



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209421619 U

(45)授权公告日 2019. 09. 24

(21)申请号 201820370470.0

(22)申请日 2018.03.19

(73)专利权人 福建卓理母婴用品有限公司

地址 354000 福建省南平市邵武市熙春中
路锦阳花园A座2楼

(72)发明人 罗晨

(74)专利代理机构 北京卓唐知识产权代理有限
公司 11541

代理人 唐海力 韩来兵

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

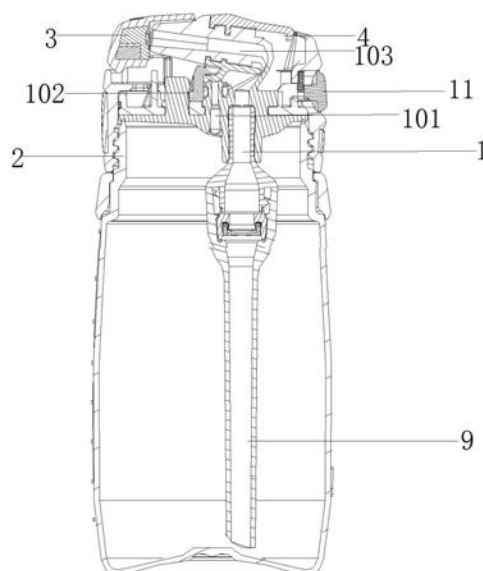
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

吸管杯

(57)摘要

本申请公开了一种吸管杯。该吸管杯包括所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上,所述杯盖结构包括:饮用装置和密封装置,所述饮用装置包括:饮用嘴结构、吸管,所述饮用装置还包括:上盖、封口盖、饮用嘴固定件、限位卡槽,所述密封装置包括:至少一密封凹槽套,用于防止杯体内的液体溢出;还包括:外盖结构,所述外盖结构与所述上盖一体成型,设置于所述上盖外侧,所述外盖结构带有规则和不规则纹理结构。本申请解决了吸管杯组成结构较为复杂的技术问题。



1. 一种吸管杯,其特征在于,包括:杯体和杯盖结构,所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上,

所述杯盖结构包括:饮用装置和密封装置,所述饮用装置包括:饮用嘴结构、吸管,所述饮用嘴结构与杯体连接,用于密封杯口,所述饮用嘴结构与所述吸管连通,用于通过所述吸管饮用所述杯体内的液体;所述饮用装置还包括:上盖、封口盖、饮用嘴固定件、限位卡槽,所述上盖上开设有封口盖,用于将所述上盖封口防尘,所述饮用嘴固定件与所述饮用嘴结构套接,用于调节所述饮用嘴结构的弯折角度,所述限位卡槽套接于所述上盖内,用于固定且将所述封口盖、所述饮用嘴固定件套接所述上盖内;所述密封装置包括:至少一密封凹槽套,用于防止杯体内的液体溢出;

还包括:外盖结构,所述外盖结构与所述上盖一体成型,设置于所述上盖外侧,所述外盖结构带有规则或不规则纹理结构。

2. 根据权利要求1所述的吸管杯,其特征在于,还包括:第一按钮、第二按钮,所述第一按钮设置于所述上盖的一侧,用于控制所述杯盖竖直方向上开合;所述第二按钮设置于所述上盖的外侧,用于作为所述杯盖竖直方向上开合的锁合或者打开锁扣。

3. 根据权利要求1所述的吸管杯,其特征在于,所述饮用嘴结构包括:扁平结构软饮嘴、弹簧部、进气口,所述进气口用以调节所述杯体内的气压;所述弹簧部与所述扁平结构软饮嘴连接时,用于控制所述扁平结构软饮嘴在预设行程内弹出或者回位。

4. 根据权利要求3所述的吸管杯,其特征在于,所述饮用嘴固定件在第一状态时,用于将所述饮用嘴结构联动开合;所述饮用嘴固定件在第二状态时,用于将所述进气口压住密封并通过其上的第一限位机构与所述限位卡槽上的第二限位机构相连。

5. 根据权利要求1所述的吸管杯,其特征在于,所述限位卡槽包括:第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽、第四卡槽、适配卡盘、第一通孔、第二通孔,所述适配卡盘上开设有第一卡槽,用于作为饮用嘴固定件的一组支撑架;所述适配卡盘上开设有第二卡槽,用于作为所述上盖的限位结构,所述适配卡盘上开设有第三卡槽,用于作为弹性固定件的一组限位槽;作为所述适配卡盘上开设有第四卡槽,用于作为所述杯体的卡合结构;所述饮用嘴结构穿设于所述第一通孔,弹簧按钮穿设于所述第二通孔。

6. 根据权利要求1所述的吸管杯,其特征在于,所述外盖结构上的纹理结构与所述外盖结构一体成型。

7. 根据权利要求1所述的吸管杯,其特征在于,所述杯体内包括:外层、保温层、液体盛放层,所述外层、所述保温层、所述液体盛放层由外向内贴合。

8. 根据权利要求1所述的吸管杯,其特征在于,所述饮用装置和所述密封装置为硅胶结构。

9. 根据权利要求1所述的吸管杯,其特征在于,所述外盖结构为硅胶结构。

10. 根据权利要求1至9任一项所述的吸管杯,其特征在于,所述饮用装置、所述密封装置以及所述外盖结构一体成型。

吸管杯

技术领域

[0001] 本申请涉及水杯领域,具体而言,涉及一种吸管杯。

背景技术

[0002] 吸管杯,是一种无毒材料制作的水杯,中间有吸管,密封性较好,不漏水,通常作为婴幼儿、儿童喝水用的专用水杯。

[0003] 发明人发现,吸管杯的外盖大多采用多个金属小部件进行配合固定,由于结构较为复杂,容易导致漏水、组装困难,使得水杯整体制造成本较高。此外,吸管杯的饮嘴无法同时兼顾密封和适合婴幼儿、儿童牙床发育的需求。

[0004] 针对相关技术中吸管杯组成结构较为复杂的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本申请的主要目的在于提供一种吸管杯,以解决吸管杯组成结构较为复杂的问题。

[0006] 为了实现上述目的,根据本申请的一个方面,提供了一种吸管杯。

[0007] 根据本申请的吸管杯包括:杯体和杯盖结构,所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上,所述杯盖结构包括:饮用装置和密封装置,所述饮用装置包括:饮用嘴结构、吸管,所述饮用嘴结构与杯体连接,用于密封杯口,所述饮用嘴结构与所述吸管连通,用于通过所述吸管饮用所述杯体内的液体;所述饮用装置还包括:上盖、封口盖、饮用嘴固定件、限位卡槽,所述上盖上开设有封口盖,用于将所述上盖封口防尘,所述饮用嘴固定件与所述饮用嘴结构套接,用于调节所述饮用嘴结构的弯折角度,所述限位卡槽套接于所述上盖内,用于固定且将所述封口盖、所述饮用嘴固定件套接所述上盖内;所述密封装置包括:至少一密封凹槽套,用于防止杯体内的液体溢出;还包括:外盖结构,所述外盖结构与所述上盖一体成型,设置于所述上盖外侧,所述外盖结构带有规则和不规则纹理结构。

[0008] 进一步地,吸管杯还包括:第一按钮、第二按钮,所述第一按钮设置于所述上盖的一侧,用于控制所述杯盖竖直方向上开合;所述第二按钮设置于所述上盖的外侧,用于作为所述杯盖竖直方向上开合的锁合或者打开锁扣。

[0009] 进一步地,所述饮用嘴结构包括:扁平结构软饮嘴、弹簧部、进气口,所述进气口用以调节所述杯体内的气压;所述弹簧部与所述扁平结构软饮嘴连接时,用于控制所述扁平结构软饮嘴在预设行程内弹出或者回位。

[0010] 进一步地,所述饮用嘴固定件在第一状态时,用于将所述饮用嘴结构联动开合;所述饮用嘴固定件在第二状态时,用于将所述进气口压住密封并通过其上的第一限位机构与所述限位卡槽上的第二限位机构相连。

[0011] 进一步地,所述限位卡槽包括:第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽、第四卡槽、适配卡盘、第一通孔、第二通孔,所述适配卡盘上开设有第一卡槽,用于作为饮用嘴固定件的一组

支撑架;所述适配卡盘上开设有第二卡槽,用于作为所述上盖的限位结构,所述适配卡盘上开设有第三卡槽,用于作为弹性固定件的一组限位槽;作为所述适配卡盘上开设有第四卡槽,用于作为所述杯体的卡合结构;所述饮用嘴结构穿设于所述第一通孔,弹簧按钮穿设于所述第二通孔。

[0012] 进一步地,所述外盖结构上的纹理结构与所述外盖结构一体成型。

[0013] 进一步地,所述杯体内包括多层,外层、保温层、液体盛放层,所述外层、所述保温层、所述液体盛放层由外向内贴合。

[0014] 进一步地,所述饮用装置和所述密封装置为硅胶结构。

[0015] 进一步地,所述外盖结构为硅胶结构。

[0016] 进一步地,所述饮用装置、所述密封装置以及所述外盖结构一体成型。

[0017] 在本申请实施例中,采用所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上的方式,通过所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上,达到了简化结构、易于组装的目的,从而实现了杯盖结构作为同一个整体部件来实现其功能的技术效果,进而解决了吸管杯组成结构较为复杂的技术问题。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,使得本申请的其它特征、目的和优点变得更明显。本申请的示意性实施例附图及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0019] 图1是根据本申请实施例的吸管杯爆炸图;

[0020] 图2是根据本申请实施例的饮用嘴结构示意图;

[0021] 图3是根据本申请实施例的吸管杯截面图(打开);

[0022] 图4是根据本申请实施例的吸管杯截面图(未打开);以及

[0023] 图5是根据本申请实施例的限位卡槽示意图。

具体实施方式

[0024] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0025] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0026] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或

位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0027] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0028] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0029] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0030] 如图1所示,本申请涉及一种吸管杯,该吸管杯包括:杯体和杯盖结构,所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上,所述杯盖结构包括:饮用装置和密封装置,所述饮用装置包括:饮用嘴结构1、吸管9,所述饮用嘴结构1与杯体10连接,用于密封杯口,所述饮用嘴结构1与所述吸管9连通,用于通过所述吸管9饮用所述杯体10内的液体;所述饮用装置还包括:上盖6、封口盖3、饮用嘴固定件4、限位卡槽5,所述上盖6上开设有封口盖3,用于将所述上盖封口防尘,所述饮用嘴固定件4与所述饮用嘴结构1套接,用于调节所述饮用嘴结构1的弯折角度,所述限位卡槽5套接于所述上盖6内,用于固定且将所述封口盖3、所述饮用嘴固定件4套接所述上盖6内;所述密封装置包括:至少一密封凹槽套2,用于防止杯体内的液体溢出;还包括:外盖结构,所述外盖结构与所述上盖一体成型,设置于所述上盖外侧,所述外盖结构带有规则和不规则纹理结构7。通过将所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上,可以减少组成部件,进而只包括可实现整体功能的杯盖结构,方便儿童、婴儿使用。饮用嘴结构1与杯体10连接后可对杯口进行有效地密封。吸管9插入杯体10后用所述杯体10内的液体。通过上盖作为杯盖结构的主体,其上开设有通孔,并且需要与杯体10的口径适配。所述上盖6上开设有封口盖3可以对杯体进行防层,防止灰层或者异物进入。饮用嘴固定件4套接于所述饮用嘴结构,可以调节饮用嘴结构的弯折角度,进而可以配合弹簧装置等实现的弹开和回位。限位卡槽5与上盖6适配并套接于上盖6内部。通过密封凹槽套2 能够有效地防止杯体内液体的溢出或者撒漏。此外,通过一体成型的外盖结构,不需要现有技术中通过螺纹锁紧的方式来实现固定,通过从螺纹盖内部强扣配合或者焊接一个塑胶内核的方式来实现内部结构的配合。

[0031] 优选地,所述外盖结构为硅胶结构。

[0032] 优选地,所述饮用装置、所述密封装置以及所述外盖结构一体成型,减少吸管杯结构,简化安装、使用安全。稳定性能,降低有漏水的风险,且方便组装,成本低。

[0033] 从以上的描述中,可以看出,本申请实现了如下技术效果:在本申请实施例中,采用所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上的方式,通过所述杯盖结构可拆卸地固定于所述杯体上,达到了简化结构、易于组装的目的,从而实现了杯盖结构作为同一个整体部件来实现其功能的技术效果,进而解决了吸管杯组成结构较为复杂的技术问题。

[0034] 作为本实施例中的优选,如图1所示,该装置中还包括:第一按钮8、第二按钮11,所述第一按钮8设置于所述上盖6的一侧,用于控制所述杯盖竖直方向上开合;所述第二按钮

11设置于所述上盖6的外侧,用于作为所述杯盖6竖直方向上开合的锁合或者打开锁扣。通过第一按钮8可以控制杯盖在竖直方向上打开或者关闭。通过第二按钮11可以作为外部的按钮锁扣对第一按钮进行锁定,防止误开。

[0035] 作为本实施例中的优选,如图2所示,所述饮用嘴结构1包括:扁平结构软饮嘴103、弹簧部102、进气口101,所述进气口101用以调节所述杯体10内的气压;所述弹簧部102与所述扁平结构软饮嘴103连接时,用于控制所述扁平结构软饮嘴103在预设行程内弹出或者回位。扁平结构软饮嘴103,采用鸭嘴形状饮嘴,鸭嘴形状的饮嘴更加适合婴儿、儿童牙床和颌部发育,有利于保持牙齿的正确位置和排列。通过进气口101可以有效地调整杯体内的气压。

[0036] 作为上述实施例中的优选,如图3和图4所示,所述饮用嘴固定件4在第一状态时,用于将所述饮用嘴结构联动开合;所述饮用嘴固定件4在第二状态时,用于将所述进气口压住密封并通过其上的第一限位机构与所述限位卡槽上的第二限位机构相连。扁平结构软饮嘴103通过饮用嘴固定件4转动到关闭状态,扁平结构软饮嘴103的颈部直管因为转动后成大于90度左右后达到密封状态。即饮用嘴固定件4关闭状态时正好压住进气口101进行密封。优选地,通过第一卡扣201和第二卡扣202将所述所述饮用嘴固定件4固定并扣合于所述饮用装置的杯口上。

[0037] 作为本实施例中的优选,如图5所示,所述限位卡槽5包括:第一卡槽52、第二卡槽53、第三卡槽51、第四卡槽54、适配卡盘、第一通孔55、第二通孔56,所述适配卡盘上开设有第一卡槽52,用于作为饮用嘴固定件4的一组支撑架;所述适配卡盘上开设有第二卡槽53,用于作为所述上盖6的限位结构,所述适配卡盘上开设有第三卡槽51,用于作为弹性固定件的一组限位槽;作为所述适配卡盘上开设有第四卡槽54,用于作为所述杯体的卡合结构;所述饮用嘴结构穿设于所述第一通孔55,弹簧按钮穿设于所述第二通孔56。通过第一卡槽52能够支撑饮用嘴固定件4,实现饮用嘴固定件4的转动。弹性固定件比如可以是硅胶按钮弹簧与第三卡槽51配合,第三卡槽51作为一组限位槽进行卡合限位。第四卡槽54可以是带有棱部的圆形盖槽用于与杯体适配卡合。第二卡槽53可以与上盖6限位卡合。

[0038] 作为本实施例中的优选,所述外盖结构上的纹理结构7与所述外盖结构一体成型。优选地,纹理结构7可以是螺纹结构的且与所述外盖结构一体成型,进而不需要现有技术中通过螺纹锁紧的方式来实现固定,通过从螺纹盖内部强扣配合或者焊接一个塑胶内核的方式来实现内部结构的配合。

[0039] 作为本实施例中的优选,所述杯体10内包括多层,外层、保温层、液体盛放层,所述外层、所述保温层、所述液体盛放层由外向内贴合。可以起到保温和防止溢出的作用。通过配合可拆卸地固定于所述杯体上的杯盖结构,能够实现防止溢出和保温的作用。本领域技术人员能够明了,液体盛放层可以选择环保安全的材料制作。比如,可以是硅胶。

[0040] 作为本实施例中的优选,所述饮用装置和所述密封装置为硅胶结构。饮用装置中的饮用嘴结构可以采用鸭嘴形状饮嘴,更适合小孩牙床和颌部发育,有利于保持牙齿的正确位置和排列。并具备按键弹跳、按键锁扣、防尘盖等拓展功能。此外,硅胶饮用嘴结构与瓶口密封圈,还可实现饮口弹开、按钮弹簧、进气口采用同一个整体部件来实现,减少了小部件的存在。

[0041] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技

术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

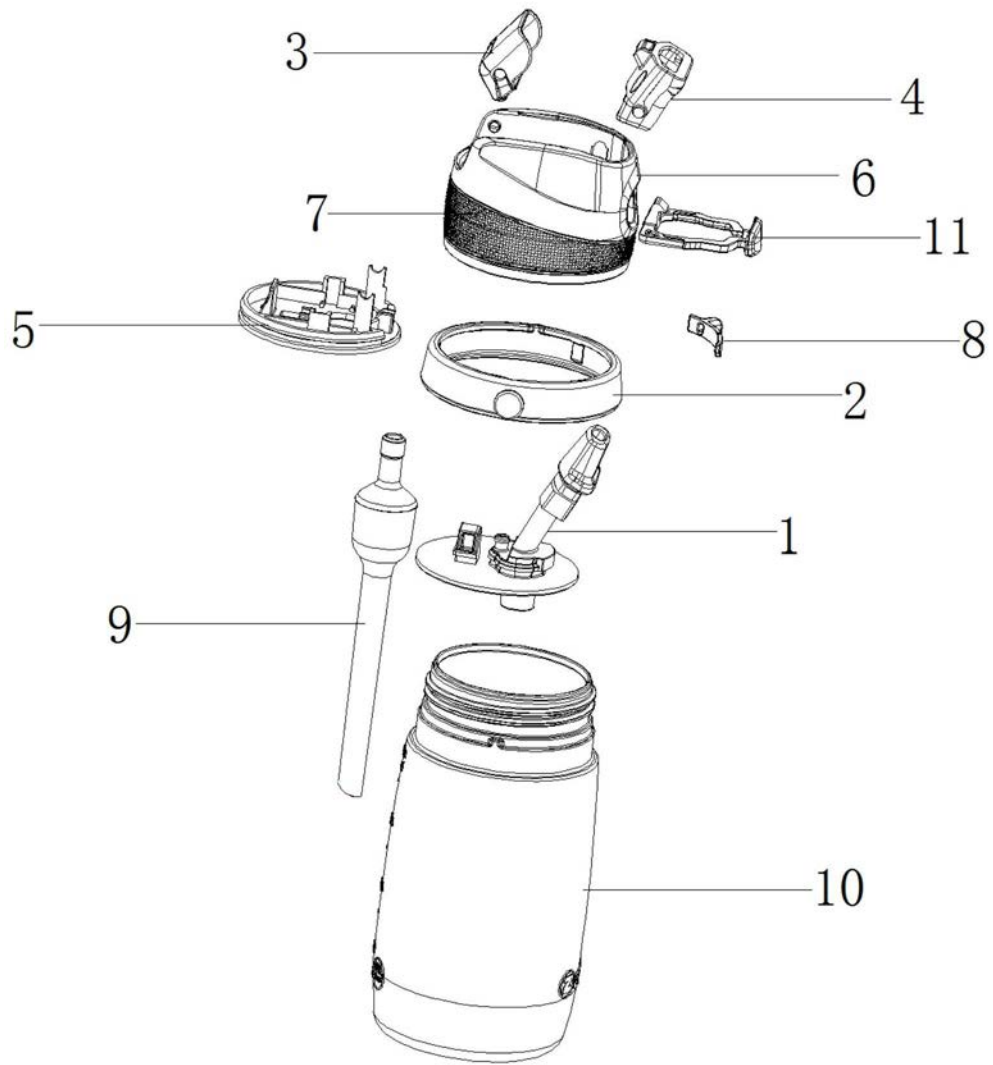


图1

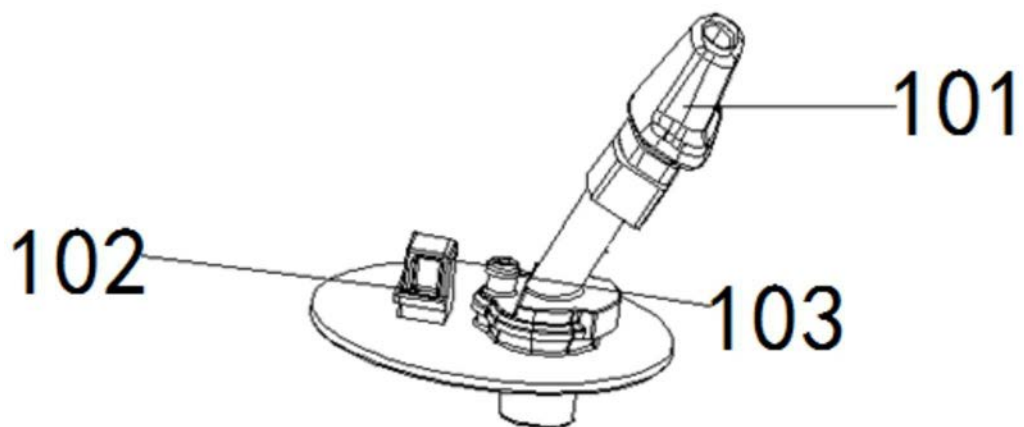


图2

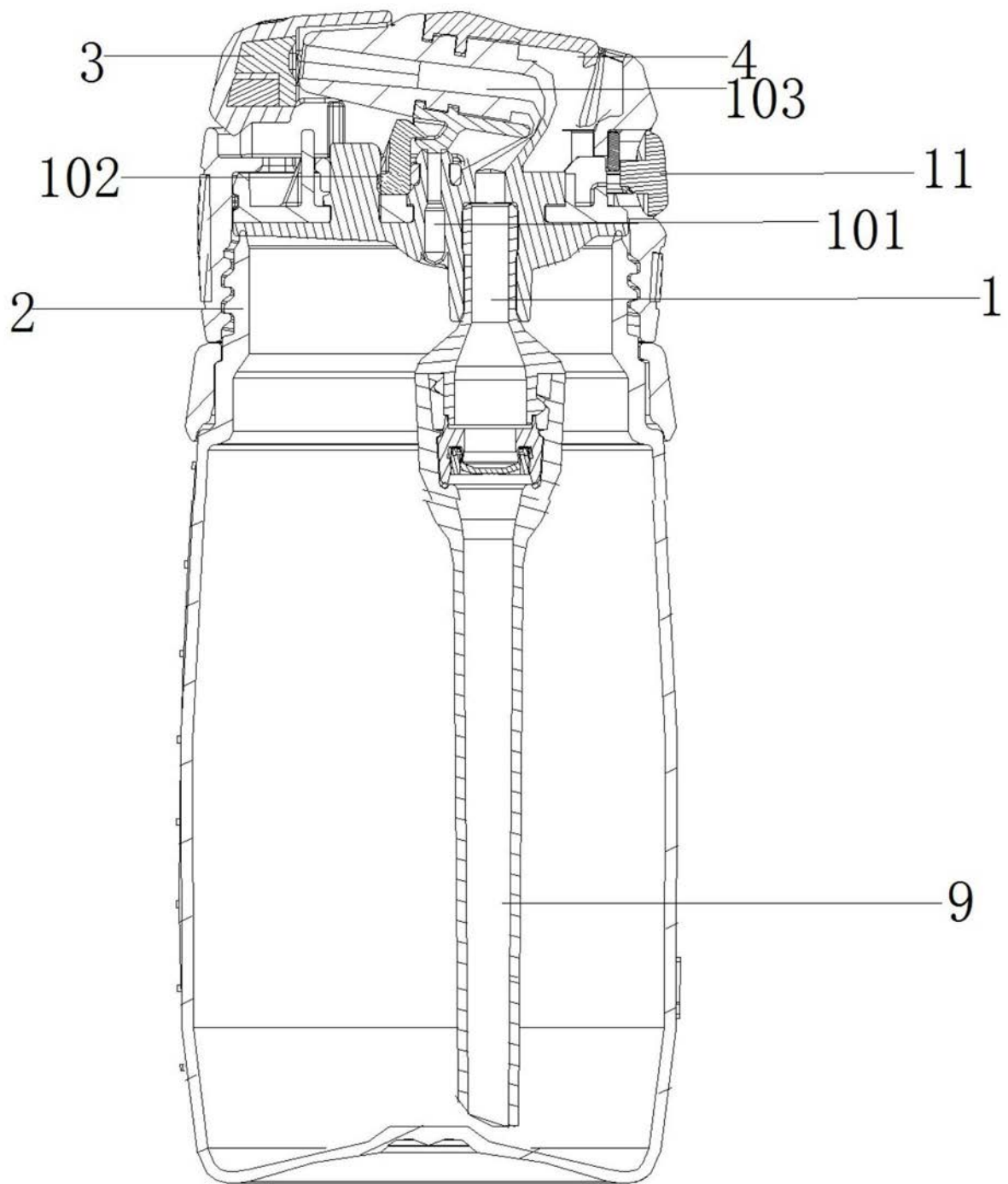


图3

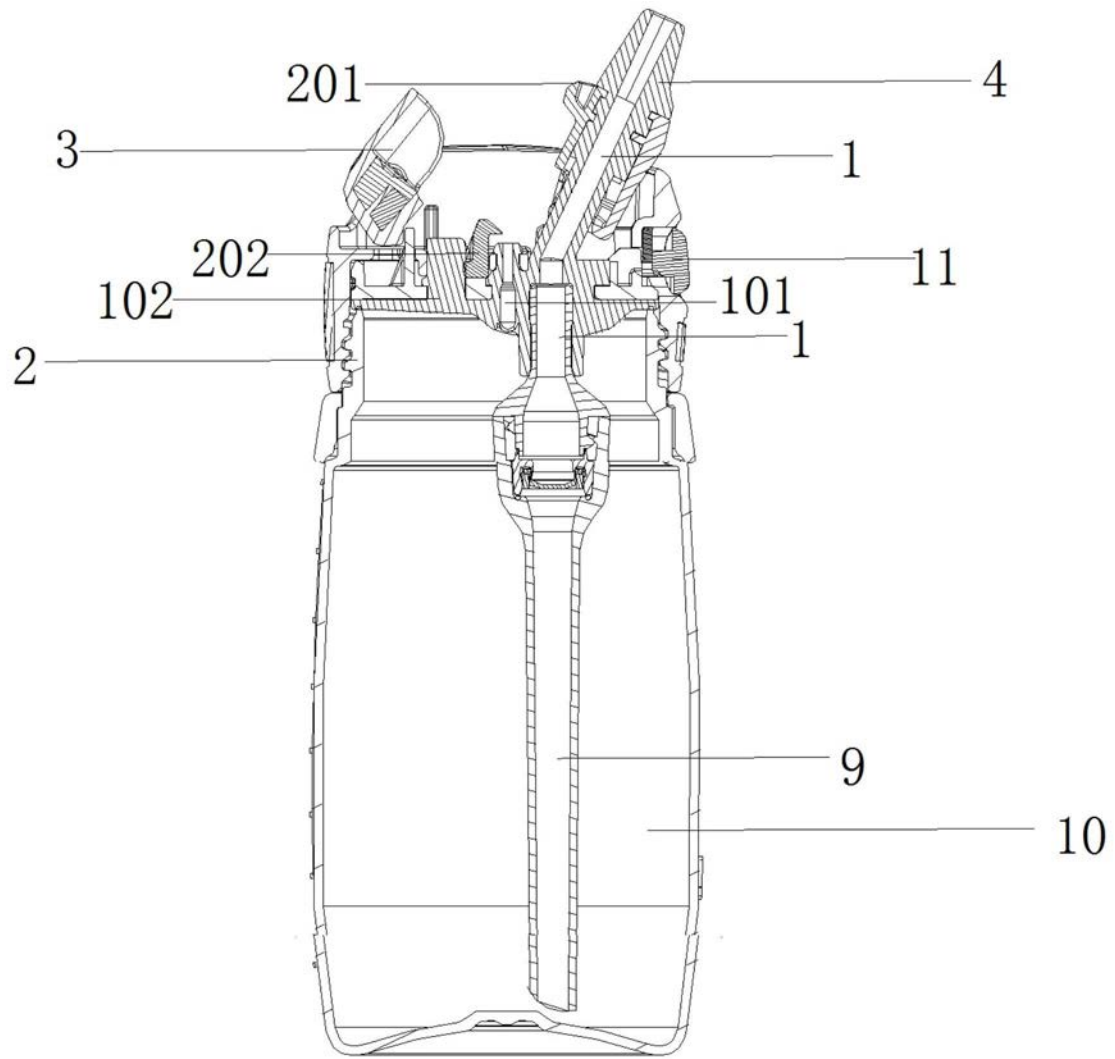


图4

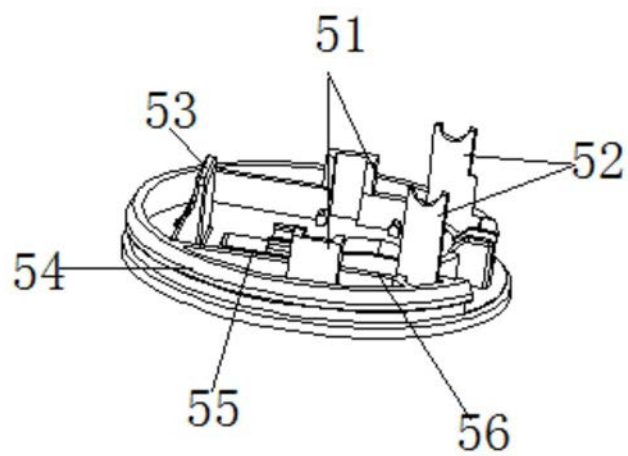


图5