



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212489420 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 201921968662.2

(22) 申请日 2019.11.15

(73) 专利权人 史俊慧

地址 511458 广东省广州市南沙区龙旺一街2号1304房

(72) 发明人 张惠英 史俊慧

(74) 专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙) 44535

代理人 王英环

(51) Int.Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

A47J 43/27 (2006.01)

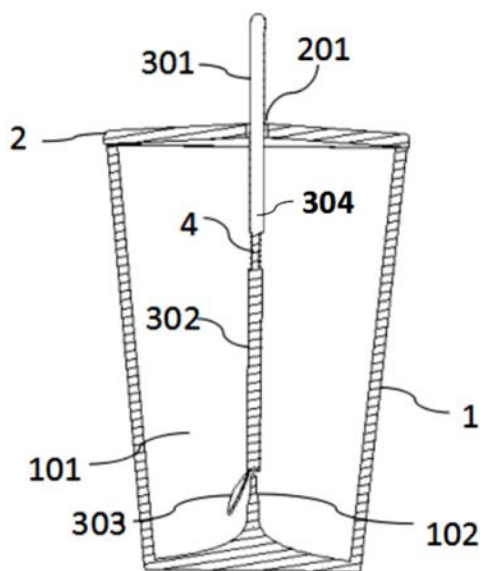
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种缓解压力的旋转搅拌水杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种缓解压力的旋转搅拌水杯,涉及水杯搅拌技术领域。本实用新型包括杯体、杯盖以及转动勺,杯体内部包括一个空腔,空腔底部设有一个锥形凸起,转动勺包括上勺柄、下勺柄和勺叶,上勺柄、下勺柄之间设有一个压转装置,且杯盖中心还设有一圆孔,转动勺置于空腔中,上勺柄穿过圆孔。本实用新型通过现代机械设计与传统工艺结合,使水杯这种普通的日用品使用更加方便,不仅能够解决普通水杯中溶质溶解不充分而造成浪费以及饮用体验不适的现有问题,还能做到平时消遣娱乐、缓解压力,实现了绿色、节能以及环保的现代化生活方式。



1. 一种缓解压力的旋转搅拌水杯,包括杯体1、杯盖2以及转动勺3,杯体内部包括一个空腔101,空腔101底部设有一个锥形凸起102,转动勺3包括上勺柄301、下勺柄302和勺叶303,上勺柄301、下勺柄302之间设有一个压转装置4,且所述上勺柄301内设有一空腔304以及在其底部开有一个方形孔305,且所述杯盖2中心还设有一圆孔201,转动勺3置于空腔101中,上勺柄301穿过圆孔201,所述下勺柄302底端与所述锥形凸起102顶端相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种缓解压力的旋转搅拌水杯,其特征在于,所述上勺柄301和下勺柄302均为圆柱形。

3. 根据权利要求1所述的一种缓解压力的旋转搅拌水杯,其特征在于,所述压转装置4包括一个扭曲棱柱401和一个弹簧402,且所述扭曲棱柱401与下勺柄302固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种缓解压力的旋转搅拌水杯,其特征在于,所述下勺柄302低端还开有一锥形凹槽。

一种缓解压力的旋转搅拌水杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于水杯搅拌技术领域,特别是涉及一种缓解压力的旋转搅拌水杯。

背景技术

[0002] 水杯,作为生活中再普通不过的日常用品,它的作用可谓是面面俱到,不管是上班、休息或是外出,水杯都是人们离不开的饮食工具,然而,现有的水杯由于需要单独的汤匙搅拌,不便于操作,而且容易出现溶质搅拌不充分而造成的溶质浪费以及影响口感的问题,故作为新一代水杯,解决此问题显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种缓解压力的旋转搅拌水杯,通过现代机械设计与传统工艺结合,使水杯这种普通的日用品使用更加方便,不仅能够解决普通水杯中溶质溶解不充分而造成浪费以及饮用体验不适的现有问题,还能做到平时消遣娱乐、缓解压力,实现了绿色、节能以及环保的现代化生活方式,解决了现有的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种缓解压力的旋转搅拌水杯,包括杯体、杯盖以及转动勺,杯体内部包括一个空腔,空腔底部设有一个锥形凸起,转动勺包括上勺柄、下勺柄和勺叶,上勺柄、下勺柄之间设有一个压转装置,且所述上勺柄内设有一空腔以及在其底部开有一个方形孔,且所述杯盖中心还设有一圆孔,转动勺置于空腔中,上勺柄穿过圆孔,所述下勺柄底端与所述锥形凸起顶端相抵。

[0006] 进一步地,所述上勺柄和下勺柄均为圆柱形。

[0007] 进一步地,所述压转装置包括一个扭曲棱柱和一个弹簧,且扭曲棱柱与下勺柄固定连接。

[0008] 进一步地,所述下勺柄低端还开有一锥形凹槽。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型在杯体中设置搅拌装置,能够轻松实现对溶质的搅拌,做到不浪费溶质且提高饮用口感,并且本实用新型还可以通过对勺柄的重复按压来在平时工作生活中缓解压力,不仅解决了现有的技术问题,还能够做到消遣,娱乐之用。

[0011] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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实用新型的一些实施例,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他的附图。

[0013] 图1为本实用新型具体实施例内部结构剖面图;

[0014] 图2为本实用新型具体实施例外观图；

[0015] 图3为本实用新型具体实施例中压转装置4的具体结构连接图；

[0016] 附图中,各标号所代表的部件列表如下：

[0017] 1-杯体-,2-杯盖,3-转动勺,4-压转装置,101-空腔,102-锥形凸起,201-圆孔,301-上勺柄,302-下勺柄,303-勺叶,304-空腔,305-方形孔,401-扭曲棱柱,402-弹簧。

具体实施方式

[0018] 下面将结合实用新型实施例中的附图,对实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于实用新型中的实施例,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它实施例,都属于实用新型保护的范围。

[0019] 在实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“顶”、“中”、“底”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对实用新型的限制。

[0020] 请参阅图1-3所示,实用新型为一种缓解压力的旋转搅拌水杯,包括杯体1、杯盖2以及转动勺3,杯体内部包括一个空腔101,空腔1用于容纳水或其它饮用品,空腔101底部设有一个锥形凸起102,起支撑作用,转动勺3包括上勺柄301、下勺柄302和勺叶303,上勺柄301、下勺柄302之间设有一个压转装置4,用于将纵向机械力转化为旋转力,且上勺柄301内设有一空腔304以及在其底部开有一个方形孔305,且杯盖2中心还设有一圆孔201,转动勺3置于空腔101中,上勺柄301穿过圆孔201,下勺柄302底端与锥形凸起102顶端相抵,上勺柄301和下勺柄302均为圆柱形,以便旋转较为轻便、省力。压转装置4包括一个扭曲棱柱401和一个弹簧402,扭曲棱柱401与下勺柄302固定连接,且扭曲棱柱401可穿过方形孔305以进入空腔304。下勺柄302低端还开有一锥形凹槽,用于和锥形凸起抵触卡接。

[0021] 本实施例的一个具体应用为:使用者用手向下按压转动勺3顶端,从而推动上勺柄301向下运动,上勺柄301底端方形孔305包覆扭曲棱柱,从而带动扭曲棱柱正向旋转,同时扭曲棱柱慢慢进入空腔304,扭曲棱柱401带动与其固定连接的下勺柄302旋转,进而勺叶随下勺柄转动以实现溶质的旋转搅拌;当扭曲棱柱完全进入空腔304后,使用者松开手,弹簧402的弹力驱动上勺柄向上运动,并且扭曲棱柱401慢慢推出空腔304同时反向旋转,等到扭曲棱柱401完全推出空腔304后,即可开始下一次按压搅拌。

[0022] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于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示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0023] 以上公开的实用新型优选实施例只是用于帮助阐述实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用实用新

型。实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

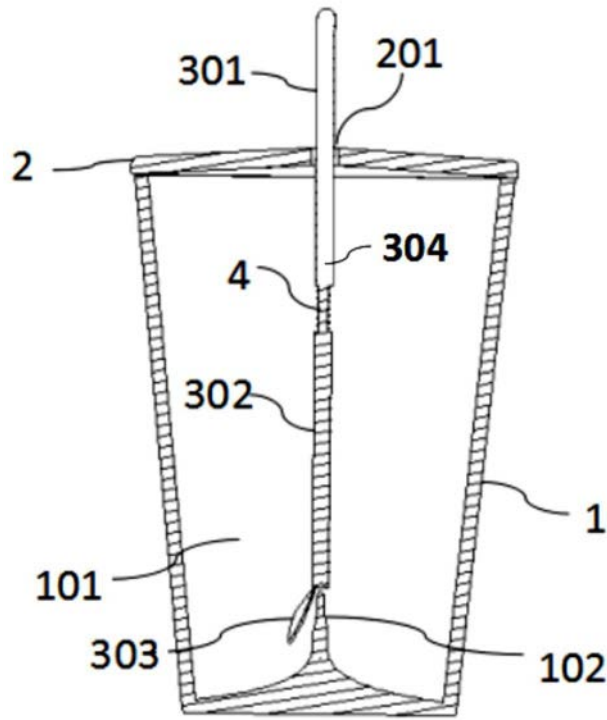


图1

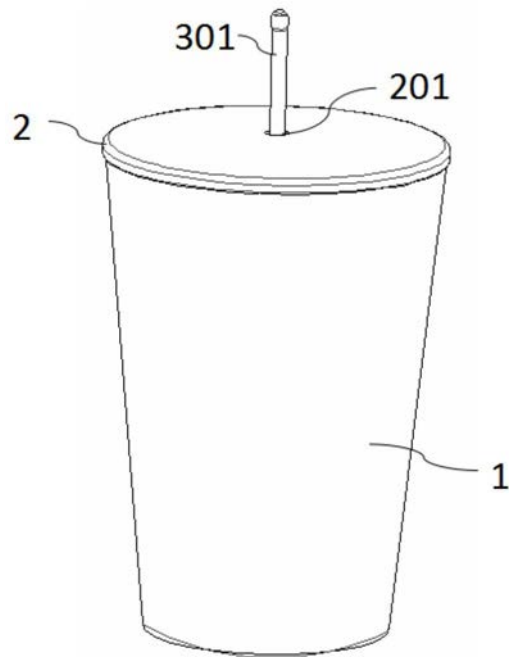


图2

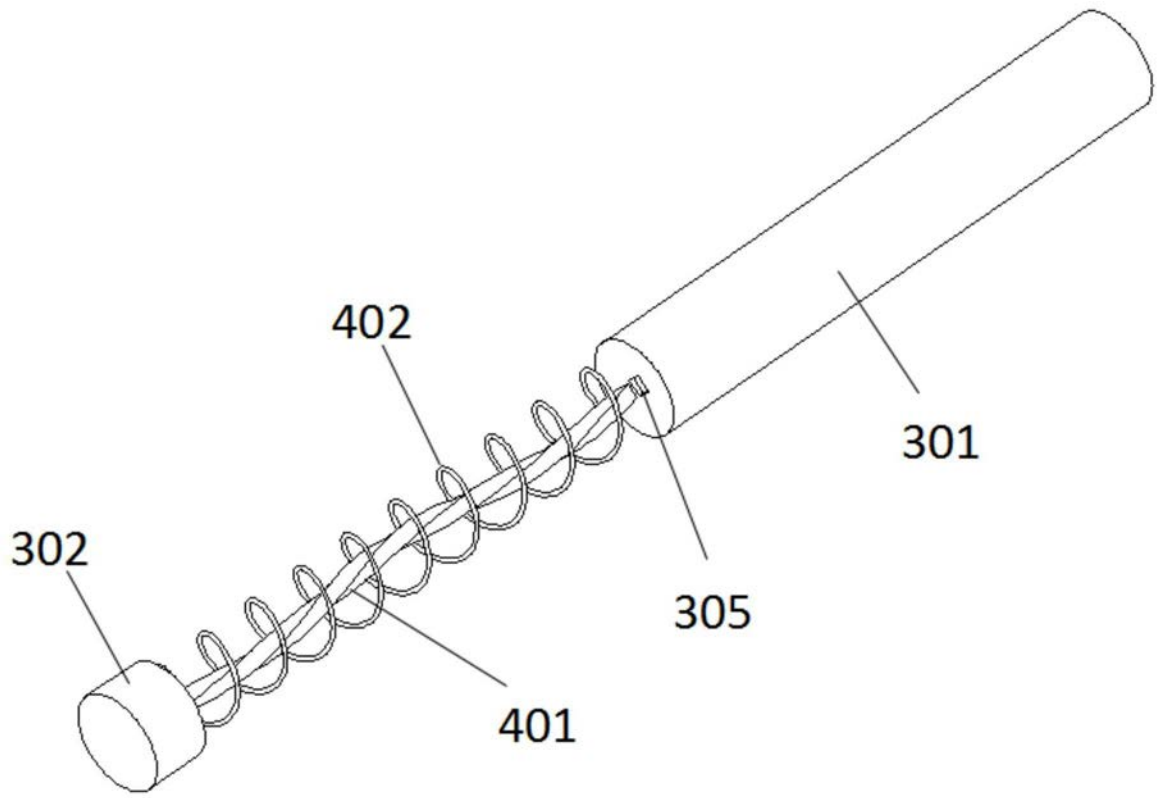


图3