



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203828576 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420206128. 9

(22) 申请日 2014. 04. 25

(73) 专利权人 张兴建

地址 221000 江苏省徐州市经济开发区大黄山圆盘道南 200 米停车场院内

(72) 发明人 张兴建

(74) 专利代理机构 徐州支点知识产权代理事务所(普通合伙) 32244

代理人 刘新合

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

A47G 19/16(2006. 01)

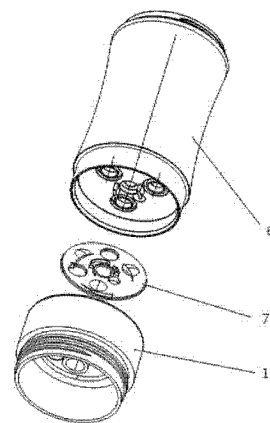
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

茶水分离式旋转控制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶水分离式旋转控制装置,包括杯体(17),还包括传动片(7)和茶叶仓(6);杯体底端内扣在茶叶仓内,杯体外壁与茶叶仓内壁接触面紧密配合;茶叶仓内腔上部设有至少一个出水孔(2),传动片上部设有球面凸台(9)用于封堵出杯体底部出水孔(14),杯体底部设有至少一个出水孔、传动片上弧形导向柱通孔(10)与杯体上弧形导向柱(15)、定位柱通孔(11)与茶叶仓上定位柱(1)适配安装,螺丝从茶叶仓底部中空柱状螺杆通孔(4)穿过,与杯体的紧固组件(16)锁紧。本实用新型实现调节冲泡时间,茶水分离的功能,保持了茶的真味,敬享茶香韵味。



1. 一种茶水分离式旋转控制装置,包括杯体(17),其特征在于,还包括传动片(7)和茶叶仓(6);杯体(17)底端内扣在茶叶仓(6)内,杯体(17)外壁与茶叶仓(6)内壁接触面紧密配合;

所述茶叶仓(6)内腔上部设有至少一个出水孔(2),传动卧槽(3),定位柱(1)和中空柱状螺杆通孔(4);

所述传动片(7)上部设有球面凸台(9)用于封堵出杯体(17)底部出水孔(14),弧形导向柱通孔(10),定位柱通孔(11);所述传动片(7)下部设有传动凸台(12)与传动卧槽(3)相适配;

所述杯体(17)底部设有至少一个出水孔(14)、两个弧形导向柱(15)以及用于固定茶叶仓(6)的紧固组件(16),大弹簧内置在紧固组件(16)槽内;

所述传动片(7)上弧形导向柱通孔(10)与杯体(17)上弧形导向柱(15)、定位柱通孔(11)与茶叶仓(6)上定位柱(1)适配安装,螺丝从茶叶仓底部中空柱状螺杆通孔(4)穿过,与杯体(17)的紧固组件(16)锁紧。

2. 根据权利要求1所述的茶水分离式旋转控制装置,其特征在于,所述茶叶仓(6)内腔上部设有旋转定位提示球面卧槽(5),所述传动片(7)对应设有放入碰珠的中空柱状旋转定位孔(8),所述杯体(17)底部对应设有内置小弹簧的旋转定位提示卧槽(13)。

3. 根据权利要求1或2所述的茶水分离式旋转控制装置,其特征在于,所述茶叶仓(6)内腔上部出水孔(2),以及杯体(17)底部出水孔(14)设有3个。

4. 根据权利要求1或2所述的茶水分离式旋转控制装置,其特征在于,所述茶叶仓(6)内腔下部水平放置一圆形滤网和一塑胶螺丝垫片。

茶水分离式旋转控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶杯，具体是一种茶水分离式旋转控制装置。

背景技术

[0002] 目前市面上茶杯普遍存在茶汤不分离的问题，茶叶长时间浸泡在茶水里，使茶叶中的营养元素丢失、损坏、变质，不利于健康。而且茶叶与水混在一起，人们在饮用时，经常会不小心喝到茶叶，影响品茶。现有技术中存在有一些茶水分离的杯子，但都存在设计不够巧妙，使用不方便等问题。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型提供一种茶水分离式旋转控制装置，具有控制是否冲泡的功能，能够调节冲泡时间，实现茶水分离的目的。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型茶水分离式旋转控制装置，包括杯体，还包括传动片和茶叶仓；杯体底端内扣在茶叶仓内，杯体外壁与茶叶仓内壁接触面紧密配合；茶叶仓内腔上部设有至少一个出水孔，传动卧槽，定位柱和中空柱状螺杆通孔；传动片上部设有球面凸台用于封堵出杯体底部出水孔，弧形导向柱通孔，定位柱通孔；所述传动片下部设有传动凸台与传动卧槽相适配；杯体底部设有至少一个出水孔、两个弧形导向柱以及用于固定茶叶仓的紧固组件，大弹簧内置在紧固组件槽内，传动片上弧形导向柱通孔与杯体上弧形导向柱、定位柱通孔与茶叶仓上定位柱适配安装，螺丝从茶叶仓底部中空柱状螺杆通孔穿过，与杯体的紧固组件锁紧。

[0005] 进一步的，茶叶仓内腔上部设有旋转定位提示球面卧槽，所述传动片对应设有放入碰珠的中空柱状旋转定位孔，所述杯体底部对应设有内置小弹簧的旋转定位提示卧槽。

[0006] 进一步的，茶叶仓内腔上部出水孔，以及杯体底部出水孔设有 3 个。

[0007] 进一步的，茶叶仓内腔下部水平放置一圆形滤网和一塑胶螺丝垫片。

[0008] 本实用新型使用时倒置水杯，将底盖拧开，各式茶叶倒入茶叶仓内，拧紧底盖；左旋茶叶仓，定位柱随之转动，在弧形导向柱与弹簧的作用下，传动片向下移动，传动片上球面凸台与杯底出水孔分离开来，杯体内的水流入茶叶仓，开始泡茶，茶水达到适合自己口味的浓度时，倒置茶杯，茶水流入杯体，右旋茶叶仓，传动片上球面凸台与出水孔密封，茶叶与茶水分离，泡茶结束；本装置设计巧妙，具备调节冲泡时间，使茶水分离的功能，保持了茶的真味，敬享茶香韵味。

附图说明

[0009] 图 1 是新型茶水分离式旋转控制装置拆分俯视示意图；

[0010] 图 2 是新型茶水分离式旋转控制装置拆分仰视示意图；

[0011] 图 3 是本实用新型的茶叶仓结构示意图；

[0012] 图 4 是本实用新型的传动片上面结构示意图；

[0013] 图 5 是本实用新型的传动片下面结构示意图；

[0014] 图 6 是本实用新型的杯体底部的结构示意图。

[0015] 图中：1、定位柱，2、出水孔，3、传动卧槽，4、中空柱状螺杆通孔，5、旋转定位提示球面卧槽，6 茶叶仓，7、传动片，8、中空柱状旋转定位孔，9、球面凸台，10、弧形导向柱通孔，11、定位柱通孔，12、传动凸台，13、旋转定位提示卧槽，14、出水孔，15、弧形导向柱，16、紧固组件，17、杯体。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型茶水分离式旋转控制装置，包括杯体 17，还包括传动片 7 和茶叶仓 6；杯体 17 底端内扣在茶叶仓 6 内，杯体 17 外壁与茶叶仓 6 内壁接触面紧密配合。

[0018] 如图 3 所示，茶叶仓 6 内腔上部设有至少一个出水孔 2，传动卧槽 3，定位柱 1 和中空柱状螺杆通孔 4。

[0019] 如图 4 和图 5 所示，传动片 7 上部设有球面凸台 9 用于封堵出杯体 17 底部出水孔 14，弧形导向柱通孔 10，定位柱通孔 11；所述传动片 7 下部设有传动凸台 12 与传动卧槽 3 相适配。

[0020] 如图 6 所示，杯体 17 底部设有至少一个出水孔 14、两个弧形导向柱 15 以及用于固定茶叶仓 6 的紧固组件 16，大弹簧内置在紧固组件 16 槽内。

[0021] 所述传动片 7 上弧形导向柱通孔 10 与杯体 17 上弧形导向柱 15、定位柱通孔 11 与茶叶仓 6 上定位柱 1 适配安装，螺丝从茶叶仓底部中空柱状螺杆通孔 4 穿过，与杯体 17 的紧固组件 16 锁紧。

[0022] 水杯倒置，将底盖拧开，将各式茶叶倒入茶叶仓 6 内，拧紧底盖；左旋茶叶仓 6，茶叶仓 6 的定位柱 1 随之转动，传动片 7 上的传动凸台 12 进入茶叶仓 6 上的传动卧槽 3 内，在弧形导向柱 15 与大弹簧的作用下，传动片 7 向下移动，传动片 7 上球面凸台 9 与出水孔 14 分离开来，杯体 17 内的水经本体 17 上出水孔 14、茶叶仓 6 上出水孔 2 流入茶叶仓 6 内，与茶叶混合开始泡茶，茶水达到适合自己口味的浓度时，倒置茶杯，茶水流回杯体 17，右旋茶叶仓 6，传动片 7 上的传动凸台 12 离开传动卧槽 3，将传动片 7 向上顶起，球面凸台 9 与水经本体 17 上出水孔 14 密封，茶叶与茶水分离，泡茶结束。打开杯盖方可喝茶，从而实现了控制是否冲泡功能，调节冲泡时间，实现茶水分离的功能，保持了茶的真味，敬享茶香韵味。

[0023] 进一步的，本实用新型茶叶仓 6 内腔上部设有旋转定位提示球面卧槽 5，传动片 7 对应设有放入碰珠的中空柱状旋转定位孔 8，所述杯体 17 底部对应设有内置小弹簧的旋转定位提示卧槽 13。在上述旋转的过程中，旋转定位孔内的碰珠在小弹簧的作用下，起到旋转是否到位的提示。

[0024] 出水孔 2、14 的数量可以根据实际情况进行设置，本实用新型进一步的，茶叶仓 6 内腔上部出水孔 2，以及杯体 17 底部出水孔 14 设有 3 个。

[0025] 进一步的，本实用新型茶叶仓 6 内腔下部水平放置一圆形滤网和一塑胶螺丝垫片，滤网注塑时内嵌在茶叶仓 6 内。

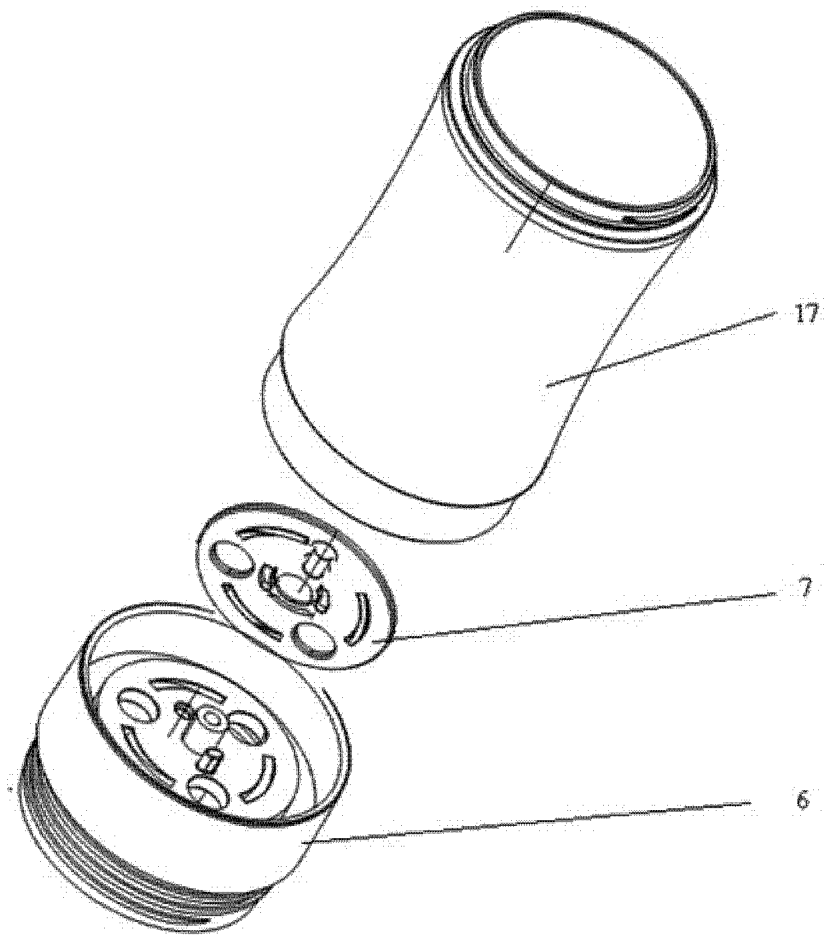


图 1

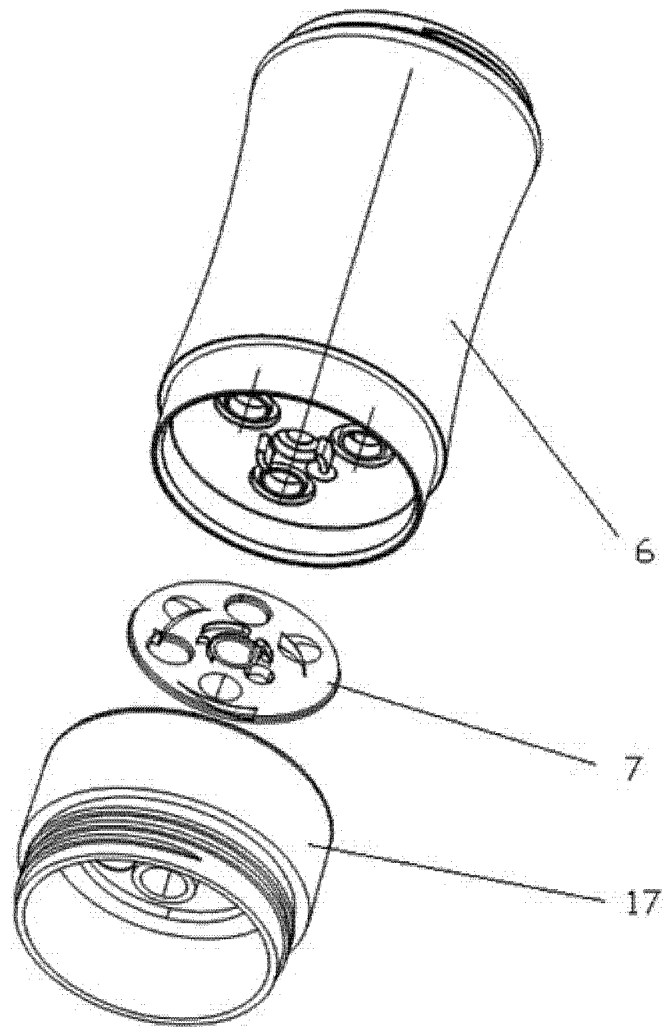


图 2

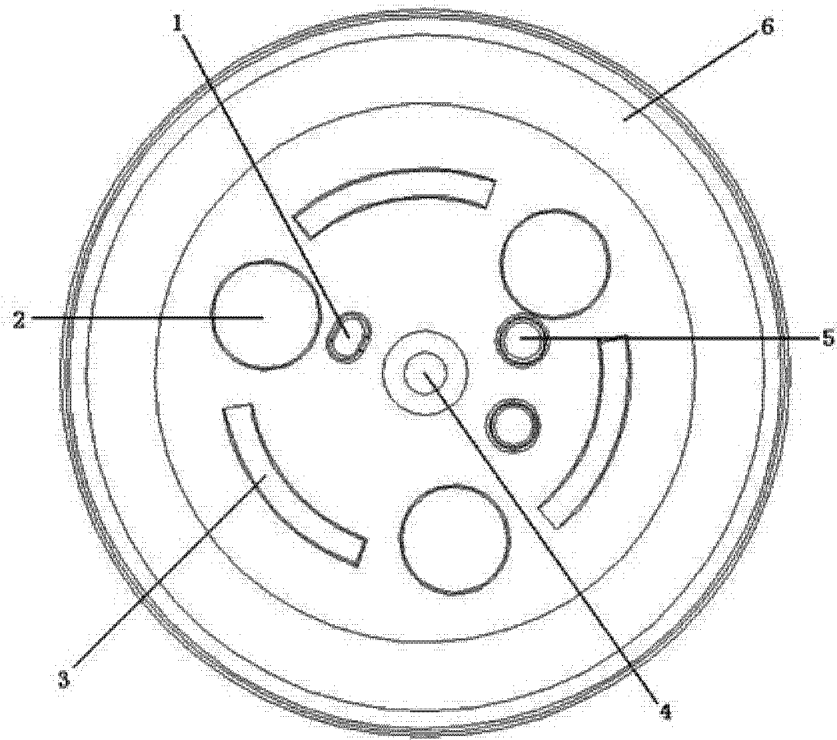


图 3

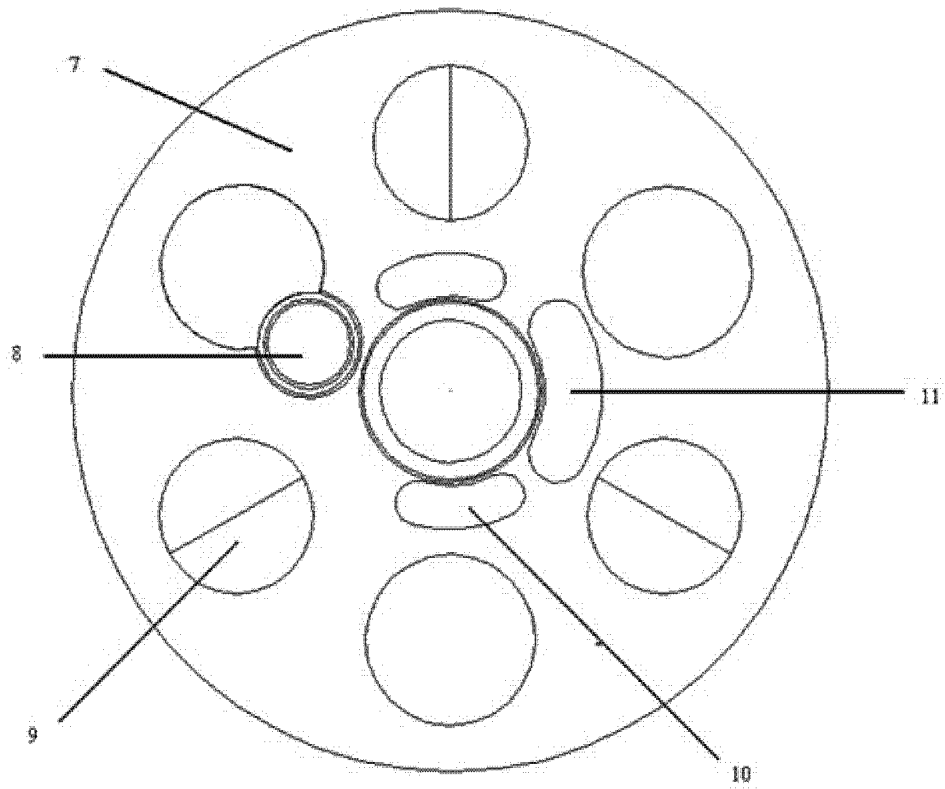


图 4

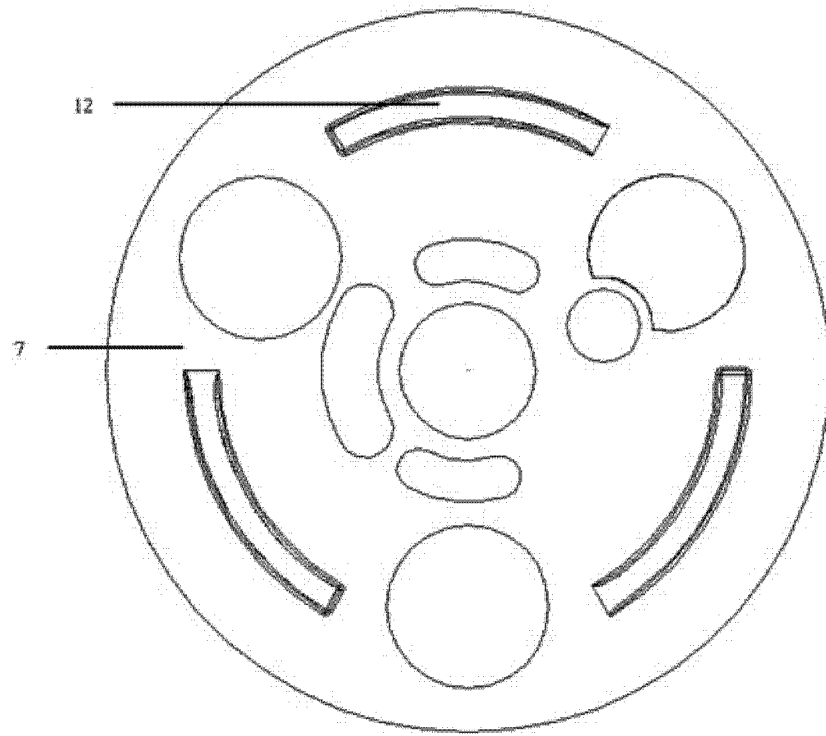


图 5

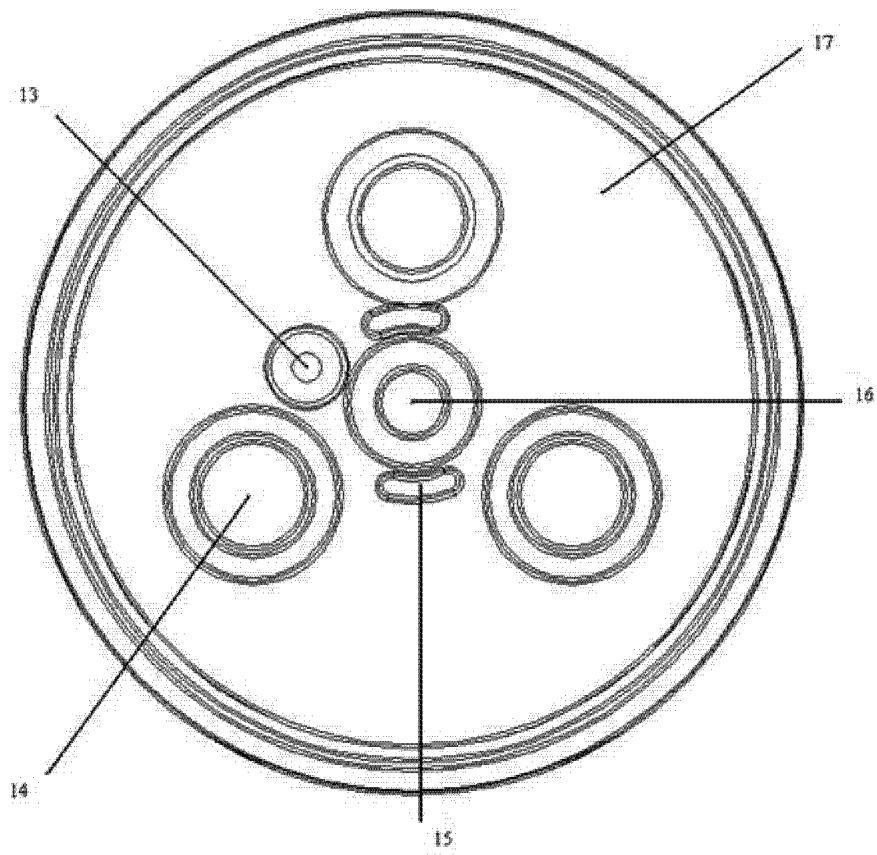


图 6