



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209152975 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821605881.X

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 明瀚修齐(上海)贸易有限公司
地址 200120 上海市浦东新区沪南路2218号西楼1005室

(72)发明人 张明礼 赵伟

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 杨军

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

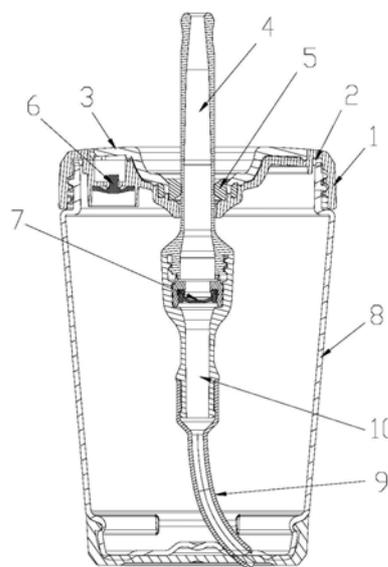
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种吸管可伸缩的水杯结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种吸管可伸缩的水杯结构,包括螺纹盖体、上盖片、上吸管、杯身、硅胶吸管,杯身上端敞口、底端封闭,杯身上端敞口处盖合有螺纹盖体,螺纹盖体上安装有硅胶进气阀,螺纹盖体与杯身上端边沿通过螺纹连接,螺纹盖体与杯身之间设置有盖子密封圈,螺纹盖体上方安装有上盖片,上盖片中心插入有上吸管,上吸管采用塑料材质制成,上吸管与上盖片之间设置有吸管密封圈,上吸管与吸管密封圈之间为过盈配合,上吸管为上下直径一致的圆柱形管体,上吸管内部装设有硅胶十字阀,上吸管下端连接有硅胶吸管;本实用新型同现有技术相比,能保证在方便饮水的情况下,吸管可自由伸缩,方便使用者对吸管长度的不同需求,减少了杯子的占用空间。



1. 一种吸管可伸缩的水杯结构,其特征在于:包括螺纹盖体(1)、盖子密封圈(2)、上盖片(3)、上吸管(4)、吸管密封圈(5)、硅胶进气阀(6)、硅胶十字阀(7)、杯身(8)、硅胶吸管(9),所述杯身(8)上端敞口、底端封闭,所述杯身(8)上端敞口处盖合有螺纹盖体(1),所述螺纹盖体(1)上安装有硅胶进气阀(6),所述螺纹盖体(1)与杯身(8)上端边沿通过螺纹连接,所述螺纹盖体(1)与杯身(8)之间设置有盖子密封圈(2),所述螺纹盖体(1)上方安装有上盖片(3),所述上盖片(3)中心插入有上吸管(4),所述上吸管(4)采用塑料材质制成,所述上吸管(4)与上盖片(3)之间设置有吸管密封圈(5),所述上吸管(4)与吸管密封圈(5)之间为过盈配合,所述上吸管(4)为上下直径一致的圆柱形管体,所述上吸管(4)内部装设有硅胶十字阀(7),所述上吸管(4)下端连接有硅胶吸管(9)。

2. 如权利要求1所述的吸管可伸缩的水杯结构,其特征在于:所述螺纹盖体(1)为中部向下凹陷的V形盖体,所述上盖片(3)与螺纹盖体(1)的外形相适配,所述上盖片(3)盖合于螺纹盖体(1)的凹陷处。

3. 如权利要求2所述的吸管可伸缩的水杯结构,其特征在于:所述上盖片(3)与螺纹盖体(1)卡合为一体。

4. 如权利要求1、2或3所述的吸管可伸缩的水杯结构,其特征在于:所述上吸管(4)与硅胶吸管(9)之间连接有下吸管(10),所述硅胶十字阀(7)设置在上吸管(4)与下吸管(10)之间位置处,所述上吸管(4)底部可拆卸式密封连接下吸管(10)顶部,所述下吸管(10)底部可拆卸式密封连接硅胶吸管(9)。

5. 如权利要求4所述的吸管可伸缩的水杯结构,其特征在于:所述上吸管(4)底部套装于下吸管(10)内,所述下吸管(10)底部套装于硅胶吸管(9)内。

一种吸管可伸缩的水杯结构

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及吸管杯技术领域,具体地说是一种吸管可伸缩的水杯结构。

[背景技术]

[0002] 随着社会的发展,人们(尤其是年轻人)对产品的新颖性和方便实用性要求不断的在提高,且对产品的使用体验要求越来越有体验感和安全感,对水杯要求简单、安全、方便、富有新颖结构体验感。目前市场上类似的该产品的塑料吸管杯很多,但是很多不防漏,或者露出的吸管比较长,无法隐藏吸管,产品体验感差,不使用时收藏占用空间,从而满足不了人们对产新颖结构、功能体验感、使用和携带方便的要求。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种吸管可伸缩的水杯结构,能够保证在方便饮水的情况下,吸管可自由伸缩,方便使用者对吸管长度的不同需求,同时减少了杯子的占用空间,且无论是拔出吸管还是压入吸管,水杯都不会漏水。

[0004] 为实现上述目的设计一种吸管可伸缩的水杯结构,包括螺纹盖体1、盖子密封圈2、上盖片3、上吸管4、吸管密封圈5、硅胶进气阀6、硅胶十字阀7、杯身8、硅胶吸管9,所述杯身8上端敞口、底端封闭,所述杯身8上端敞口处盖合有螺纹盖体1,所述螺纹盖体1上安装有硅胶进气阀6,所述螺纹盖体1与杯身8上端边沿通过螺纹连接,所述螺纹盖体1与杯身8之间设置有盖子密封圈2,所述螺纹盖体1上方安装有上盖片3,所述上盖片3中心插入有上吸管4,所述上吸管4采用塑料材质制成,所述上吸管4与上盖片3之间设置有吸管密封圈5,所述上吸管4与吸管密封圈5之间为过盈配合,所述上吸管4为上下直径一致的圆柱形管体,所述上吸管4内部装设有硅胶十字阀7,所述上吸管4下端连接有硅胶吸管9。

[0005] 进一步地,所述螺纹盖体1为中部向下凹陷的V形盖体,所述上盖片3与螺纹盖体1的外形相适配,所述上盖片3盖合于螺纹盖体1的凹陷处。

[0006] 进一步地,所述上盖片3与螺纹盖体1卡合为一体。

[0007] 进一步地,所述上吸管4与硅胶吸管9之间连接有下吸管10,所述硅胶十字阀7设置在上吸管4与下吸管10之间位置处,所述上吸管4底部可拆卸式密封连接下吸管10顶部,所述下吸管10底部可拆卸式密封连接硅胶吸管9。

[0008] 进一步地,所述上吸管4底部套装于下吸管10内,所述下吸管10底部套装于硅胶吸管9内。

[0009] 本实用新型同现有技术相比,具有如下优点:

[0010] (1) 本实用新型在保证方便饮水的情况下,吸管可以自由伸缩,方便了使用者对吸管长度的不同需求;

[0011] (2) 本实用新型不管吸管处于伸出状态还是拔出状态,都不会漏水(冰水或常温水状态),且吸管可以拆卸清洗;

[0012] (3) 本实用新型吸管按下去可以减少体积空间,方便运输,节约成本,从而打造了

一款使用简单、安全、方便、富有新颖结构体验感的一款时尚吸管水杯；

[0013] (4) 本实用新型将吸管设计成塑料材质更耐用，且吸管可以伸缩隐藏，喝水时将吸管拔出来直接喝水，不喝水时可将吸管压入，减少杯子的占用空间，且不管是拔出吸管还是压入吸管，水杯都不会漏水。

[附图说明]

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图一(吸管拔出状态)；

[0015] 图2是图1的内部结构示意图；

[0016] 图3是本实用新型的结构示意图二(吸管压入状态)；

[0017] 图4是图3的内部结构示意图；

[0018] 图5是本实用新型的装配结构示意图；

[0019] 图中：1、螺纹盖体 2、盖子密封圈 3、上盖片 4、上吸管 5、吸管密封圈 6、硅胶进气阀 7、硅胶十字阀 8、杯身 9、硅胶吸管 10、下吸管。

[具体实施方式]

[0020] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明：

[0021] 如附图所示，本实用新型提供了一种吸管可伸缩的水杯结构，包括螺纹盖体1、盖子密封圈2、上盖片3、上吸管4、吸管密封圈5、硅胶进气阀6、硅胶十字阀7、杯身8、硅胶吸管9，杯身8上端敞口、底端封闭，杯身8上端敞口处盖合有螺纹盖体1，螺纹盖体1上安装有硅胶进气阀6，螺纹盖体1与杯身8上端边沿通过螺纹连接，螺纹盖体1与杯身8之间设置有盖子密封圈2，螺纹盖体1上方安装有上盖片3，上盖片3中心插入有上吸管4，上吸管4采用塑料材质(一种硬质食品级塑料)制成，上吸管4与上盖片3之间设置有吸管密封圈5，上吸管4与吸管密封圈5之间为过盈配合，上吸管4为上下直径一致的圆柱形管体，上吸管4内部装设有硅胶十字阀7，上吸管4下端连接有硅胶吸管9。

[0022] 其中，螺纹盖体1为中部向下凹陷的V形盖体，上盖片3与螺纹盖体1的外形相适配，上盖片3盖合于螺纹盖体1的凹陷处，该上盖片3与螺纹盖体1卡合为一体；上吸管4与硅胶吸管9之间连接有下吸管10，硅胶十字阀7设置在上吸管4与下吸管10之间位置处，上吸管4底部可拆卸式密封连接下吸管10顶部，下吸管10底部可拆卸式密封连接硅胶吸管9，可将上吸管4底部套装于下吸管10顶部内，下吸管10底部套装于硅胶吸管9顶部内，并使其密封套接为一体。

[0023] 本实用新型针对吸管的水杯，将吸管设计成塑料材质更耐用，且吸管可以自由长度伸缩隐藏，塑料材质吸管与吸管硅胶密封圈过盈配合既可以封水，又可以控制吸管的自由伸缩长度，其露出的吸嘴长度可以根据需求在一定范围内自由设定露出长度。喝水时将吸管拔出来直接喝水，不喝水时可将吸管压入，从而能够减少杯子的占用空间，且不管是拔出吸管还是压入吸管，水杯都不会漏水(冰水或常温水状态)。

[0024] 本实用新型中，吸管与盖子中间一个密封圈过盈配合，达到吸管侧边不漏水，吸管内部有十字阀硅胶圈也可以达到不漏水。吸管下端连接有硅胶吸管，上吸管外侧是圆柱形，其上下直径一样，通过下压使硅胶吸管弯曲，从而达到吸管可以向下移动，且不漏水。

[0025] 本实用新型并不受上述实施方式的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实

质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

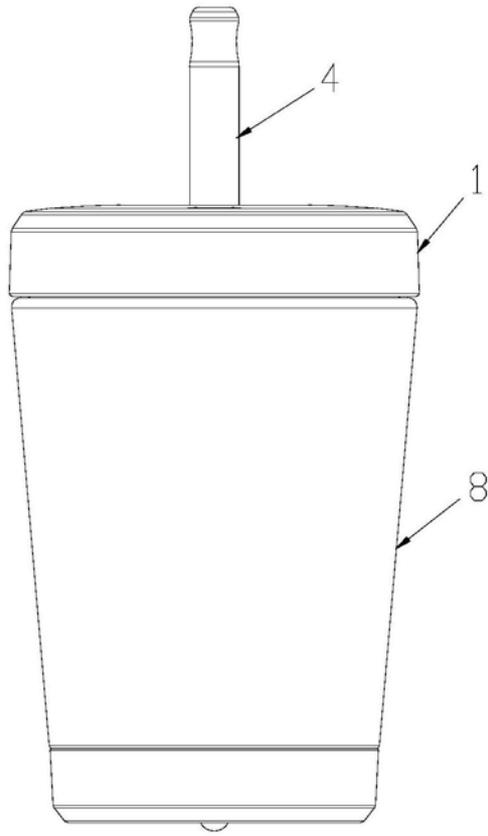


图1

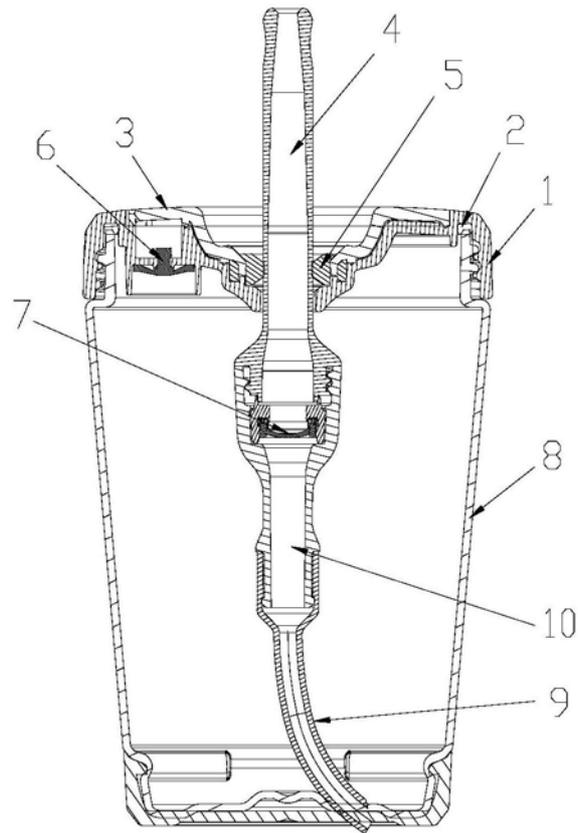


图2

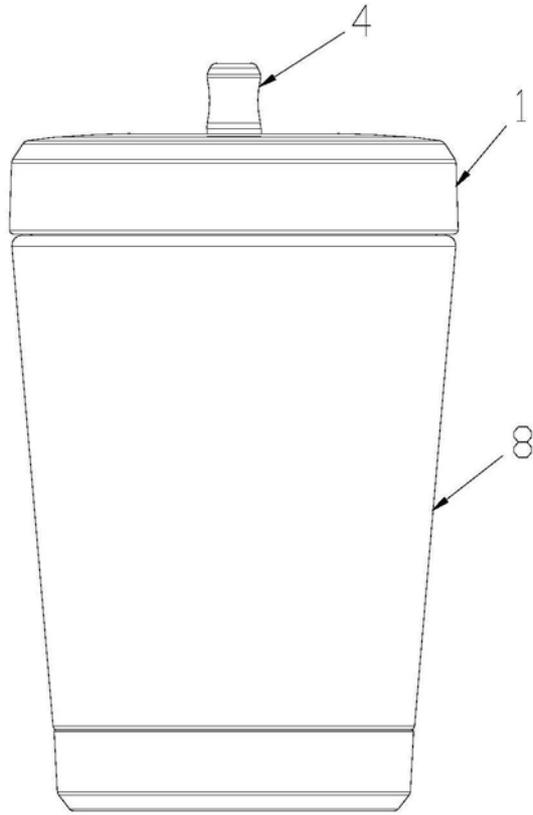


图3

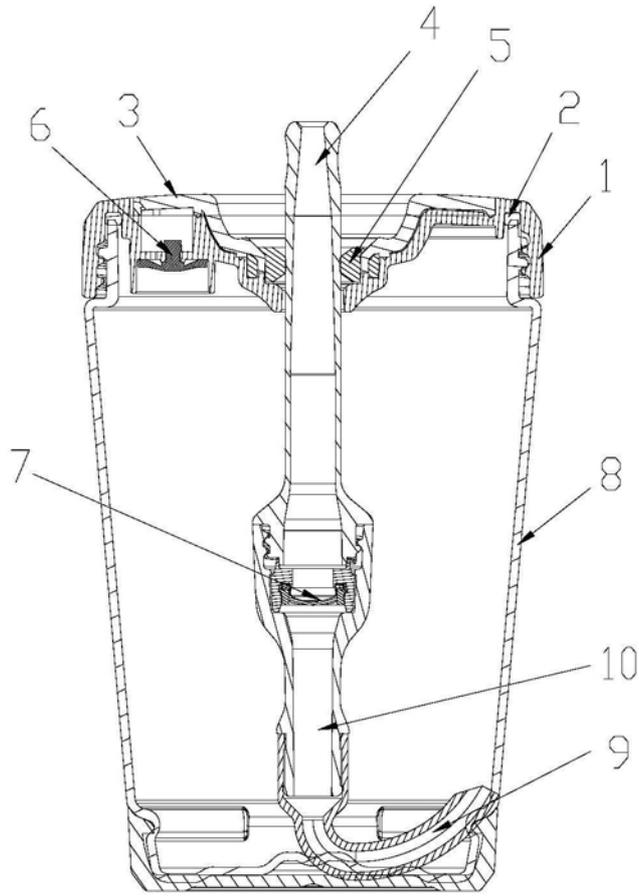


图4

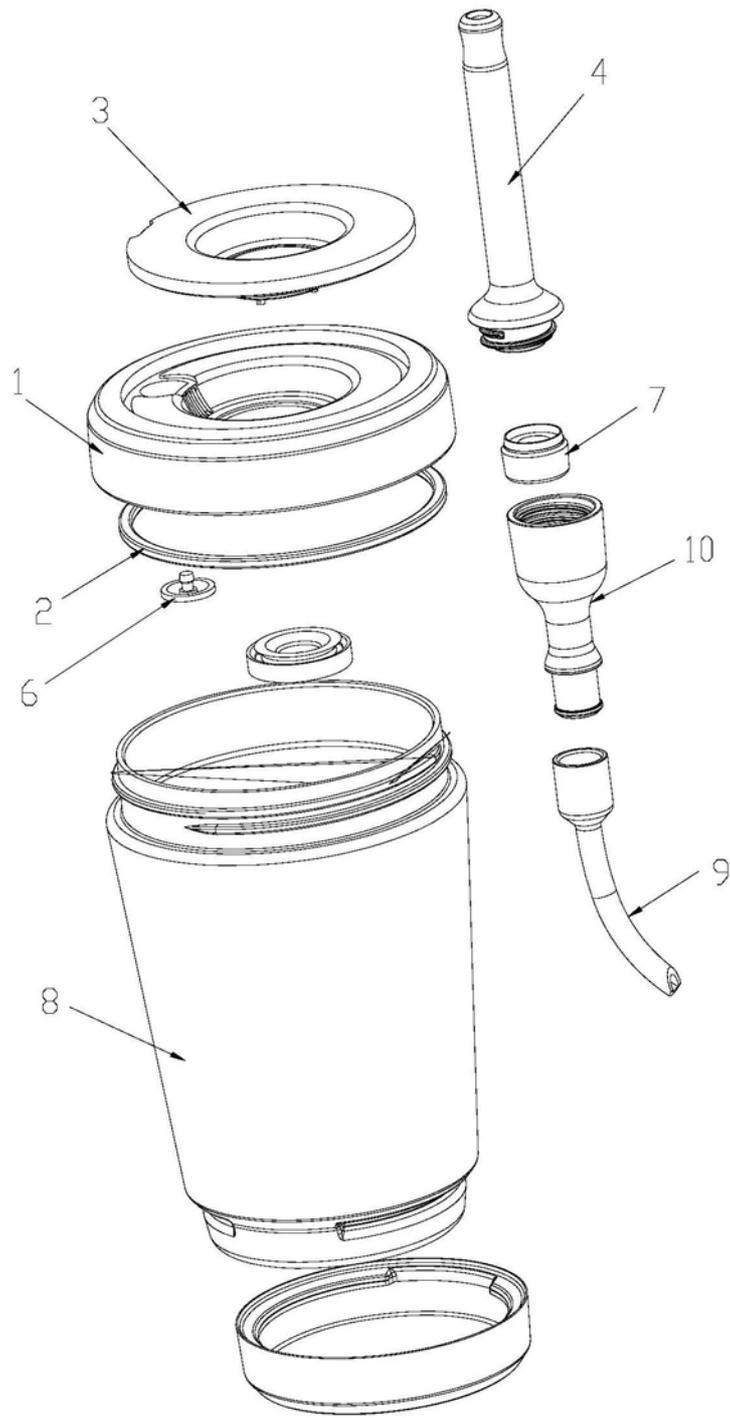


图5