



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203436076 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320339243. 9

(22) 申请日 2013. 06. 13

(73) 专利权人 吴浩文

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区塔下街
258 号飞英小学

(72) 发明人 吴浩文

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

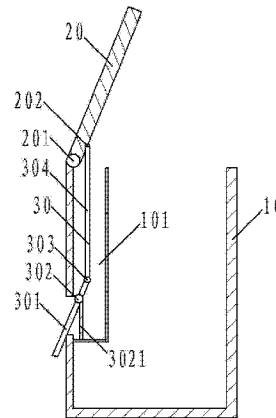
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手握自开式水杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手握自开式水杯,包括杯体(10)、杯盖(20)及手握自开装置(30),杯盖(20)通过合页(201)固定在杯体(10)的顶部,手握自开装置(30)位于杯体(10)的夹层(101)内,手握自开装置(30)的扳手(301)的一端穿过竖型通孔(102)露出于杯体(10)之外。本实用新型结构简单,使用方便,此种水杯在需要喝水时,只需用手握住水杯,握住的同时按下扳手,杯盖自动打开,松手自动盖上,免去了人们用手打开杯盖的麻烦,而且不会让灰尘进入到杯内,更加干净卫生。



1. 一种手握自开式水杯,包括杯体(10)、杯盖(20)及手握自开装置(30),其特征在于:所述杯盖(20)通过合页(201)固定在杯体(10)的顶部,手握自开装置(30)位于杯体(10)的夹层(101)内,手握自开装置(30)的扳手(301)的一端穿过竖型通孔(102)露出于杯体(10)之外。

2. 根据权利要求1所述的一种手握自开式水杯,其特征在于:所述手握自开装置(30)的扳手(301)架设在一个支点(302)上,扳手(301)的另外一端通过活动转轴(303)和直杆(304)的下端连接,其上端通过活动连接结构(202)和杯盖(20)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种手握自开式水杯,其特征在于:所述支点(302)位于支撑杆(3021)的顶部,支撑杆(3021)末端固定在夹层(101)底部。

一种手握自开式水杯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种水杯，更具体地说涉及一种手握自开式水杯。

背景技术：

[0002] 目前人们喝水用的水杯，有的人在不喝水时，将水杯放在桌子上，盖上杯盖，喝水时将杯盖取下，然后喝完水要将杯盖盖上，重复操作就会觉得动作比较繁琐，如果喝好后，没有及时将盖子盖上，灰尘就会进入到杯内，影响杯内的水质的质量，进而影响人的身体健康，而且盖子与杯子分离，盖子容易遗失，如果能一种盖子与杯子联合在一起，而且能自动开启的水杯的话就可以解决这个问题，所以设计一种手握自开式水杯是十分有益的。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术的不足，而提供一种手握自开式水杯。本实用新型具有结构简单，使用方便，此种水杯在需要喝水时，只需用手握住水杯，握住的同时按下扳手，杯盖自动打开，松手自动盖上，免去了人们用手打开杯盖的麻烦，而且不会让灰尘进入到杯内，为人们营造干净卫生的喝水环境的优点。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种手握自开式水杯，包括杯体、杯盖及手握自开装置，所述杯盖通过合页固定在杯体的顶部，手握自开装置位于杯体的夹层内，手握自开装置的扳手的一端穿过竖型通孔露出于杯体之外，需要喝水时，只需在握住水杯的时候，按下扳手，盖子就会自动打开。

[0006] 上述技术方案中，所述手握自开装置的扳手架设在一个支点上，按下扳手，通过支点作用，扳手的另外一端就会翘起，而扳手的另外一端通过活动转轴和直杆的下端连接，所以直杆就会上升，其上端通过活动连接结构和杯盖连接，所以直杆上升就会将杯盖开启。

[0007] 上述技术方案中，所述支点位于支撑杆的顶部，支撑杆末端固定在夹层底部。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 本实用新型结构简单，使用方便，此种水杯在需要喝水时，只需用手握住水杯，握住的同时按下扳手，杯盖自动打开，松手自动盖上，免去了人们用手打开杯盖的麻烦，而且不会让灰尘进入到杯内，为人们营造干净卫生的喝水环境。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型整体结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型剖面（杯盖关闭）结构示意图；

[0012] 图 3 为本实用新型剖面（杯盖打开）结构示意图。

[0013] 图中：10、杯体；101、夹层；102、竖型通孔；20、杯盖；201、合页；202、活动连接结构；30、手握自开装置；301、扳手；302、支点；3021、支撑杆；303、活动转轴；304、直杆。

具体实施方式：

[0014] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型的范围进行限定。

[0015] 实施例:见图 1、图 2 及图 3 所示,一种手握自开式水杯,包括杯体 10、杯盖 20 及手握自开装置 30,所述杯盖 20 通过合页 201 固定在杯体 10 的顶部,手握自开装置 30 位于杯体 10 的夹层 101 内,手握自开装置 30 的扳手 301 的一端穿过竖型通孔 102 露出于杯体 10 之外。

[0016] 所述手握自开装置 30 的扳手 301 架设在一个支点 302 上,扳手 301 的另外一端通过活动转轴 303 和直杆 304 的下端连接,其上端通过活动连接结构 202 和杯盖 20 连接。

[0017] 所述支点 302 位于支撑杆 3021 的顶部,支撑杆 3021 末端固定在夹层 101 底部。

[0018] 工作原理:

[0019] 一种手握自开式水杯,手握自开装置 30 的扳手 301 的一端穿过竖型通孔 102 露出于杯体 10 之外,手握自开装置 30 的扳手 301 架设在一个支点 302 上,扳手 301 的另外一端通过活动转轴 303 和直杆 304 的下端连接,其上端通过活动连接结构 202 和杯盖 20 连接,在需要喝水时,用手握住杯体 10,握住的同时,将扳手 301 按下,通过支点 302 的作用,扳手 301 的另外一端翘起,直杆 304 上升,杯盖 20 被推动打开,这样就可以喝水了;当手松开,在盖子 20 的重力作用下,盖子 20 关闭,直杆 304 被往下推,扳手 301 恢复到初始位置。

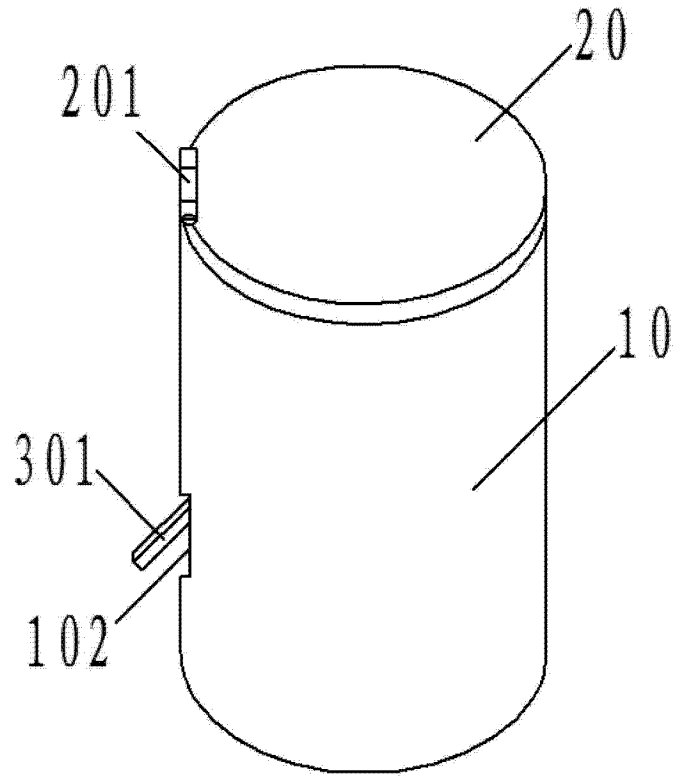


图 1

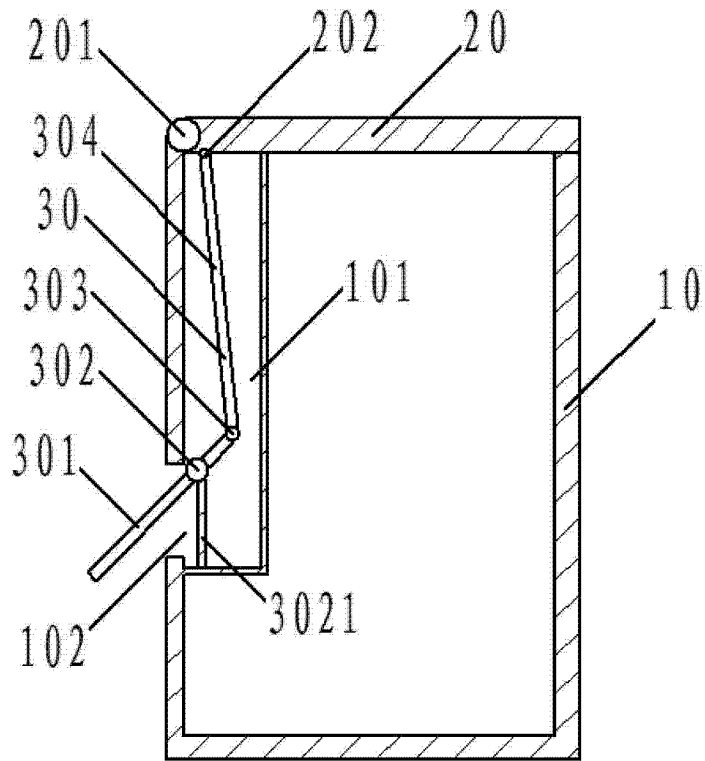


图 2

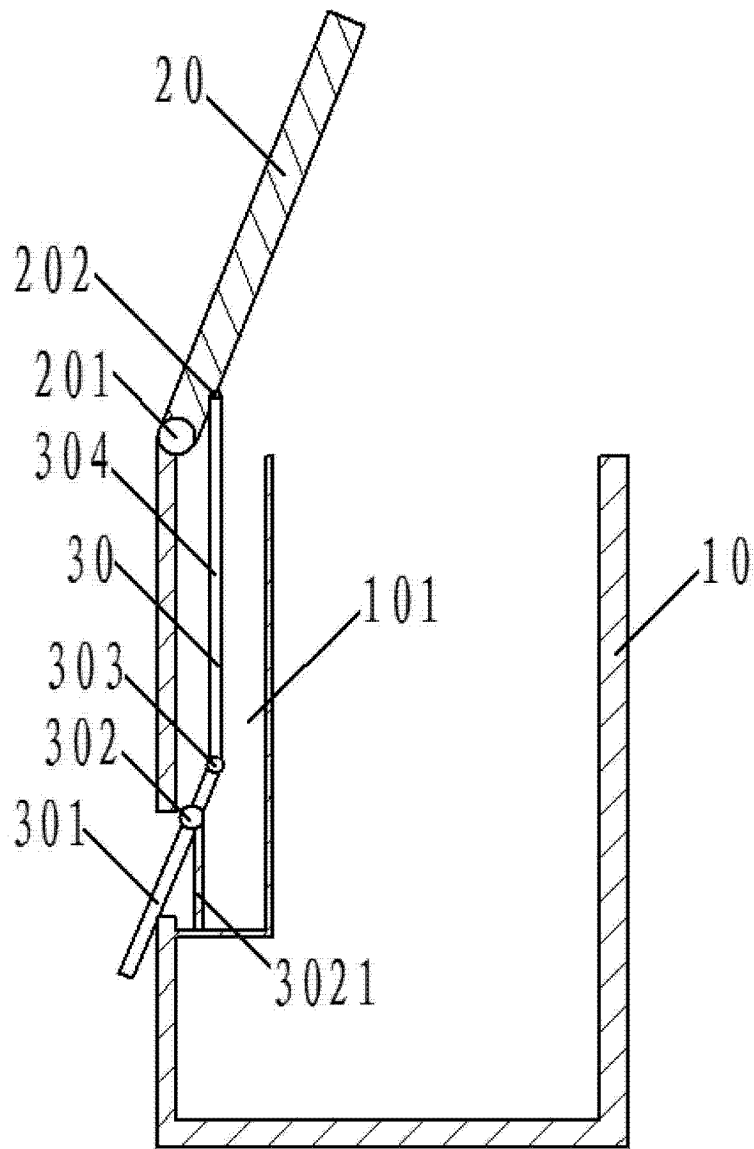


图 3