动装置，其中，底座8用于支撑杯体组件，而粉碎装置9能够转动地安装在杯体组件内，用以对杯体组件内的食物进行粉碎榨汁，而驱动装置设置在底座8内，用于驱动粉碎装置9进行转动，进而为粉碎装置9粉碎食物进行榨汁提供动力。进一步优选地，驱动装置可设置为电机，因为电机使用较为普遍，易于采购，从而可节省食物处理机的加工成本。

[0098] 其中，优选地，食物处理机为原汁机或榨汁机或破壁机，当然食物处理机也可为原汁机、榨汁机和破壁机之外的其它产品。

[0099] 在本说明书的描述中，术语“连接”、“安装”、“固定”等均应做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中

间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0100] 在本说明书的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且，描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0101] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

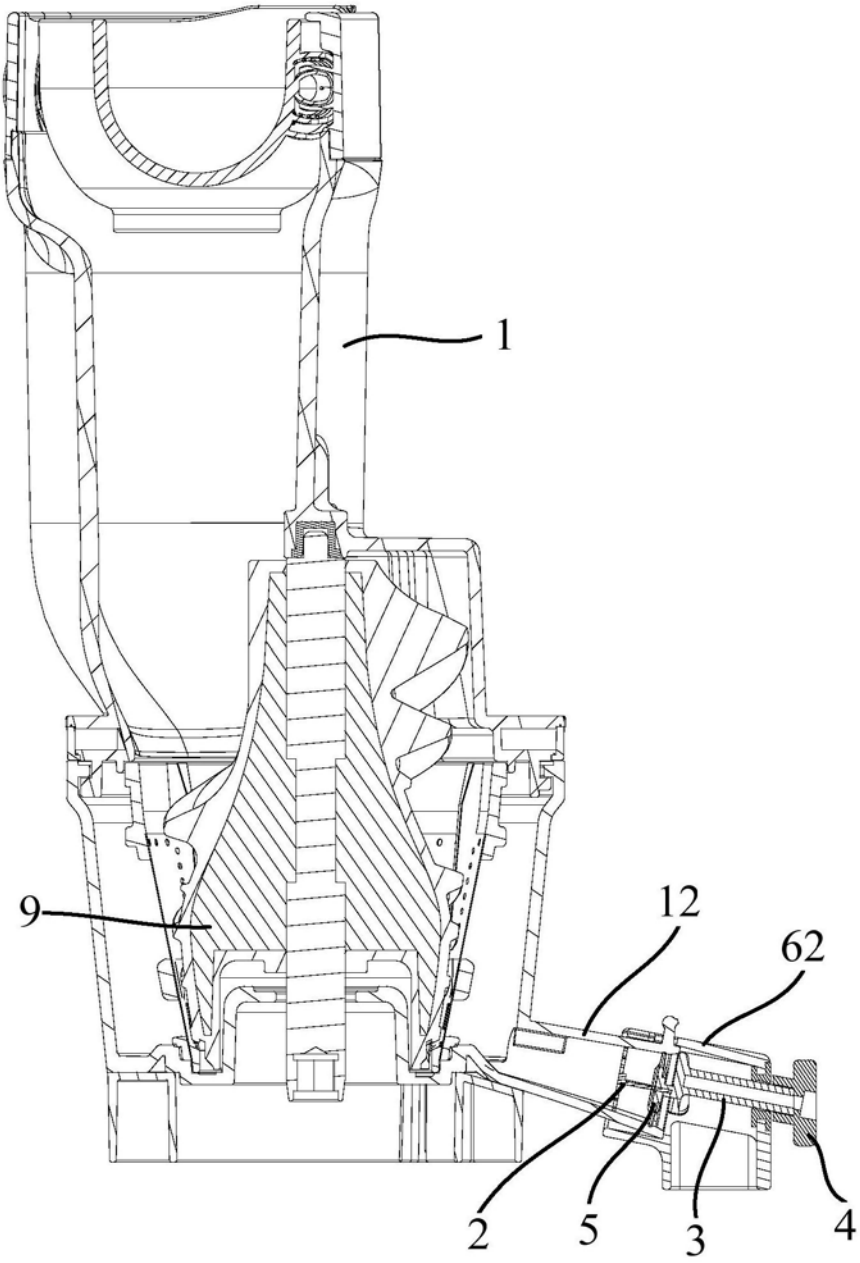



图1

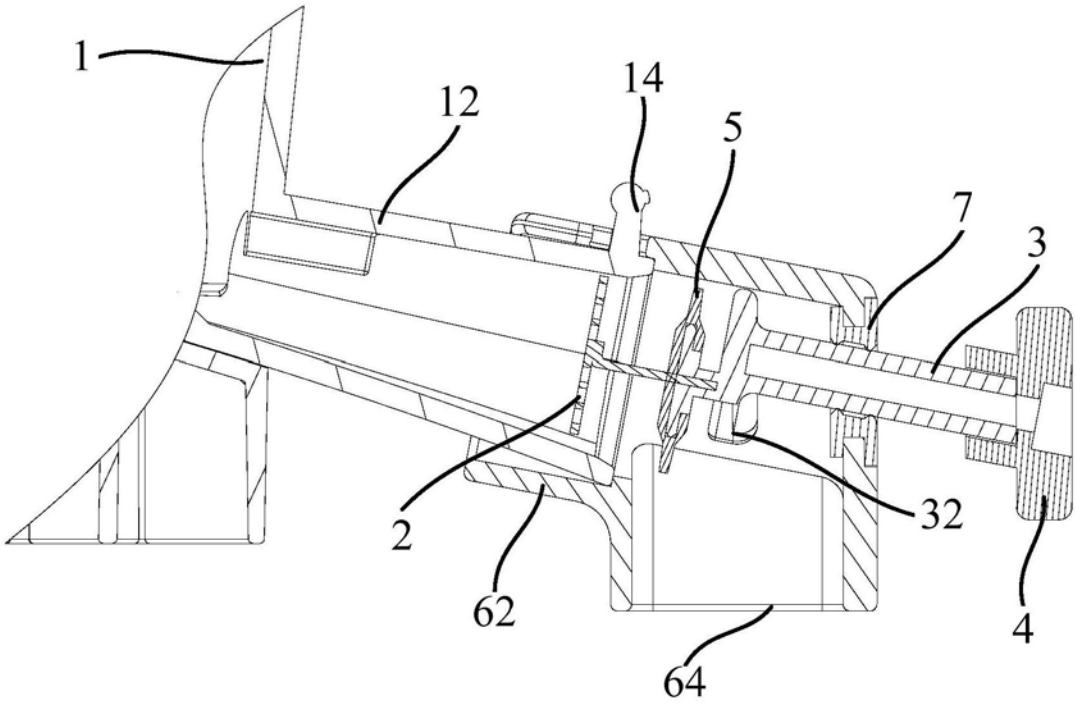



图2

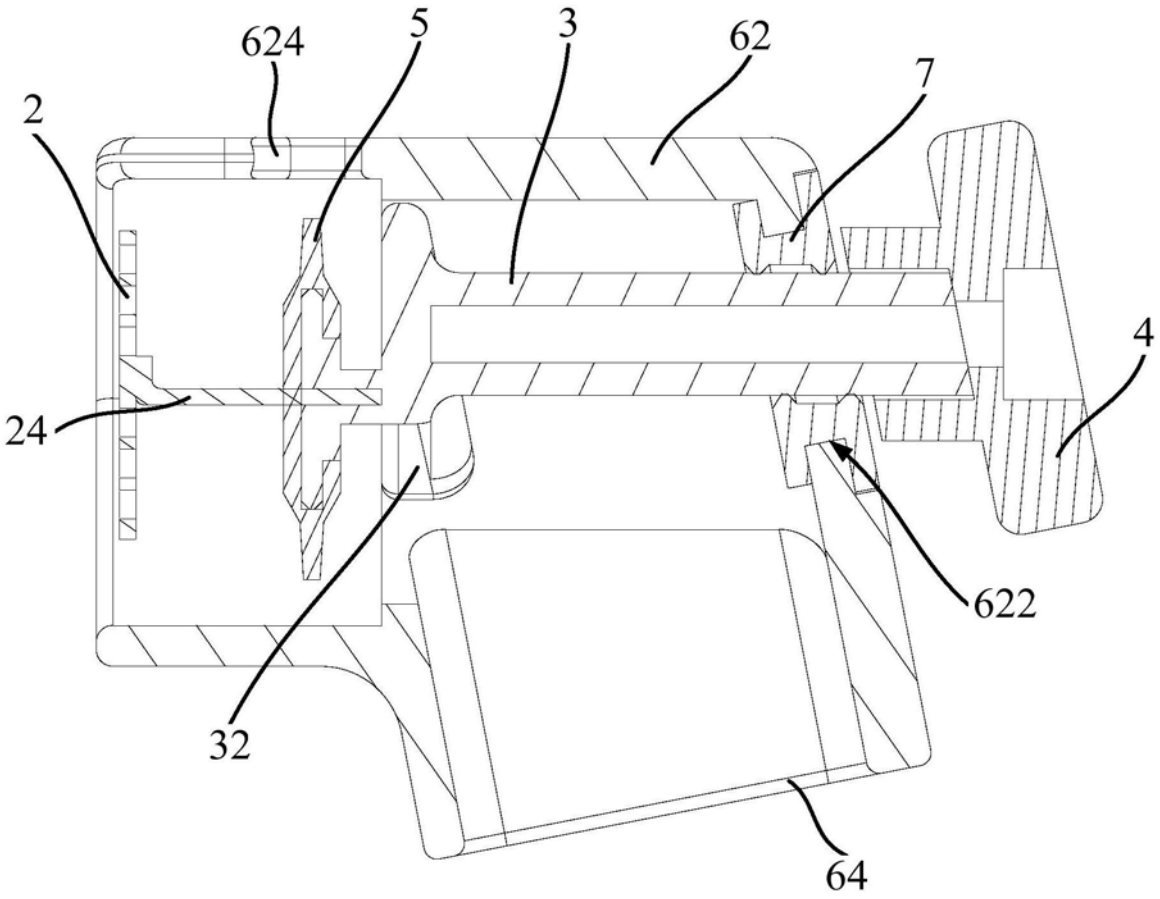



图3

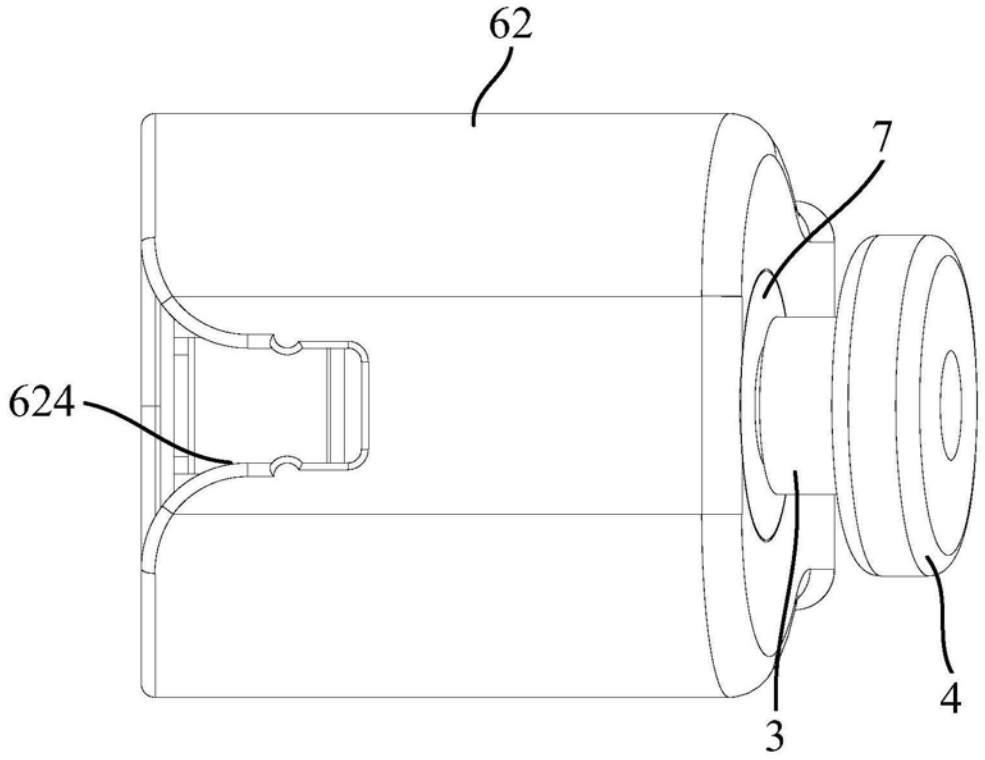



图4

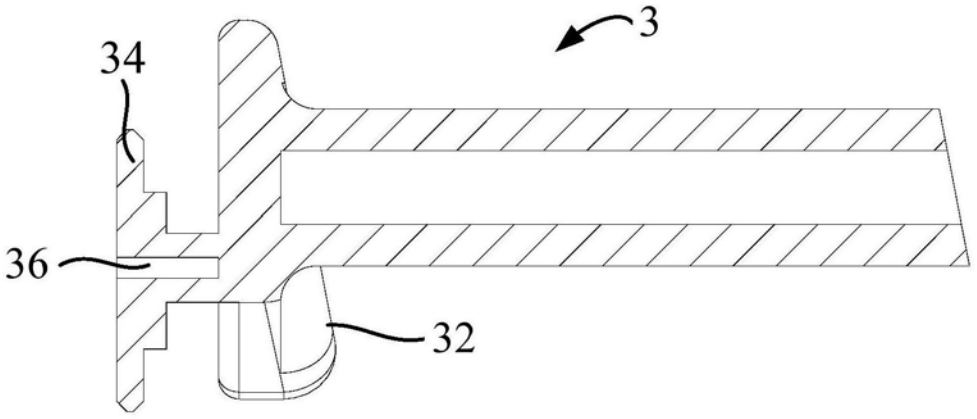



图5

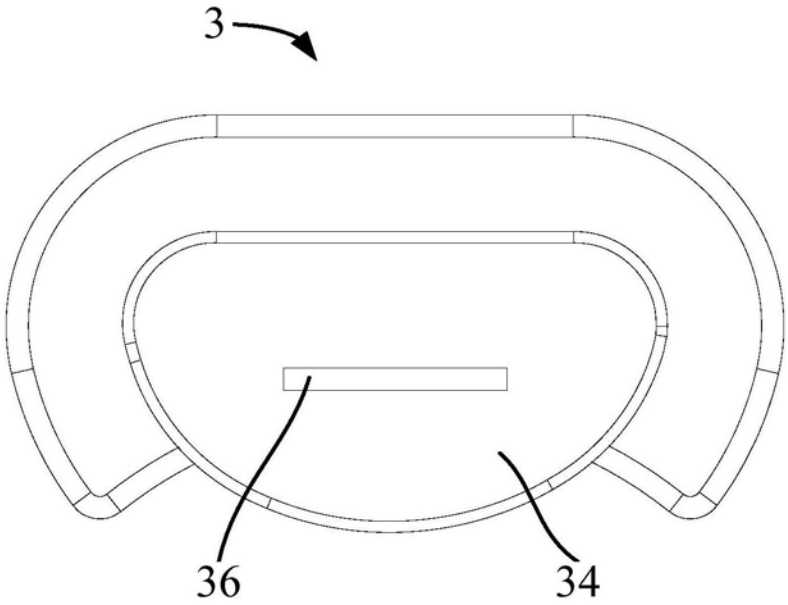



图6

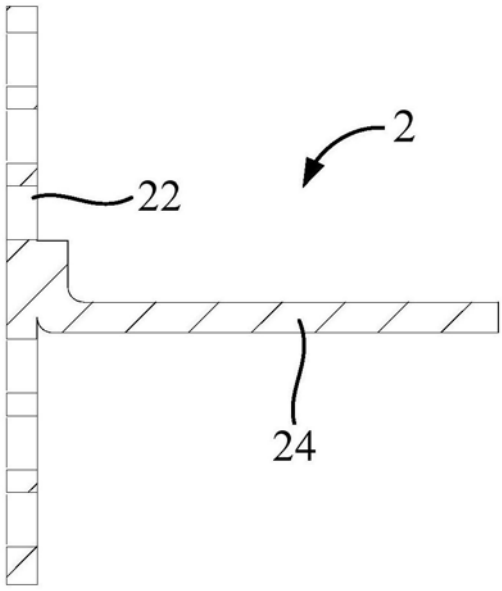



图7

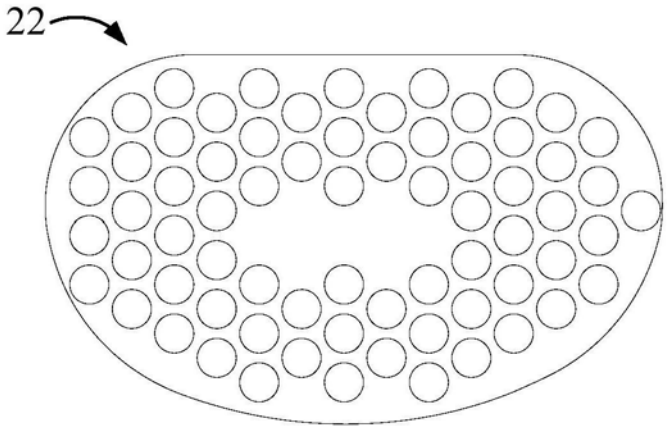



图8

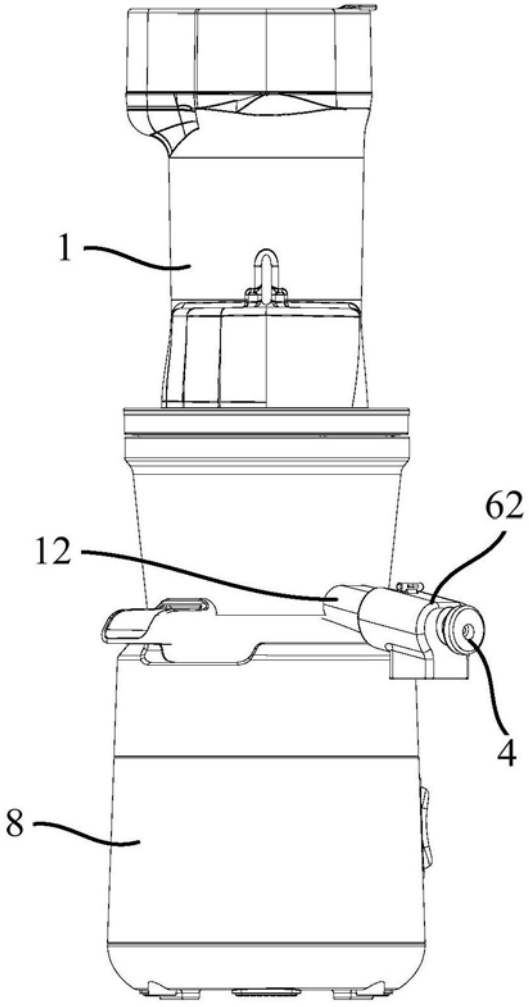



图9