



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204600084 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520314278. 6

(22) 申请日 2015. 05. 15

(73) 专利权人 永康市正光工业产品设计有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市经济开发区子政路 189 号

(72) 发明人 吴正福

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

C02F 9/02(2006. 01)

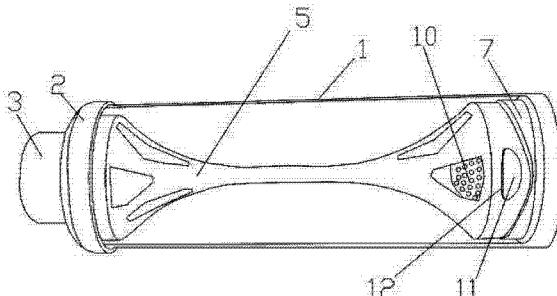
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

挤压式净化过滤活性水杯

(57) 摘要

本实用新型属于水杯技术领域，是针对现有的水杯不具有净化水的功能而提供的一种具有净化过滤功能的水杯，其包括杯体、杯盖和饮口盖，杯体与杯盖螺纹密封连接，杯盖上设有出水口，在杯盖的内壁连接有一连接杆，在连接杆的下端连接有一内嵌有活性炭的塑胶套，塑胶套内具有一空腔，活性炭置于塑胶套内的空腔中，在活性炭的下端设有一层过滤棉，所述的塑胶套的下端设有网状的通孔，所述的塑胶套的下端一体式设有密封边沿，在塑胶套的上端与连接杆之间设有带通孔的保护罩。本实用新型将活性炭设于水杯内，其可以对水杯中的水进行有效的净化，防止水中杂物及有害物质进入体内，减小饮用水对人体的侵害。



1. 挤压式净化过滤活性水杯,其特征在于:包括杯体、杯盖和饮口盖,杯体与杯盖螺纹密封连接,杯盖上设有出水口,在杯盖的内壁连接有一连接杆,在连接杆的下端连接有一内嵌有活性炭的塑胶套,塑胶套内具有一空腔,活性炭置于塑胶套内的空腔中,在活性炭的下端设有一层过滤棉,所述的塑胶套的下端设有网状的通孔,所述的塑胶套的下端一体式设有密封边沿,在塑胶套的上端与连接杆之间设有带通孔的保护罩。

2. 根据权利要求 1 所述的挤压式净化过滤活性水杯,其特征在于:在塑胶套的外部周围设有至少两个凸起,在连接杆上设有与塑胶套上的凸起相匹配的卡槽,凸起卡接在卡槽中。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的挤压式净化过滤活性水杯,其特征在于:所述的杯体为透明材质。

4. 根据权利要求 3 所述的挤压式净化过滤活性水杯,其特征在于:所述的连接杆为两端粗中间细的塑料件,所述的连接杆的中间部分为实心结构,连接杆的两端周围均设有供水进出的通槽。

5. 根据权利要求 4 所述的挤压式净化过滤活性水杯,其特征在于:所述的连接杆为透明或半透明材质。

挤压式净化过滤活性水杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于水杯技术领域，特别涉及一种具有净化水功能的水杯。

背景技术

[0002] 水杯是我们日常用来盛装液体的容器，通常都采用高度大于宽度的圆柱体造型，以便于手拿取并保留液体的温度，也有方形等形状的水杯。有的水杯还会带有握柄、把手，或带有额外的防烫、保温等功能结构。水杯一般体积较小，人们可以很方便的单手拿起，杯底较宽大，可以稳定放在桌子上。水杯体采用玻璃、陶瓷、塑料、金属等坚固、不溶于水的材料制作，并可以安全容纳多种可食用液体。

[0003] 现代社会人们都注重卫生安全，其原因是由于社会的发展给环境带来了较大的破坏，水资源亦是如此，所以迫切需要发明一种可净化水的水杯来解决安全饮水的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的水杯不具有净化水的功能而提供的一种具有净化过滤功能的水杯。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的：

[0006] 挤压式净化过滤活性水杯，包括杯体、杯盖和饮口盖，杯体与杯盖螺纹密封连接，杯盖上设有出水口，在杯盖的内壁连接有一连接杆，在连接杆的下端连接有一内嵌有活性炭的塑胶套，塑胶套内具有一空腔，活性炭置于塑胶套内的空腔中，在活性炭的下端设有一层过滤棉，所述的塑胶套的下端设有网状的通孔，所述的塑胶套的下端一体式设有密封边沿，在塑胶套的上端与连接杆之间设有带通孔的保护罩。

[0007] 在塑胶套的外部周围设有至少两个凸起，在连接杆上设有与塑胶套上的凸起相匹配的卡槽，凸起卡接在卡槽中。

[0008] 所述的杯体为透明材质。

[0009] 所述的连接杆为两端粗中间细的塑料件，所述的连接杆的中间部分为实心结构，连接杆的两端周围均设有供水进出的通槽。

[0010] 所述的连接杆为透明或半透明材质。

[0011] 本实用新型的有益效果：本实用新型将活性炭设于水杯内，其可以对水杯中的水进行有效的净化，防止水中杂物及有害物质进入体内，减小饮用水对人体的侵害。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构分解图。

[0013] 图2为塑胶套与活性炭的连接结构示意图。

[0014] 图3为塑胶套的仰视图。

[0015] 图4为保护罩的俯视图。

[0016] 图5为保护罩的侧视图。

[0017] 图 6 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对本实用新型作进一步说明。

实施例

[0019] 如图 1- 图 6 所示的一种挤压式净化过滤活性水杯,值得注意的是,包括杯体 1、杯盖 2 和饮口盖 3,杯体 1 与杯盖 2 螺纹密封连接,所述的杯体为透明材质;杯盖 2 上设有出水口 4,在杯盖 2 的内壁连接有一连接杆 5,在连接杆 5 的下端连接有一内嵌有活性炭 6 的塑胶套 7,塑胶套 7 内具有一空腔,活性炭 6 置于塑胶套 7 内的空腔中,在活性炭 6 的下端设有一层过滤棉 8,所述的塑胶套 7 的下端设有网状的通孔,所述的塑胶套 7 的下端一体式设有密封边沿 9,在塑胶套 7 的上端与连接杆 5 之间设有带通孔的保护罩 10。

[0020] 进一步值得注意的是在塑胶套 7 的外部周围设有至少两个凸起 11,在连接杆 5 上设有与塑胶套 7 上的凸起 11 相匹配的卡槽 12,凸起 11 卡接在卡槽 12 中。

[0021] 更进一步值得注意的是,所述的连接杆 5 为两端粗中间细的塑料件,所述的连接杆 5 的中间部分为实心结构,连接杆 5 的两端周围均设有供水进出的通槽;所述的连接杆 5 为透明或半透明材质。

[0022] 装水时先将杯盖拧开并拔出,杯盖带动连接杆向外运动,由于塑胶套与连接杆卡接,当连接杆向外运动的同时装有活性炭的塑胶套随连接杆一并被拔出,待塑胶套被完全拔出杯体后,将水倒入杯体中,然后将装有活性炭的塑胶套压入杯体中,未净化的水从塑胶套的网状通孔中进入然后顺次经过过滤棉、活性炭、保护罩和连接杆流入杯体内,待塑胶套压至最底部的时候杯盖与杯体相接触,然后拧紧杯盖使杯盖与杯体螺纹配合,在拧紧杯盖的时候应适当的将杯盖向下压,这样更方便杯盖与杯体的配合。在将装有活性炭的塑胶套压入杯体的时候由于塑胶套密封边沿与杯体内壁是密封连接的所以未净化的水不会从塑胶套的边缘处流出,这就使未净化的水必须要经过活性炭才能流入活性炭的上端,才能被饮用到,从而确保杯中的水全部被净化。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,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,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

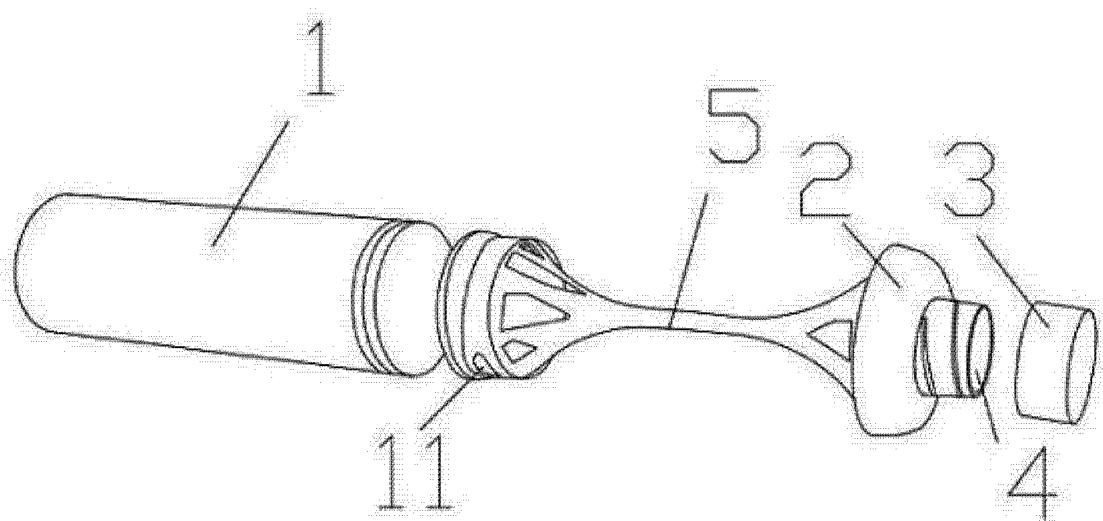


图 1

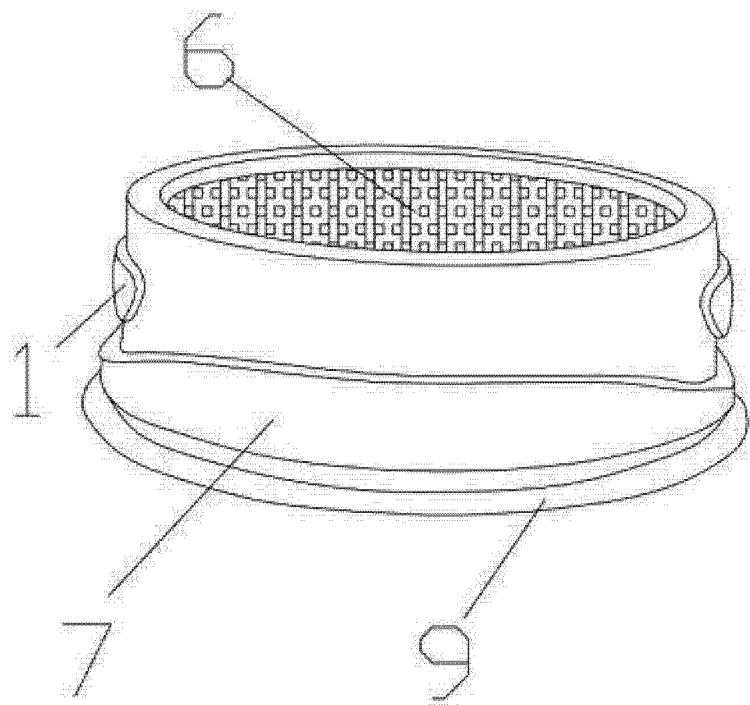


图 2

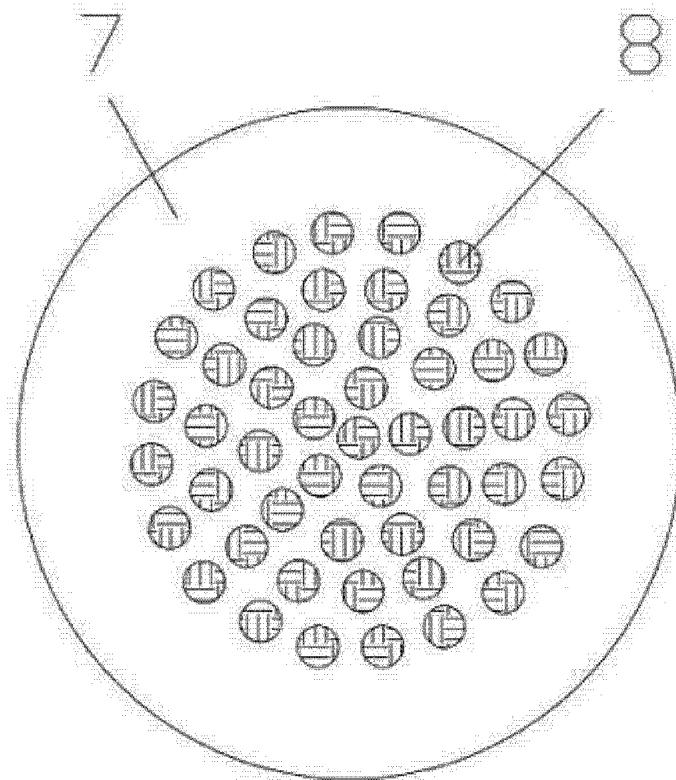


图 3

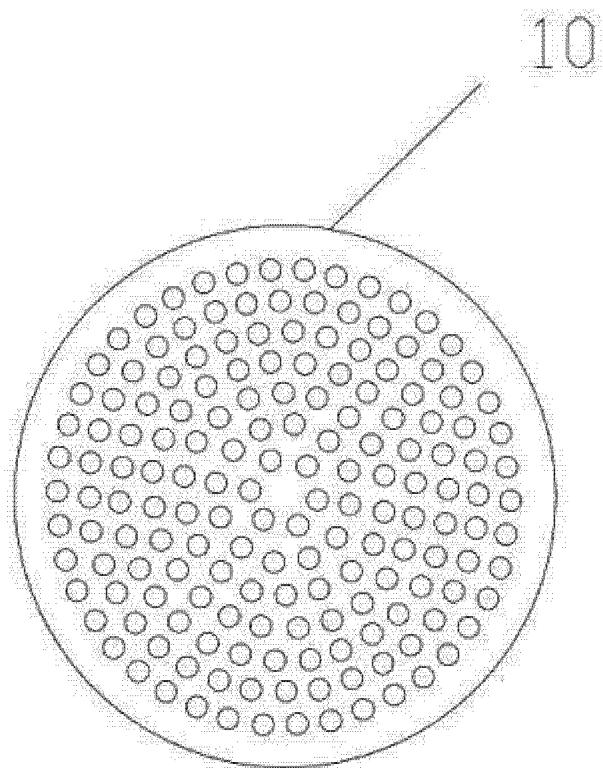


图 4

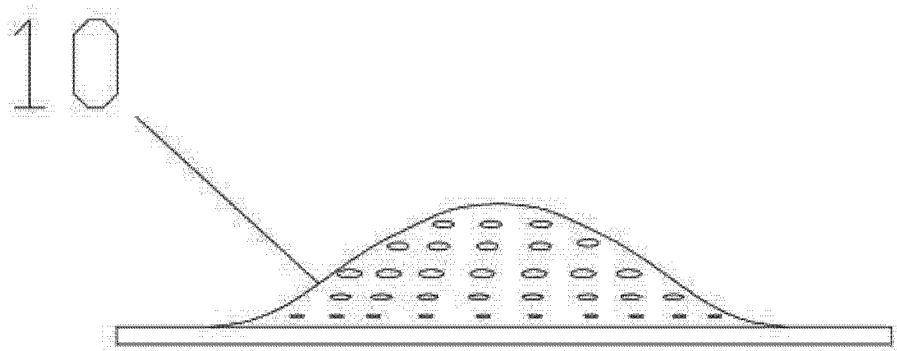


图 5

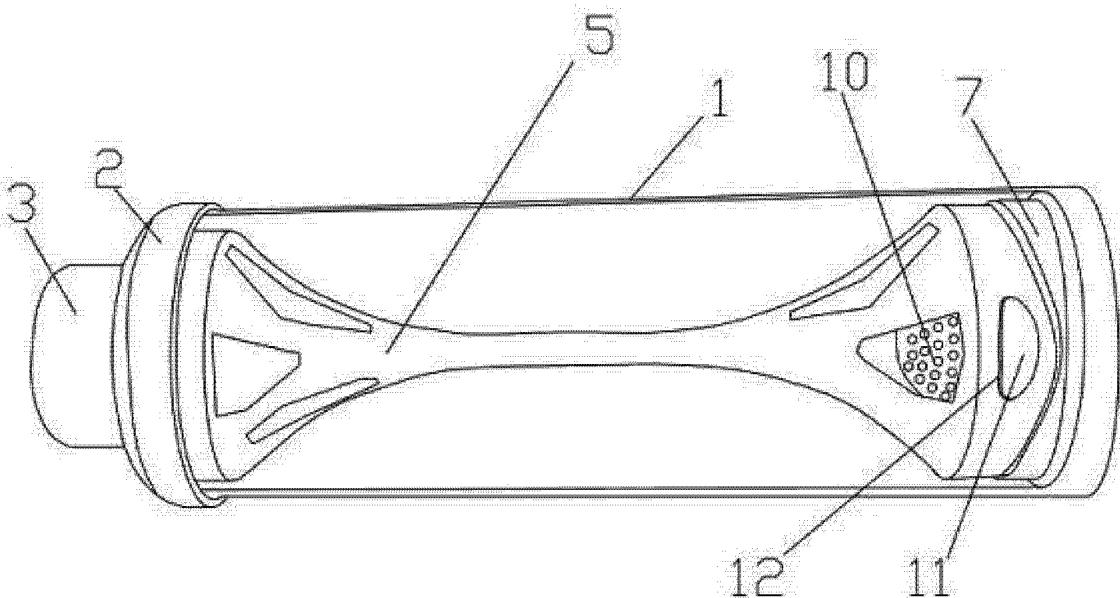


图 6