



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210493607 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921005846.9

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 索瓦(北京)环保科技有限公司
地址 100000 北京市东城区和平里东街交
林夹道5号A座一层

(72)发明人 于泽晨

(74)专利代理机构 深圳市行一知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44453
代理人 杨贤

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

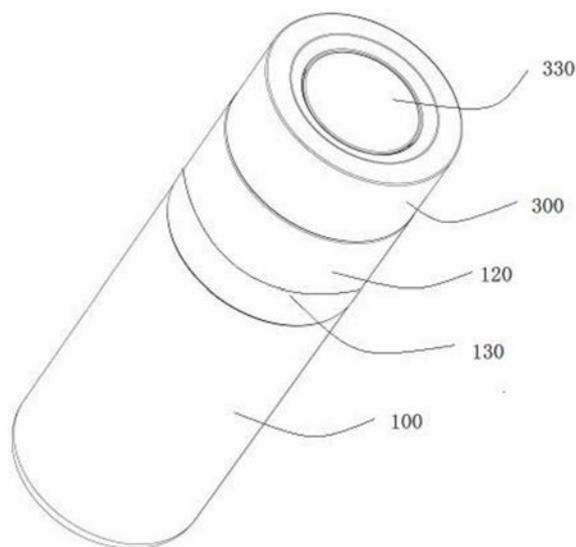
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

按压式茶水分离杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种按压式茶水分离杯,主要包括杯体、茶仓和杯盖,杯体内部上段设置有磁体,茶仓设置于杯体内部,茶仓由磁体吸附固定在杯体上段,杯盖盖合在杯体上端开口位置,杯盖内设置有顶杆,顶杆用于受到按压而推动茶仓远离磁体。利用磁体对茶仓的吸附,实现茶叶与水的分离,通过顶杆将茶仓与磁体分离,使茶仓再次浸泡与水中,从而可以控制茶水的浓度,因此使茶水分离杯的体积小、容量大、结构简单、制造成本低。



1. 一种按压式茶水分离杯,其特征在于,包括:
杯体,所述杯体内部上段设置有磁体;
茶仓,所述茶仓设置于所述杯体内部,所述茶仓由所述磁体吸附固定在所述杯体上段;
杯盖,所述杯盖盖合在所述杯体上端开口位置,所述杯盖内设置有顶杆,所述顶杆用于受到按压而推动所述茶仓远离所述磁体。
2. 如权利要求1所述的茶水分离杯,其特征在于,所述杯盖内设置有复位弹簧,所述复位弹簧套设于所述顶杆外侧,所述复位弹簧向所述顶杆施加与按压方向相反的力。
3. 如权利要求2所述的茶水分离杯,其特征在于,所述杯盖内设置有开口向上的容腔,所述容腔底部设置有通孔,所述通孔上设置有翻边350,所述复位弹簧套设于所述翻边350外侧。
4. 如权利要求1所述的茶水分离杯,其特征在于,所述杯盖内还设置有顶杆托,所述顶杆托可拆卸固定连接于所述杯盖下部,所述顶杆贯穿于所述顶杆托。
5. 如权利要求1所述的茶水分离杯,其特征在于,所述顶杆远离所述杯体一端固定连接有分离按钮。
6. 如权利要求1所述的茶水分离杯,其特征在于,所述杯体内部上段设置有磁体托架,所述磁体固定连接于所述磁体托架上表面;
所述磁体托架上表面固定连接有磁体密封盖,所述磁体密封盖位于所述磁体上方。
7. 如权利要求1所述的茶水分离杯,其特征在于,所述杯体中段设置有观察环。
8. 如权利要求1所述的茶水分离杯,其特征在于,所述杯体中段上设置有注水水位线。
9. 如权利要求1所述的茶水分离杯,其特征在于,所述茶仓是上设置有通孔,所述茶仓分为上仓体与下仓体,所述上仓体与下仓体可拆卸连接。
10. 如权利要求1或9所述的茶水分离杯,其特征在于,所述茶仓的形状为球形。

按压式茶水分离杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,特别涉及一种按压式茶水分离杯。

背景技术

[0002] 茶是中国传统饮品,受众广泛。但同时也对泡制方法有一定的要求,时间过长则会过浓、香味散失,味道苦涩,时间过短则茶味过淡。所以若想喝到香味足,浓淡适中的茶味,需要让用户可以控制茶叶在水中浸泡的时间,也就是所谓的“茶水分离”,同时可以增加茶叶使用次数。

[0003] 目前现有的茶水分离杯是杯盖下部内设置有多个上盖磁石,杯盖上方设置有转动盖,杯体内的茶仓上部内设置有茶仓磁石,将杯体倒置,使茶仓通过磁体吸附在杯盖下表面,旋钮转动盖使上盖磁石与茶仓磁石磁极相同,从而使茶仓脱离杯盖。这种茶水分离杯结构复杂,制造成本高,并且在操作过程中容易误操作。

[0004] 因此需要一种按压式茶水分离杯,其总体结构简洁、制造成本低,防止误操作。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为克服上述现有技术存在的至少一种缺陷,总体结构简洁、制造成本低,防止误操作的茶水分离杯,本实用新型公开了以下技术方案。

[0007] (二)技术方案

[0008] 作为本实用新型的第一方面,本实用新型公开了一种按压式茶水分离杯,包括:

[0009] 杯体,所述杯体内部上段设置有磁体;

[0010] 茶仓,所述茶仓设置于所述杯体内部,所述茶仓由所述磁体吸附固定在所述杯体上段;

[0011] 杯盖,所述杯盖盖合在所述杯体上端开口位置,所述杯盖内设置有顶杆,所述顶杆用于受到按压而推动所述茶仓远离所述磁体。

[0012] 在一种可能的实施方式中,所述杯盖内设置有复位弹簧,所述复位弹簧套设于所述顶杆外侧,所述复位弹簧向所述顶杆施加与按压方向相反的力。

[0013] 在一种可能的实施方式中,所述杯盖内设置有开口向上的容腔,所述容腔底部设置有通孔,所述通孔上设置有翻边350,所述复位弹簧套设于所述翻边350外侧。

[0014] 在一种可能的实施方式中,所述杯盖内还设置有顶杆托,所述顶杆托可拆卸固定于所述杯盖下部,所述顶杆贯穿于所述顶杆托。

[0015] 在一种可能的实施方式中,所述顶杆远离所述杯体一端固定连接分离按钮。

[0016] 在一种可能的实施方式中,所述杯体内部上段设置有磁体托架,所述磁体固定连接于所述磁体托架上表面;

[0017] 所述磁体托架上表面固定连接磁体密封盖,所述磁体密封盖位于所述磁体上方。

- [0018] 在一种可能的实施方式中,所述杯体中段设置观察环。
- [0019] 在一种可能的实施方式中,所述杯体中段上设置有注水水位线。
- [0020] 在一种可能的实施方式中,所述茶仓是上设置有通孔,所述茶仓分为上仓体与下仓体,所述上仓体与下仓体可拆卸连接。
- [0021] 在一种可能的实施方式中,所述茶仓的形状为球形。
- [0022] 在一种可能的实施方式中,所述茶仓为有磁性不锈钢材质。
- [0023] (三)有益效果
- [0024] 本实用新型公开的一种按压式茶水分离杯,具有如下有益效果:
- [0025] 1、通过杯体内部中段固定连接有磁体,杯体内部的茶仓吸附于磁体下表面,实现茶和水的分离,杯盖内滑动连接有顶杆,顶杆的一端与茶仓抵压,按压顶杆另一端将茶仓与磁体分离,使茶仓浸泡到水里。
- [0026] 2、杯盖内设置有复位弹簧,复位弹簧向顶杆施加朝向杯盖的力,使顶杆被按压后自动回复原位。
- [0027] 3、杯盖下部可拆卸连接有顶杆托,顶杆托用于固定顶杆的位置和限定顶杆移动的方向和距离。
- [0028] 4、顶杆的一端设置有分离按钮,人手通过按压分离按钮,使顶杆沿杯盖轴线方向向下运动。
- [0029] 5、磁体托架和磁体密封盖将磁体固定在杯体内部中段。
- [0030] 6、杯体中段设置有观察环,用于观察杯体内部的情况。
- [0031] 7、杯体中段上设置有注水水位线,用于限制杯体内承接水量的最大容量。
- [0032] 8、茶仓设置为球形,以保证任何方向都能被用磁体吸住。

附图说明

- [0033] 以下参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释和说明本实用新型,而不能理解为对本实用新型的保护范围的限制。
- [0034] 图1是本实用新型公开的按压式茶水分离杯第一实施例的三维结构示意图。
- [0035] 图2是按压式茶水分离杯的剖视图。

具体实施方式

- [0036] 为使本实用新型实施的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行更加详细的描述。
- [0037] 需要说明的是:在附图中,自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。
- [0038] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指

的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0039] 下面参考图1和图2详细描述本实用新型公开的一种按压式茶水分离杯的第一实施例。本实施例主要应用于茶杯,使总体结构简洁、制造成本低,防止误操作的茶水分离杯。

[0040] 如图1和图2所示,本实施例主要包括有杯体100、茶仓200和杯盖300。

[0041] 杯体100内部设置有磁体110和茶仓200,其中茶仓200设置于杯体100内部,磁体110固定于杯体100内部上段位置,茶仓200由磁体110吸附,从而固定在杯体100上段,磁体一般选用永磁体。

[0042] 杯盖300盖合在杯体100上端开口位置,杯盖300内设置有顶杆310,顶杆310用于受到按压而推动茶仓200远离磁体110。

[0043] 具体的说,茶仓200内放入茶叶,将茶仓200放置于杯底,并从杯口注入一定量的热水,盖合杯盖300后,开始泡茶。当杯子上下翻转180度时,茶仓200由于受重力作用向杯盖300方向滑动,从而被磁体110吸附,此时将杯子再次上下翻转180度回到正常状态,杯体100内的液体受重力回落,而茶仓200被吸附在杯体100上段,实现了茶叶与水的分离作用。

[0044] 在饮茶时,打开杯盖300饮水,此时茶仓200仍被磁体110吸附住,不会掉落到杯体100内部,并且茶仓200不会随着杯盖300被取出杯体100,不易于弄脏桌面,并且更加卫生。

[0045] 若茶水喝完后续续泡茶,只需重新从杯口注入一定量的热水,盖合杯盖300后,按压杯盖300上的顶杆310,顶杆310抵压被磁体110吸附的茶仓200,使其茶仓200沿杯体100轴线向下运动,从而将茶仓200与磁体110分离,茶仓200再次回落到杯底继续泡茶,而顶杆310将茶仓200与磁体110分离后回到原始位置,继续泡茶。通过对茶叶与水的分离来控制茶水的浓度,同时也可以实现添加一次茶叶,可反复多次泡茶。

[0046] 在一种实施方式中,杯盖300内设置有复位弹簧311,复位弹簧311套设于顶杆310外侧,复位弹簧311向顶杆310施加与按压方向相反的力。

[0047] 杯盖300内设置有复位弹簧311,用于给顶杆310施加与按压方向相反的力,使顶杆310被按压后,按压消失,顶杆310自动回复到原始位置。顶杆310远离杯体100的一端设置有凸缘,复位弹簧311设置于凸缘的下方,且套设于顶杆310外侧,复位弹簧311的一端与凸缘下表面抵接,另一端与杯盖300抵接。当外界向顶杆310施加朝向杯体100的力后,此时的复位弹簧311处于被压缩的状态,当外界的力消失后,复位弹簧311向顶杆310施加与按压方向相反的力,使顶杆310回复到原始位置。

[0048] 在一种实施方式中,杯盖300内设置有开口向上的容腔,容腔底部设置有通孔,便于顶杆310贯穿容腔,通孔上设置有翻边350,复位弹簧311套设于翻边350外侧,用于限制复位弹簧311在容腔内的位置,防止复位弹簧311被压缩时晃动,复位弹簧311的一端与凸缘下表面抵接,另一端与容腔底部抵接。

[0049] 翻边350上还设置有阻挡部360,用于限制顶杆310的移动范围,防止顶杆310从杯盖300中滑出,顶杆310外侧周向设置有环形凸缘,阻挡部360位于环形凸缘的上方,当顶杆310被复位弹簧311施加与按压方向相反的力时,环形凸缘逐渐向阻挡部360靠近,直至与阻挡部360的下表面抵接。

[0050] 在一种实施方式中,杯盖300内还设置有顶杆托320,顶杆托320与杯盖300下部可拆卸固定连接,可拆卸固定方式可以是插接连接也可以是螺纹连接等。顶杆托320上设置有

通孔,顶杆310靠近杯体100的一端贯穿于通孔,使其抵压在被磁体110吸附的茶仓200上表面。顶杆托320与杯盖300下部可拆卸固定连接,便于对顶杆310的清洗,顶杆310外侧下部设置有第一环形槽,第一环形槽内设置有顶杆密封圈321,防止在杯体100倒置时,杯体100内的水从顶杆托的通孔中漏出。

[0051] 顶杆托320外侧下部设置有第二环形槽,第二环形槽内设置有杯盖密封圈340,防止杯盖300盖合后杯体100内的水泄露。

[0052] 在一种实施方式中,顶杆310远离杯体100一端固定连接有分离按钮330。人手通过按压分离按钮330使顶杆310沿杯盖的轴线滑动,分离按钮330固定连接在顶杆310的凸缘上表面,并且,凸缘上表面设置有凹槽,分离按钮330下表面设置有与凹槽相适配的凸起,通过凸起插接到凹槽内,将分离按钮330固定于凸缘上表面,还可以通过卡扣连接和超声波焊接等多种方式,将分离按钮330固定在凸缘的上表面。

[0053] 在一种实施方式中,杯体100内部上段设置有磁体托架111和磁体密封盖112,磁体托架111固定连接于杯体100内部上段,磁体托架111上表面固定连接有磁体密封盖112,用于固定磁体110。磁体110设置为环形磁体110,将磁体110固定连接于磁体托架111上表面,磁体密封盖112位于磁体110上方,从而将磁体110固定在杯体100内部中段位置。

[0054] 在一种实施方式中,杯体100中段设置有观察环120,用于观察杯体100内部茶水浓度的情况,从而控制茶仓200在水中泡制的时间,观察环120采用透明材质,如PC(聚碳酸酯)或是Tritan(共聚酯)材质等。

[0055] 在一种实施方式中,杯体100中段上设置有注水水位线130,用于限制杯体100内注入水的高度,若杯体100内的水位高于水位线,茶仓200被磁体110吸附后,并不能将茶仓200完成脱离杯体100内的水。

[0056] 将茶仓200放置杯体100内,从杯口注入热水至水位线下方,开始泡茶。从透明的观察环120中观察茶色从而判断茶水的浓度,若浓度达到预期后,将杯体100上下翻转180度,茶仓200由于受重力作用向杯盖300方向滑动,从而被磁体110吸附,此时将杯子再次上下翻转180度回到正常状态,杯体100内的液体受重力回落,而茶仓200被吸附在杯体100上段,实现了茶叶与水的分离作用。

[0057] 若茶水喝完后续泡茶,只需重新从杯口注入热水至水位线下方,盖合杯盖300后,按压杯盖300上的顶杆310,顶杆310抵压被磁体110吸附的茶仓200,使其茶仓200沿杯体100轴线向下运动,从而将茶仓200与磁体110分离,茶仓200再次回落到杯底继续泡茶,而顶杆310将茶仓200与磁体110分离后回到原始位置。

[0058] 在一种实施方式中,茶仓200是上设置有通孔210,更利于茶水的泡制。茶仓分为上仓体220与下仓体221,上仓体220与下仓体221可拆卸连接,可拆卸连接一般采用卡扣连接,也可以采用螺纹连接等多种形式,便于茶仓200内放入茶叶。

[0059] 在一种实施方式中,茶仓200的形状为球形,以保证茶仓200在任何方向都能被磁体110吸住。

[0060] 在一种实施方式中,茶仓200为有磁性不锈钢材质,不锈钢材质采用食品级不锈钢材质,使茶仓200能更加牢固的被磁体吸附。

[0061] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变

化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

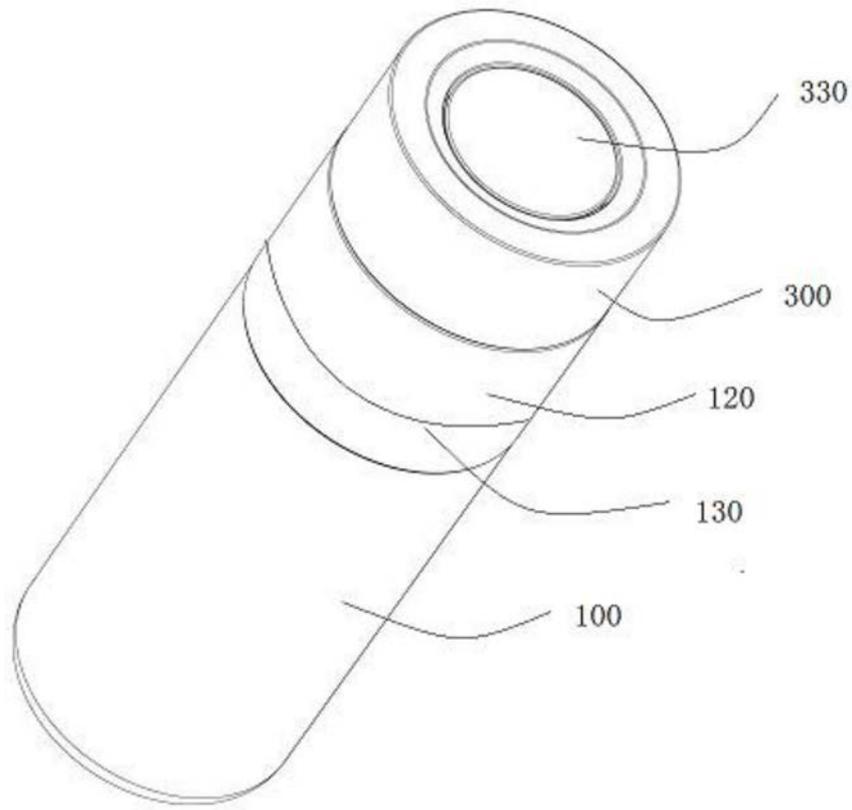


图1

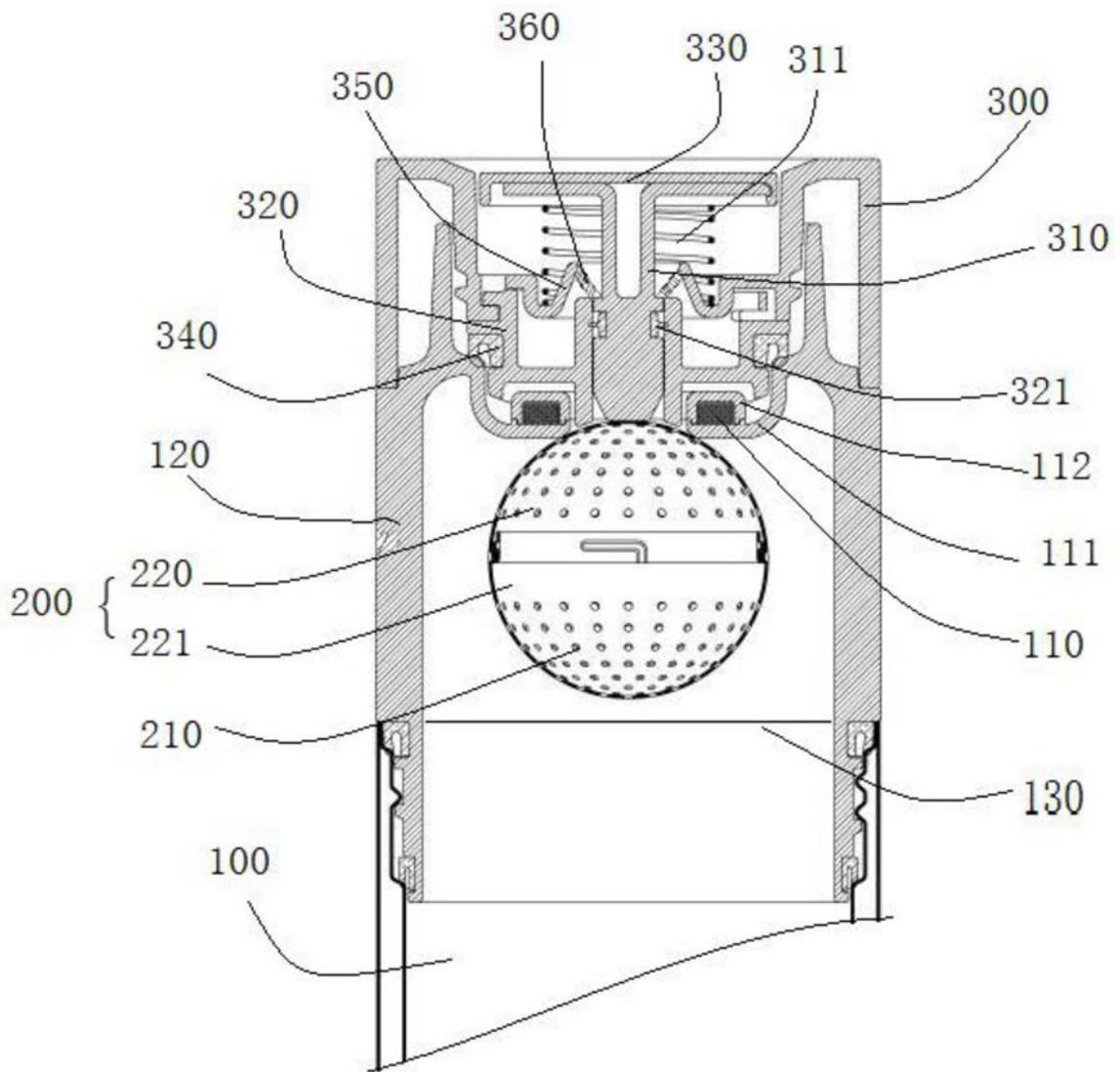


图2