



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220608043 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 19

(21) 申请号 202322233618.X

(22) 申请日 2023.08.19

(73) 专利权人 东莞市简爱母婴用品有限公司
地址 523931 广东省东莞市长安镇上角社
区新居路212号

(72) 发明人 周文通

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335
专利代理师 咎美琪

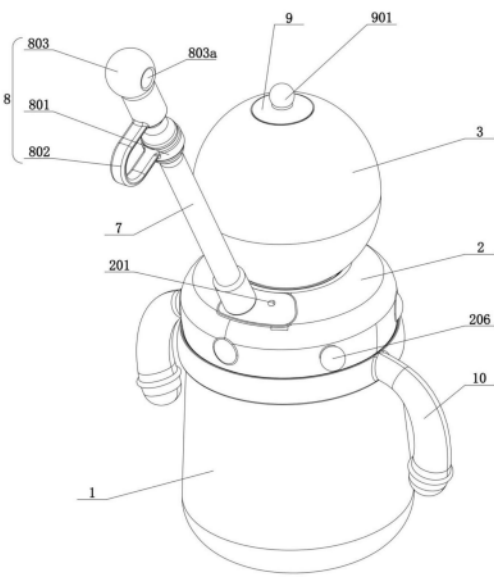
(51) Int. Cl .
A47G 19/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种儿童喷泉水杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种儿童喷泉水杯,它包括杯体和杯盖,杯盖上开设有进气孔,它还包括景观罩、喷泉管组件和饮水管组件,杯盖上形成有一回水槽,杯盖上还形成有中心管、回水管和饮取管以及进气管,中心管与杯体内腔相连通,回水管与回水槽和饮取管连通,进气管与连通管上之进气阀相连通;景观罩设于回水槽中,并与杯盖可拆卸连接,回水槽、中心管和回水管由景观罩封闭,喷泉管组件与中心管连接,其两端分别延伸至杯体内腔和景观罩中,饮水管组件连接回水管和饮取管,且延伸至外部空间。本技术方案的水杯在儿童饮水时喷泉管组件能够于景观罩中伴随产生动态的喷泉,进而从视觉效果上吸引儿童,为儿童的饮用活动提供充足的乐趣。



1. 一种儿童喷泉水杯,它包括杯体(1)和杯盖(2),所述杯盖(2)上开设有进气孔(201);其特征在于,它还包括景观罩(3)、喷泉管组件和饮水管组件,所述杯盖(2)上形成有一回水槽(202),所述杯盖(2)上还形成有中心管(203)、回水管(204)和饮取管(205)以及进气管(207),所述中心管(203)和杯体(1)内腔相连通,回水管(204)与回水槽(202)和所述饮取管(205)相连通;进气管(207)与连通管(6)上之进气阀(601)相连通;所述景观罩(3)设于回水槽(202)中,并与所述杯盖(2)可拆卸连接,所述回水槽(202)、中心管(203)和回水管(204)由所述景观罩(3)封闭,所述喷泉管组件与中心管(203)连接,其两端分别延伸至杯体(1)内腔和景观罩(3)中,所述饮水管组件连接回水管(204)和饮取管(205),且延伸至外部空间。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,所述喷泉管组件包括下吸管(4)和喷水装饰管(5),所述下吸管(4)插设于中心管(203)中,并延伸至杯体(1)内腔中,所述喷水装饰管(5)的一端套设于中心管(203)上,其另一端形成有装饰部(501),所述装饰部(501)上开设有多个喷水孔(502)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,所述饮水管组件包括连通管(6)和上吸管(7),所述连通管(6)两端套设于与回水管(204)和饮取管(205)的一端上,所述上吸管(7)套设于饮取管(205)的另一端上;连通管(6)上之进气阀(601)一端与进气管(207)相连,通过进气孔(201)与外界相连通,当喝水时,保持内外气压平衡,容易喝水。

4. 根据权利要求2所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,所述下吸管(4)的自由端形成有配重块(401),所述配重块(401)上开设有与下吸管(4)内管段连通的吸入口(401a)。

5. 根据权利要求3所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,所述饮水管组件还包括吸管盖(8),所述吸管盖(8)包括套环(801)、连接带(802)和盖体(803),所述套环(801)和盖体(803)通过连接带(802)连接,所述套环(801)套设于上吸管(7)上,所述盖体(803)盖设于上吸管(7)的端部将其封闭。

6. 根据权利要求5所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,所述上吸管(7)外壁上开设有呈环形的限位槽(701),所述套环(801)套设于限位槽(701)中。

7. 根据权利要求5所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,所述盖体(803)外壁上开设有锁槽(803a),所述锁槽(803a)的内径自中部向开口部缩减,杯盖(2)外壁上形成有与锁槽(803a)形状匹配的至少一个第一锁块(206)。

8. 根据权利要求6所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,景观罩(3)上固设有有一限位帽(9),所述限位帽(9)上形成有与锁槽(803a)形状匹配的第二锁块(901)。

9. 根据权利要求1所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,所述杯体(1)上设有握把(10)。

10. 根据权利要求1所述的一种儿童喷泉水杯,其特征在于,所述杯盖(2)与杯体(1),以及所述景观罩(3)与杯盖(2)均为螺纹连接。

一种儿童喷泉水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯技术领域,更具体讲的是一种儿童喷泉水杯。

背景技术

[0002] 儿童水杯是用来盛水供儿童饮用的容器,儿童水杯根据饮用方式的不同分为直饮水杯和吸管水杯,此外,儿童水杯一般还具有专门适用于儿童的握持的握把,确保儿童能够更好的控制水杯,目前市面上不论是直饮水杯还是吸管水杯样式均丰富多样,以公开号为CN218960475U,专利名称为“一种防尘儿童吸管饮水杯”的中国专利为示例,其记载的儿童水杯为一种吸管水杯,具体包括杯体和杯盖,杯体的顶部开设有杯口,杯盖盖设于杯口,杯盖的上表面一体成型设有垂直分布的上吸管,上吸管罩设有防尘罩,防尘罩内设有用于密封上吸管的顶部开口的密封片,防尘罩的下部与杯盖之间通过磁力吸合装置进行磁吸连接,杯盖的下表面可拆卸连接有与上吸管连通的下吸管,下吸管的下部伸入至杯体内,而通过吮吸上吸管即可饮取到杯体中的饮品,再参阅公开号为CN218651257U,专利名称为“一种儿童硅胶水杯”的中国专利,其记载的儿童水杯即为一种直饮水杯,它包括上杯盖和下杯身,靠近上杯盖上端内壁和侧端内壁的连接位置设有凹槽,下杯身设有与凹槽相对应的卡边,上杯盖上端内壁环形设有与下杯身内壁相适应的防漏边,组装时,上杯盖盖设在下杯身上,上杯盖内壁与下杯身外壁贴合,卡边嵌于凹槽内,防漏边外壁与下杯身内壁贴合,饮用时,儿童口部与出水口相对即可进行饮取。

[0003] 显然以上述儿童水杯为示例的市面上常见的儿童水杯存在的主要问题是仅具有基础饮用功能,水杯无法为儿童的饮用活动提供乐趣,而儿童在日常活动中需要大量的补充水分,故儿童使用常规儿童水杯往往无法引起喝水的兴趣,影响日常水分补充。

实用新型内容

[0004] 针对以上情况,为克服上述现有儿童水杯仅具有基础饮用功能水杯无法为儿童的饮用活动提供乐趣,致使儿童使用常规儿童水杯无法引起喝水的兴趣,影响日常水分补充的问题,本实用新型的目的是一种在儿童饮水时伴随产生动态喷泉的,进而从视觉效果上吸引儿童,为儿童的饮用活动提供充足乐趣的喷泉水杯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0006] 一种儿童喷泉水杯,它包括杯体和杯盖,杯盖上开设有进气孔,它还包括景观罩、喷泉管组件和饮水管组件,杯盖上形成有一回水槽,杯盖上还形成有中心管、回水管和饮取管以及进气管;中心管与杯体内腔相连通,回水管与回水槽和饮取管连通,进气管与连通管上之进气阀相连通;景观罩设于回水槽中,并与杯盖可拆卸连接,回水槽、中心管和回水管由景观罩封闭,喷泉管组件与中心管连接,其两端分别延伸至杯体内腔和景观罩中,饮水管组件连接回水管和饮取管,且延伸至外部空间。

[0007] 作为优选的是,喷泉管组件包括下吸管和喷水装饰管,下吸管插设于中心管中,并延伸至杯体内腔中,喷水装饰管的一端套设于中心管上,其另一端形成有装饰部,装饰部上

开设多个喷水孔。

[0008] 作为优选的是,饮水管组件包括连通管和上吸管,连通管两端套设于与回水管和饮取管的一端上,上吸管套设于饮取管的另一端上;其中连通管上设有进气阀,进气阀一端套接在进气管上,通过进气孔与外界相连通,当喝水时,保持内外气压平衡,容易喝水。

[0009] 作为优选的是,下吸管的自由端形成有配重块,配重块上开设有与下吸管内管段连通的吸入口。

[0010] 作为优选的是,饮水管组件还包括吸管盖,吸管盖包括套环、连接带和盖体,套环和盖体通过连接带连接,套环套设于上吸管上,盖体盖设于上吸管的端部将其封闭。

[0011] 作为优选的是,上吸管外壁上开设有呈环形的限位槽,套环套设于限位槽中。

[0012] 作为优选的是,盖体外壁上开设有锁槽,锁槽的内径自中部向开口部缩减,杯盖外壁上形成有与锁槽形状匹配的至少一个第一锁块。

[0013] 作为优选的是,景观罩上固设有有一限位帽,限位帽上形成有与锁槽形状匹配的第二锁块。

[0014] 作为优选的是,杯体上设有握把。

[0015] 作为优选的是,杯盖与杯体,以及景观罩与杯盖均为螺纹连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0017] 本实用新型的儿童喷泉水杯中喷泉管组件、中心管、回水槽、回水管、连通管、饮取管、进气管和饮水管组件以及景观罩之间形成可供盛装于杯体内腔中的水通向外部的流动通道,当儿童用口部吮吸饮水管组件时,口内形成负压,而上述流动通道中的空气压力较高,根据压力差原理,此时杯体内腔中的水会受到压力差的作用被抽吸至流动通道中,并沿流动通道流动,直至儿童口中,供儿童进行饮用,当水通过构成流动通道的喷泉管组件位于景观罩中一侧时,水会于该侧的喷泉管组件喷出,形成喷泉,同时,受景观罩的阻挡,喷出的水与景观罩内壁接触后在重力作用下落入回水槽中,水于回水槽中流入回水管中,并最终通过饮取管和饮水管组件进入儿童口中,供儿童饮取,进而基于上述设置,儿童在使用本实用新型儿童喷泉水杯进行饮取时,能够产生引人注目的动态喷泉效果,以吸引儿童的注意力,提升饮水过程的趣味性,增强儿童对饮水的兴趣,确保儿童在日常活动时能够有效的补充水分。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型儿童喷泉水杯的整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型儿童喷泉水杯的剖面结构示意图图中箭头为儿童饮水时水的流动方向;

[0020] 图3是本实用新型图2的A部放大结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型儿童喷泉水杯杯盖的整体结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型儿童喷泉水杯杯盖另一视角的整体结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型儿童喷泉水杯杯盖连接有喷泉管组件和饮水管组件时的整体结构示意图;

[0024] 图7是本实用新型儿童喷泉水杯杯盖连接有喷泉管组件和饮水管组件时另一视角的整体结构示意图;

[0025] 图8是本实用新型儿童喷泉水杯饮水管组件吸管盖的整体结构示意图。

[0026] 如图所示：

[0027] 1、杯体；2、杯盖；201、进气孔；202、回水槽；203、中心管；204、回水管；205、饮取管；206、第一锁块；207、进气管；3、景观罩；4、下吸管；401、配重块；401a、吸入口；5、喷水装饰管；501、装饰部；502、喷水孔；6、连通管；601、进气阀；7、上吸管；701、限位槽；8、吸管盖；801、套环；802、连接带；803、盖体；803a、锁槽；9、限位帽；901、第二锁块；10、握把。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”，“下”，“左”，“右”，“内”，“外”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，或是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于简化描述，而不是指示或暗示该方位是必须具有的特定的方位以及特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 实施例1：

[0031] 如图1、图2、图4和图5所示，本实用新型涉及一种儿童喷泉水杯，它包括杯体1、杯盖2、景观罩3、喷泉管组件和饮水管组件，杯盖2可拆卸连接于杯体1的杯口上，杯盖2上开设有进气孔201，杯盖2上形成有一回水槽202，更具体，回水槽202位于杯盖2的上端面上，杯盖2上还形成有中心管203、回水管204和饮取管205以及进气管207，中心管203和杯体1内腔相连通，回水管204与回水槽202和饮取管205相连通；进气管207与连通管6上之进气阀601相连通；饮取管205连通杯体1内腔和外部空间，其中，中心管203形成于回水槽202的上端面，回水管204位于回水槽202另一侧的杯盖2下端面上，饮取管205则位于回水槽202一侧的杯盖2上下端面上，景观罩3设于回水槽202中，并与回水槽202外壁的杯盖2部分可拆卸连接，景观罩3将回水槽202、中心管203和回水管204于上部封闭，使回水槽202、景观罩3的内部空间以及杯体1内腔共同构成一仅通过饮水管与外部空间连通的相对封闭的空间，本实用新型中景观罩3采用如透明塑料、玻璃或其他任意一种透明材料制成，使得儿童从外部能够直接观察到景观罩3内的景象，喷泉管组件与中心管203连接，其两端分别延伸至杯体1内腔和景观罩3中，饮水管组件连接回水管204、连通管6、进气管207和饮取管205，且延伸至外部空间中，喷泉管组件、中心管203、回水槽202、回水管204、连通管6、进气管207、饮取管205和饮水管组件以及景观罩之间形成可供盛装于杯体1内腔中的水通向外部的流动通道，当儿童用口部吮吸饮水管组件时，口内形成负压，而上述流动通道中的空气压力较高，根据压力差原理，此时杯体1内腔中的水会受到压力差的作用被抽吸至流动通道中，并沿流动通道流动，直至儿童口中，供儿童进行饮用，当水通过构成流动通道的喷泉管组件位于景观罩3中一侧时，水会于该侧的喷泉管组件喷出，形成喷泉，同时，受景观罩3的阻挡，喷出的水与景观罩3内壁接触后在重力作用下落入回水槽202中，水于回水槽202中流入回水管204中，并最终通过连通管6、饮取管205和饮水管组件进入儿童口中，供儿童饮取，进而基于上述设置，儿童在使用本实用新型儿童喷泉水杯进行饮取时，能够产生引人注目的动态喷泉效果，以吸引儿童的注意力，提升饮水过程的趣味性，增强儿童对饮水的兴趣，确保儿童在日常活动时能够有效的补充水分。

[0032] 如图2和图6所示，喷泉管组件由下吸管4和喷水装饰管5两部分组成，下吸管4插设

于中心管203中,并延伸至杯体1内腔中,喷水装饰管5的一端套设于中心管203上,其另一端形成有装饰部501,装饰部501上开设有多个喷水孔502,当杯体1内腔中盛装有水时,下吸管4没入至水中,儿童吮吸饮水管组件时,杯体1内腔中的水首先被抽吸入构成流动通道的下吸管4中,沿下吸管4流动,并依次通过中心管203和喷水装饰管5,通过喷水装饰管5后于不同方位的各喷水孔502喷出即形成喷泉,装饰部501可以设置为任意的能够吸引儿童的如动物、植物等各式形状,本实用新型中将装饰部501的形状设置为鲸鱼,以配合喷泉增强儿童饮水过程中对儿童的吸引力。

[0033] 如图2、图6和图7所示,饮水管组件由连通管6和上吸管7两部分组成,连通管6两端套设于回水管204和与其同侧的饮取管205上,其中连通管6上之进气阀601套接于进气管207上;从整体上看连通管6呈U字形,上吸管7套设于饮取管205的另一端上,即位于杯盖2外的部分上,当形成喷泉的水落入回水槽202中后,首先流入构成流动通道的回水管204中,之后流入与回水管204连通的位于下方的连通管6中,并经连通管6流入饮取管205和上吸管7,最后进入儿童口中,供儿童饮取。

[0034] 如图2、图6和图7所示,下吸管4的自由端形成有配重块401,配重块401上开设有与下吸管4内管段连通的吸入口401a,在配重块401的作用下,下吸管4形成有配重块401的一端沉没至杯体1内腔的底部,使得杯体1内腔中的水较少时也能为儿童所吸取,避免水的残留和浪费。

[0035] 如图1、图2以及图6至图8所示,饮水管组件还包括吸管盖8,吸管盖8包括套环801、连接带802和盖体803,套环801和盖体803通过连接带802连接,其中,套环801套设于上吸管7上,盖体803盖设于上吸管7的端部,将上吸管7封闭,当本实用新型的儿童喷泉水杯无需使用时,能够避免杯体1内腔中盛装的水外溢,防止摆放面或衣物被溅湿,同时,当要儿童需要进行饮用时则将盖体803自上吸管7上取下即可通过上吸管7饮用到杯体1内腔中的水,连接带802能够将盖体803始终限制于上吸管7的周侧,避免体积较小的盖体803出现遗失。

[0036] 如图2和图3所示,上吸管7外壁上开设有呈环形的限位槽701,套环801套设于限位槽701中,基于上述设置利用限位槽701两侧的内壁限制吸管盖8套环801沿上吸管7移动,进而使吸管盖8稳固的与上吸管7保持相对固定,避免出现滑落。

[0037] 如图1、图2以及图4至图8所示,盖体803外壁上开设有锁槽803a,锁槽803a的内径自中部向开口部缩减,杯盖2外壁上形成有与锁槽803a形状匹配的至少一个第一锁块206,当本实用新型的儿童喷泉水杯无需使用时,可通过任意第一锁块206嵌入锁槽803a中使盖体803与杯盖2固定,并由盖体803带动与之相连的上吸管7与杯盖2相固定,进而避免为柔性的上吸管7在携带时抖动,以便于本实用新型儿童喷泉水杯更好的收纳携带。

[0038] 如图1所示,杯体1上设有握把207,握把207的设置便于儿童通过握持以更好地控制本实用新型的水杯。

[0039] 进一步的,杯盖2与杯体1,以及景观罩3与杯盖2均为螺纹连接,螺纹连接的方式能够为杯体1、杯盖2以及景观罩3间提供高强度连接,同时便于快速的拆装,此外,螺纹连接还具有自锁性,正常使用过程中,非人为外力或振动的作用,杯体1、杯盖2和景观罩3间不容易自行松动,提升连接的稳定性和安全性。

[0040] 实施例2:

[0041] 如图1和图2所示,本实施例在上述实施例1的基础上作出其中一种优化设计,景观

罩3上固设有有一限位帽9,限位帽9上形成有与锁槽803a形状匹配的第二锁块901,基于上述设置,为上吸管7的定位提供了另外的固定点,即上吸管7可通过所连接的吸管盖8盖体803与景观罩3固定,进而方便在多种情形下儿童自由选择任意的固定点固定上吸管7。

[0042] 结合实施例1和实施例2,并参阅图1至图8,儿童使用本实用新型的儿童喷水水杯进行饮水时,首先将设于饮水管组件上吸管7上的吸管盖8盖体803取下,将上吸管7的开口打开,即可通过口部吮吸上吸管7饮取杯体1内腔中的水,吮吸时,杯体1内腔中盛装的水,首先通过构成流动通道的喷泉管组件的下吸管4配重块401上的吸入口401a进入下吸管4,水通过下吸管4后再经过中心管203进入喷水装饰管5,并于喷水装饰管5上的喷水孔502喷出,进而在景观罩3中形成喷泉,同时,喷出的水与景观罩3内壁接触后在重力作用下落入回水槽202中,水于回水槽202中流入回水管204中,之后流入与回水管204连通的位于下方的连通管6中,并经连通管6流入饮取管205和上吸管7,最后进入儿童口中,供儿童饮取,通过动态喷泉效果,以吸引儿童的注意力,提升饮水过程的趣味性,增强儿童对饮水的兴趣,确保儿童在日常活动时能够有效的补充水分。

[0043] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

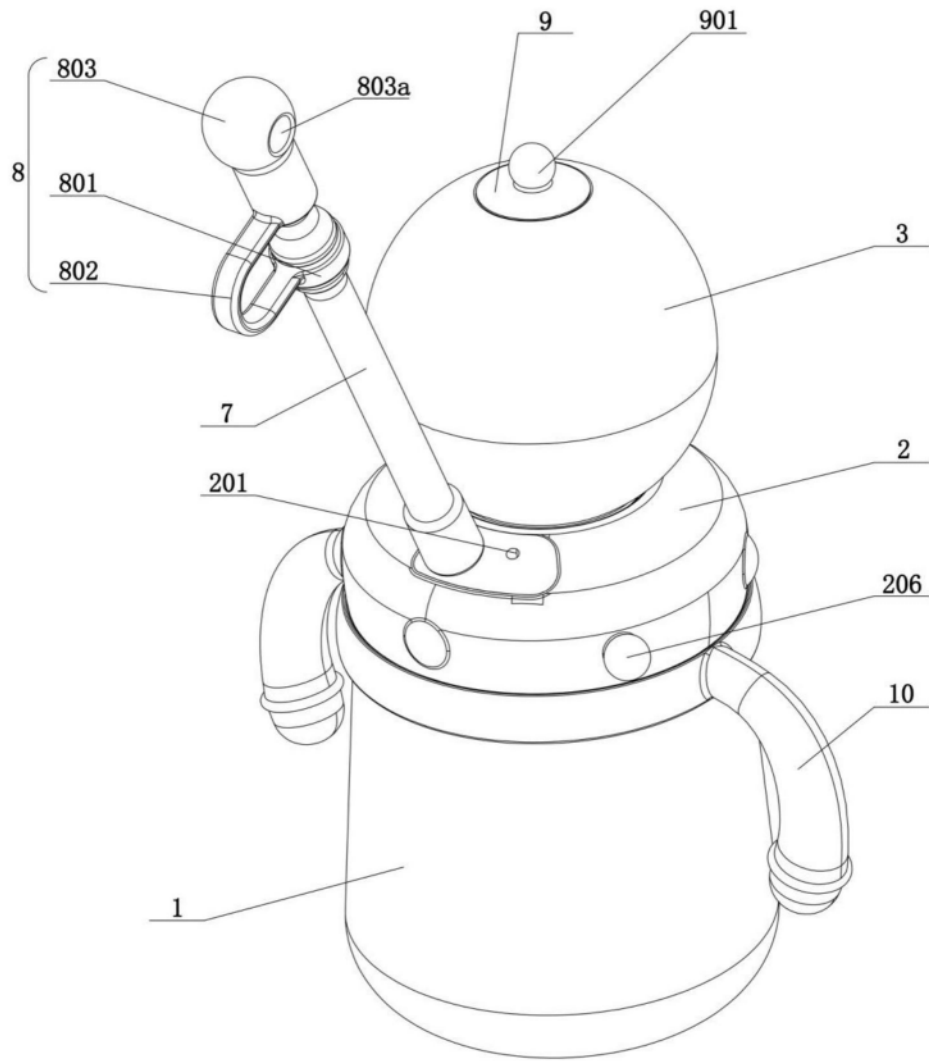


图1

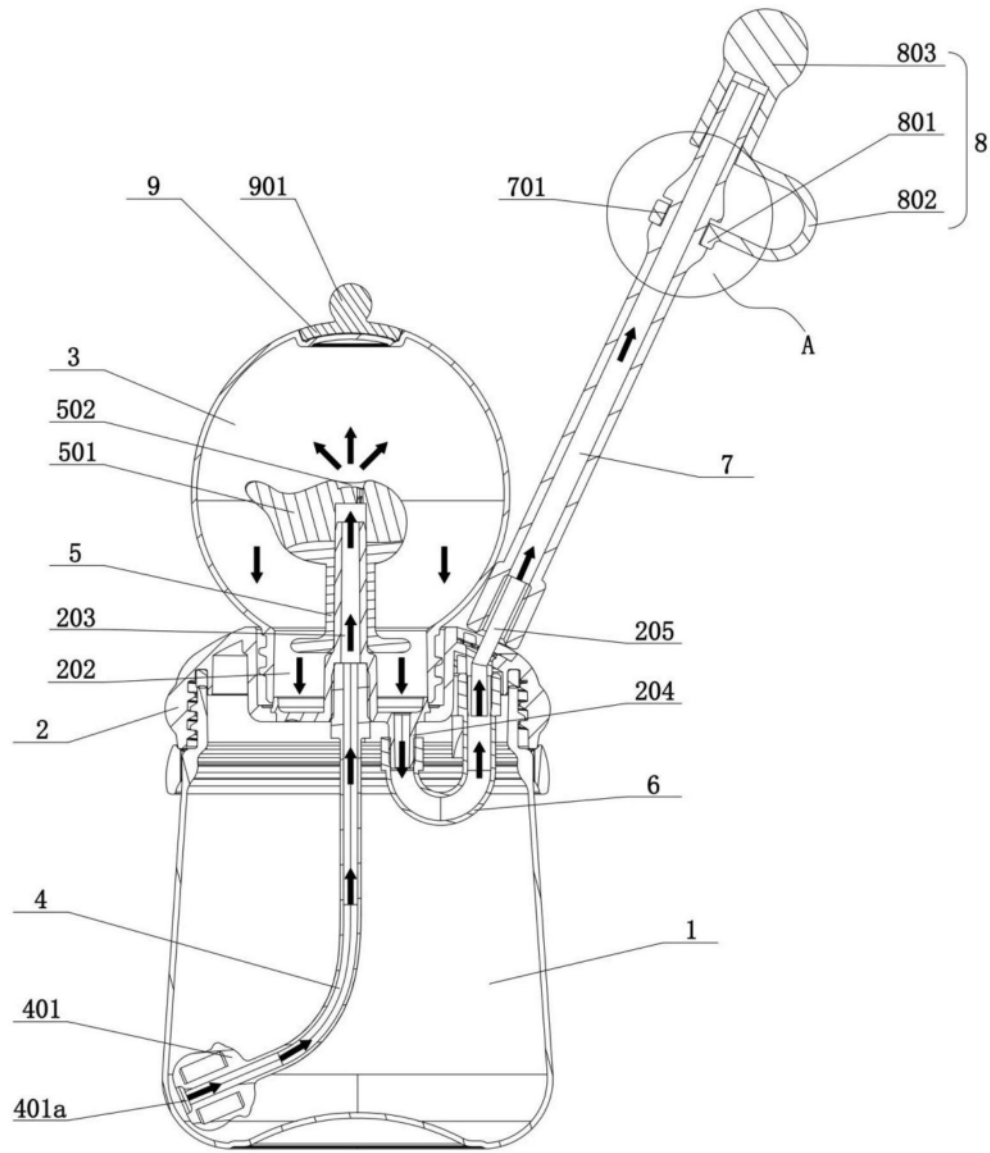


图2

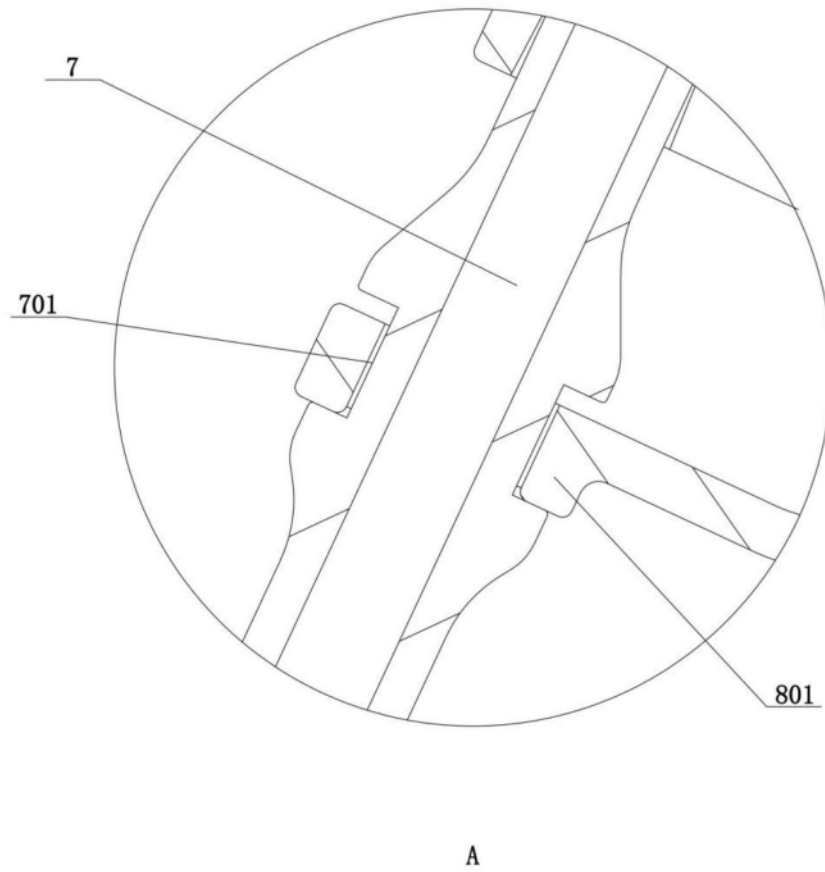


图3

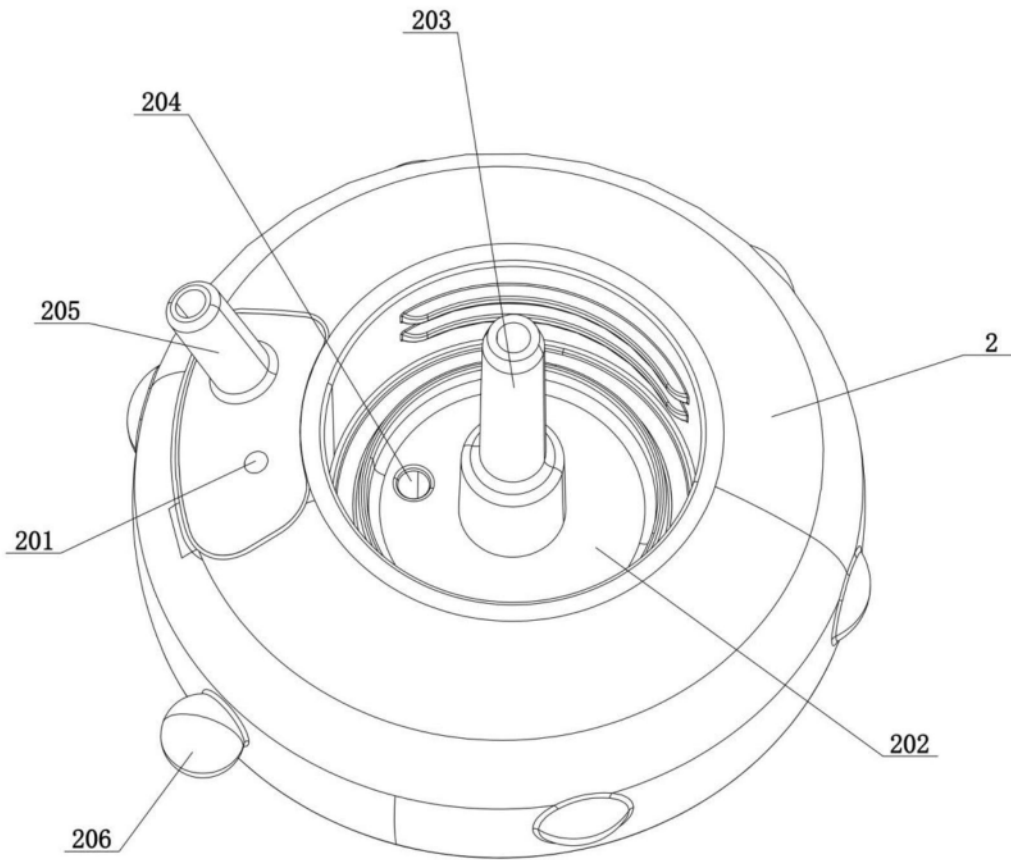


图4

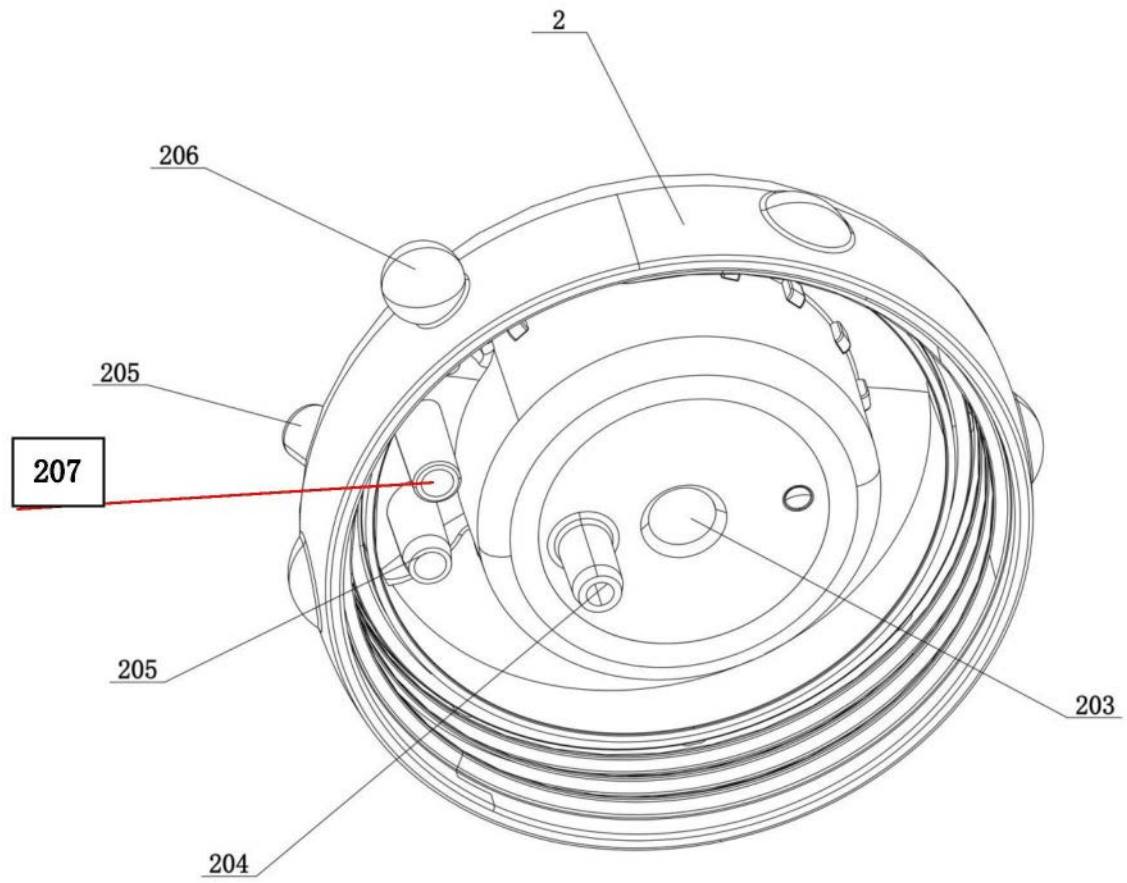


图5

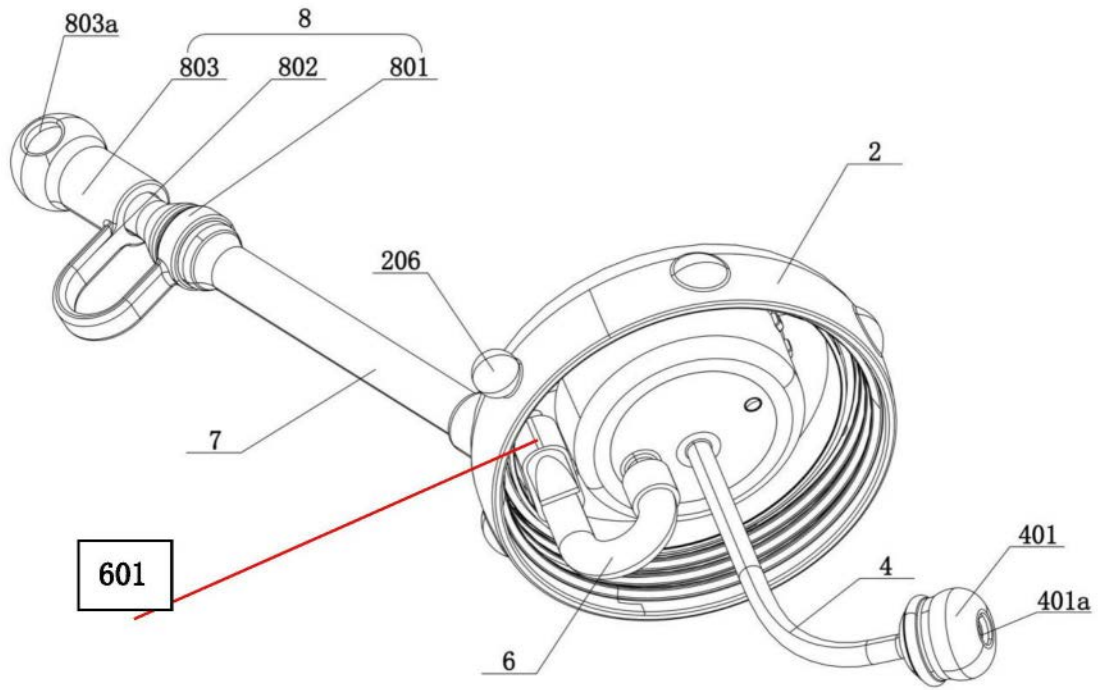


图7

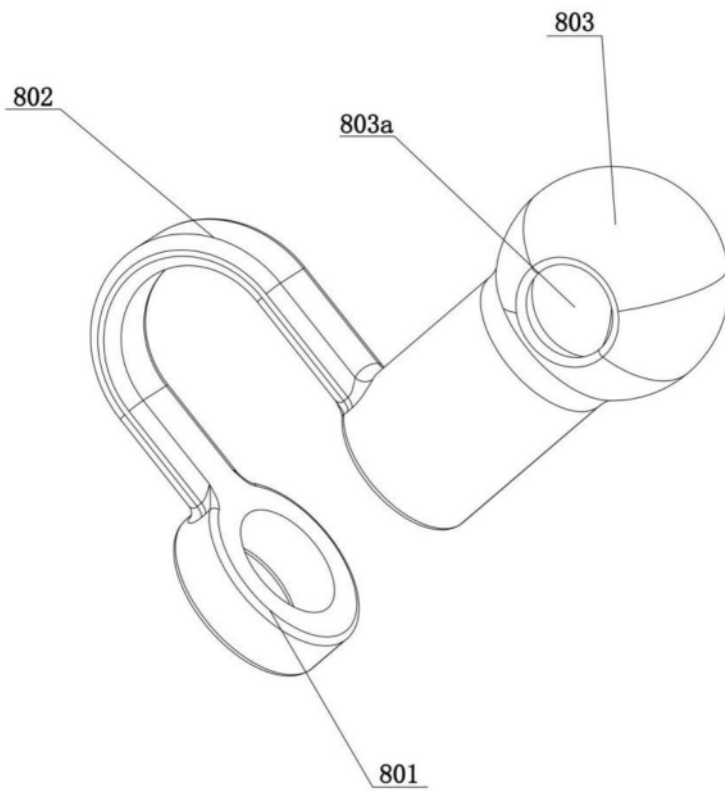


图8