



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104138174 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201410403745. 2

(22) 申请日 2014. 08. 18

(71) 申请人 蒋凤英

地址 425201 湖南省永州市双牌县五里牌镇
人民洞村 16 组

(72) 发明人 蒋凤英

(51) Int. Cl.

A47G 19/14 (2006. 01)

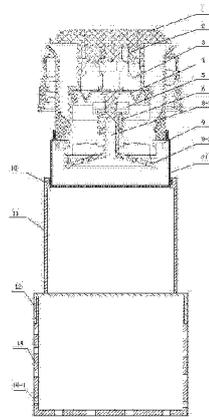
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种茶壶塞

(57) 摘要

一种茶壶塞,包括一个内壳和一个外壳,内壳内设有按压机构,外壳内设有伞形件和偏置弹簧,内壳设于外壳内,茶壶塞还设有一个圆桶状过滤套和一个茶叶室,过滤套的下底面及侧面均设有过滤孔,外壳的下端外侧设有螺纹,过滤套的内侧上方相应地设有螺纹,过滤套通过螺纹可拆卸地安装在外壳的下方;茶叶室由一个茶叶盒和一个茶叶盒盖构成;茶叶盒呈圆桶状,茶叶盒的底面和侧面设有多个过滤孔;茶叶盒盖的顶部固定连接有多根吊杆,所有吊杆的上端均与同一个连接环固定相连;连接环的内侧设有连接螺纹,过滤套的侧面下方相应地设有连接螺纹;连接环通过连接螺纹可拆卸地安装在过滤套的下方;茶叶盒与茶叶盒盖通过多个锁扣配合连接。



1. 一种茶壶塞,包括一个内壳和一个外壳,所述内壳内设有按压机构,所述外壳内设有伞形件和偏置弹簧,所述内壳设于外壳内,其特征是,还设有一个圆桶状过滤套和一个茶叶室,所述过滤套的下底面及侧面均设有过滤孔,所述外壳的下端外侧设有螺纹,所述过滤套的内侧上方相应地设有螺纹,所述过滤套通过螺纹可拆卸地安装在所述外壳的下方;所述茶叶室由一个茶叶盒和一个茶叶盒盖构成;所述茶叶盒呈圆桶状,茶叶盒的底面和侧面设有多个过滤孔;所述茶叶盒盖的顶部固定连接有多根吊杆,所有所述吊杆的上端均与同一个连接环固定相连;所述连接环的内侧设有连接螺纹,所述过滤套的侧面下方相应地设有连接螺纹;所述连接环通过连接螺纹可拆卸地安装在所述过滤套的下方;所述茶叶盒与茶叶盒盖通过多个锁扣配合连接。

2. 根据权利要求1所述的茶壶塞,其特征是,所述茶叶盒盖呈倒立放置的圆桶状,所述吊杆的下端与所述茶叶盒盖的上底面固定连接;所述锁扣包括上榫和下榫,所述上榫设有上榫座,上榫座上设有锁钩,所述下榫设有下榫座,下榫座上设有可轴向转动的拨片,拨片上设有可轴向转动的锁栓;所述上榫座固定安装在所述茶叶盒盖的下端外侧,所述下榫座固定安装在所述茶叶盒上端外侧与所述上榫座相对应的位置;所述锁扣由所述锁钩与所述锁栓之间卡扣连接。

3. 根据权利要求1或2所述的茶壶塞,其特征是,所述内壳的外壁和外壳的内壁之间是可拆卸连接的,以及所述伞形件和按压机构也是可拆卸连接的。

4. 根据权利要求5所述的茶壶塞,其特征是,所述内壳具有沿其纵向贯穿的空腔,所述内壳侧壁的下部设有出液口,所述出液口下方外侧设有外螺纹;所述外壳的下部设有位于其中心位置的第一通孔和环布所述第一通孔周围的进液口,所述外壳内壁上设有与所述外螺纹相配合的内螺纹,所述内螺纹位于所述进液口上方;所述内壳和外壳通过所述外螺纹和内螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的茶壶塞,其特征是,所述伞形件设有伞形面部和柄杆,所述柄杆的下端固定连接于所述伞形面部的上侧面中心;所述柄杆的上端从所述第一通孔穿过,柄杆的上端可拆卸地安装有限位件;所述偏置弹簧套设在所述柄杆上,偏置弹簧位于所述第一通孔和所述限位件之间;所述伞形面部位于所述外壳的下方。

6. 根据权利要求5所述的茶壶塞,其特征是,所述内壳内还设有第一密封件,所述第一密封件位于所述按压机构与所述柄杆之间,所述柄杆的上端通过所述第一密封件抵着所述按压机构的下端。

7. 根据权利要求6所述的茶壶塞,其特征是,所述外壳的下端还安装有第二密封件,所述第二密封件位于所述外壳与所述伞形面部之间。

8. 根据权利要求7所述的茶壶塞,其特征是,所述按压机构包括按压按钮和跳件,所述按压按钮位于所述跳件上方,所述内壳的空腔的侧壁上还设有与所述按压机构相配合的阶梯台阶结构。

一种茶壶塞

技术领域

[0001] 本发明涉及茶壶部件领域,尤其是涉及一种茶壶塞。

背景技术

[0002] 现有的按键式茶壶塞通常包括一个内壳和一个外壳,内壳设于外壳内,内壳内设置有按压机构,外壳内设有伞形件和偏置弹簧;伞形件倒立安装,其柄杆位于其伞面的上方;伞形件的柄杆的上端抵着所述按压机构的下端,所述偏置弹簧套设在所述柄杆上;所述伞形件的伞面用于封堵外壳的下端口。现有的按键式茶壶塞,无论是可全部拆卸式的还是部分可拆卸式的,在使用过程中,都容易出现茶叶片进入并粘在茶壶塞的茶水通道中。为保持茶壶塞的清洁,需经常对其进行清洗,以清除粘在茶水通道中的茶叶片,这给使用带来极大不便。

[0003] 申请号为 2013205001834 的中国实用新型专利公开了一种可全部拆卸式的按键式瓶塞,该按键式瓶塞包括内壳、外壳和用于控制液体自内壳和外壳之间的流出状态的开关机构,所述开关机构包括一个伞形件和一个按压机构;内壳的外壁和外壳的内壁之间可拆卸连接,伞形件和按压机构也是可拆卸连接的。该按键式瓶塞可通过对瓶塞结构进行拆卸以进行清洗,但由于该按键式瓶塞在使用过程中很容易出现茶叶片进入并粘在瓶塞的茶水通道中,因而需经常对瓶塞进行清洗,需经常对瓶塞结构进行拆卸和重装,这给使用带来极大不便。

[0004] 如何设计出一种能有效防止茶叶片进入其茶水通道的茶壶塞,从而从源头降低需对茶壶塞进行清洗的频次,是有待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供一种茶壶塞,它能有效防止茶叶片进入其茶水通道,从而可降低需对茶壶塞进行清洗的频次。

[0006] 本发明解决其技术问题采用的技术方案是:一种茶壶塞,包括一个内壳和一个外壳,所述内壳内设有按压机构,所述外壳内设有伞形件和偏置弹簧,所述内壳设于外壳内;所述茶壶塞还设有一个圆桶状过滤套和一个茶叶室,所述过滤套的下底面及侧面均设有过滤孔,所述外壳的下端外侧设有螺纹,所述过滤套的内侧上方相应地设有螺纹,所述过滤套通过螺纹可拆卸地安装在所述外壳的下方;所述茶叶室由一个茶叶盒和一个茶叶盒盖构成;所述茶叶盒呈圆桶状,茶叶盒的底面和侧面设有多个过滤孔;所述茶叶盒盖的顶部固定连接有多根吊杆,所有所述吊杆的上端均与同一个连接环固定相连;所述连接环的内侧设有连接螺纹,所述过滤套的侧面下方相应地设有连接螺纹;所述连接环通过连接螺纹可拆卸地安装在所述过滤套的下方;所述茶叶盒与茶叶盒盖通过多个锁扣配合连接。

[0007] 进一步,所述茶叶盒盖呈倒立放置的圆桶状,所述吊杆的下端与所述茶叶盒盖的上底面固定连接;所述锁扣包括上榫和下榫,所述上榫设有上榫座,上榫座上设有锁钩,所述下榫设有下榫座,下榫座上设有可轴向转动的拨片,拨片上设有可轴向转动的锁栓;所述

上榫座固定安装在所述茶叶盒盖的下端外侧,所述下榫座固定安装在所述茶叶盒上端外侧与上述榫座相对应的位置;所述锁扣由所述锁钩与上述锁栓之间卡扣连接。

[0008] 进一步,所述内壳的外壁和外壳的内壁之间是可拆卸连接的,以及所述伞形件和按压机构也是可拆卸连接的。

[0009] 进一步,所述内壳具有沿其纵向贯穿的空腔,所述内壳侧壁的下部设有出液口,所述出液口下方外侧设有外螺纹;所述外壳的下部设有位于其中心位置的第一通孔和环布所述第一通孔周围的进液口,所述外壳内壁上设有与上述外螺纹相配合的内螺纹,所述内螺纹位于上述进液口上方;所述内壳和外壳通过上述外螺纹和内螺纹连接。

[0010] 进一步,所述伞形件设有伞形面部和柄杆,所述柄杆的下端固定连接于上述伞形面部的上侧面中心;所述柄杆的上端从上述第一通孔穿过,柄杆的上端可拆卸地安装有限位件;所述偏置弹簧套设在上述柄杆上,偏置弹簧位于上述第一通孔和上述限位件之间;所述伞形面部位于上述外壳的下方。

[0011] 进一步,所述内壳内还设有第一密封件,所述第一密封件位于上述按压机构与上述柄杆之间,所述柄杆的上端通过上述第一密封件抵着上述按压机构的下端。

[0012] 进一步,所述外壳的下端还安装有第二密封件,所述第二密封件位于上述外壳与上述伞形面部之间。

[0013] 进一步,所述按压机构包括按压按钮和跳件,所述按压按钮位于上述跳件上方,所述内壳的空腔的侧壁上还设有与上述按压机构相配合的阶梯台阶结构。

[0014] 本发明的积极效果在于:通过在外壳下方增设一个过滤套和一个茶叶室,在使用时,将茶叶片放入茶叶室中,通过过滤套和茶叶室双层过滤,能有效防止茶叶片进入茶壶塞的茶水通道,降低需对茶壶塞进行清洗的频次,给实际使用带来方便。

附图说明

[0015] 图 1 为一个实施例的剖视图。

[0016]

[0017]

[0018]

[0019]

[0020]

[0021] 具体实施方式

[0022] 以下结合附图及实施例对本发明作进一步说明。

[0023] 如图 1 所示,本实施例包括一个内壳 1 和一个外壳 7,内壳 1 内设有按压机构,外壳 7 内设有伞形件 8 和偏置弹簧 6,内壳 1 设于外壳 7 内;本实施例还设有一个圆桶状过滤套 21 和一个茶叶室,过滤套 21 的下底面及侧面均设有过滤孔 21-1,外壳 7 的下端外侧设有螺纹 7-4,过滤套 21 的内侧上方相应地设有螺纹 21-3,过滤套 21 通过螺纹(7-4、21-3)可拆卸地安装在外壳 7 的下方;茶叶室由一个茶叶盒 14 和一个茶叶盒盖 12 构成;茶叶盒 14 呈圆桶状,茶叶盒 14 的底面和侧面设有多个过滤孔 14-1;茶叶盒盖 12 的顶部固定连接有四根吊杆 11,所有吊杆 11 的上端均与同一个连接环 10 固定相连;连接环 10 的内侧设有连接螺纹 10-1,过滤套 21 的侧面下方相应地设有连接螺纹 21-2;连接环 10 通过连接螺纹(10-1、

21-2)可拆卸地安装在过滤套 21 的下方;茶叶盒 14 与茶叶盒盖 12 通过多个锁扣配合连接。

[0024] 茶叶盒盖 12 呈倒立放置的圆桶状,吊杆 11 的下端与茶叶盒盖 12 的上底面固定连接;锁扣包括上榫 13 和下榫 15,上榫 13 设有上榫座 16,上榫座 16 上设有锁钩 17,下榫 15 设有下榫座 20,下榫座 20 上设有可轴向转动的拨片 19,拨片 19 上设有可轴向转动的锁栓 18;上榫座 16 固定安装在茶叶盒盖 12 的下端外侧,下榫座 20 固定安装在茶叶盒 14 上端外侧与上榫座 16 相对应的位置;锁扣由锁钩 17 与锁栓 18 之间卡扣连接。

[0025] 内壳 1 的外壁和外壳 7 的内壁之间是可拆卸连接的,以及伞形件 8 和按压机构也是可拆卸连接的。

[0026] 内壳 1 具有沿其纵向贯穿的空腔 1-1,内壳 1 侧壁的下部设有出液口 1-3,出液口 1-3 下方外侧设有外螺纹 1-4;外壳 7 的下部设有位于其中心位置的第一通孔 7-3 和环布第一通孔 7-3 周围的进液口 7-2,外壳 7 内壁上设有与外螺纹 1-4 相配合的内螺纹 7-1,内螺纹 7-1 位于进液口 7-2 上方;内壳 1 和外壳 7 通过外螺纹 1-4 和内螺纹 7-1 连接。

[0027] 伞形件 8 设有伞形面部 8-2 和柄杆 8-1,柄杆 8-1 的下端固定连接于伞形面部 8-2 的上侧面中心;柄杆 8-1 的上端从第一通孔 7-3 穿过,柄杆 8-1 的上端可拆卸地安装有限位件 5;偏置弹簧 6 套设在柄杆 8-1 上,偏置弹簧 6 位于第一通孔 7-3 和限位件 5 之间;伞形面部 8-2 位于外壳 7 的下方。

[0028] 内壳 1 内还设有第一密封件 4,第一密封件 4 位于按压机构与柄杆 8-1 之间,柄杆 8-1 的上端通过第一密封件 4 抵着按压机构的下端。

[0029] 按压机构包括按压按钮 2 和跳件 3,按压按钮 2 位于跳件 3 上方,内壳 1 的空腔 1-1 的侧壁上还设有与按压机构相配合的阶梯台阶结构 1-2。

[0030] 外壳 7 的下端还安装有第二密封件 9,第二密封件 9 位于外壳 7 与伞形面部 8-2 之间。

[0031] 使用时,先向茶壶的壶体中倒入开水,将茶叶放入茶叶盒 14 中,然后用茶叶盒盖 12 盖住茶叶盒 14,并将整个茶叶室通过连接环 10 安装在过滤套 21 的下方,过滤套 21 安装在外壳 7 的下方,最后,将茶壶塞安装到壶体上。吊杆 11 的长度须与壶体的深度相适应,使得茶叶室恰好位于壶体的底部,以保证在茶水喝完前,茶叶始终浸泡在茶水中。本发明通过过滤套和茶叶室双层过滤,能有效防止茶叶片进入茶壶塞的茶水通道,降低需对茶壶塞进行清洗的频次,给实际使用带来方便。

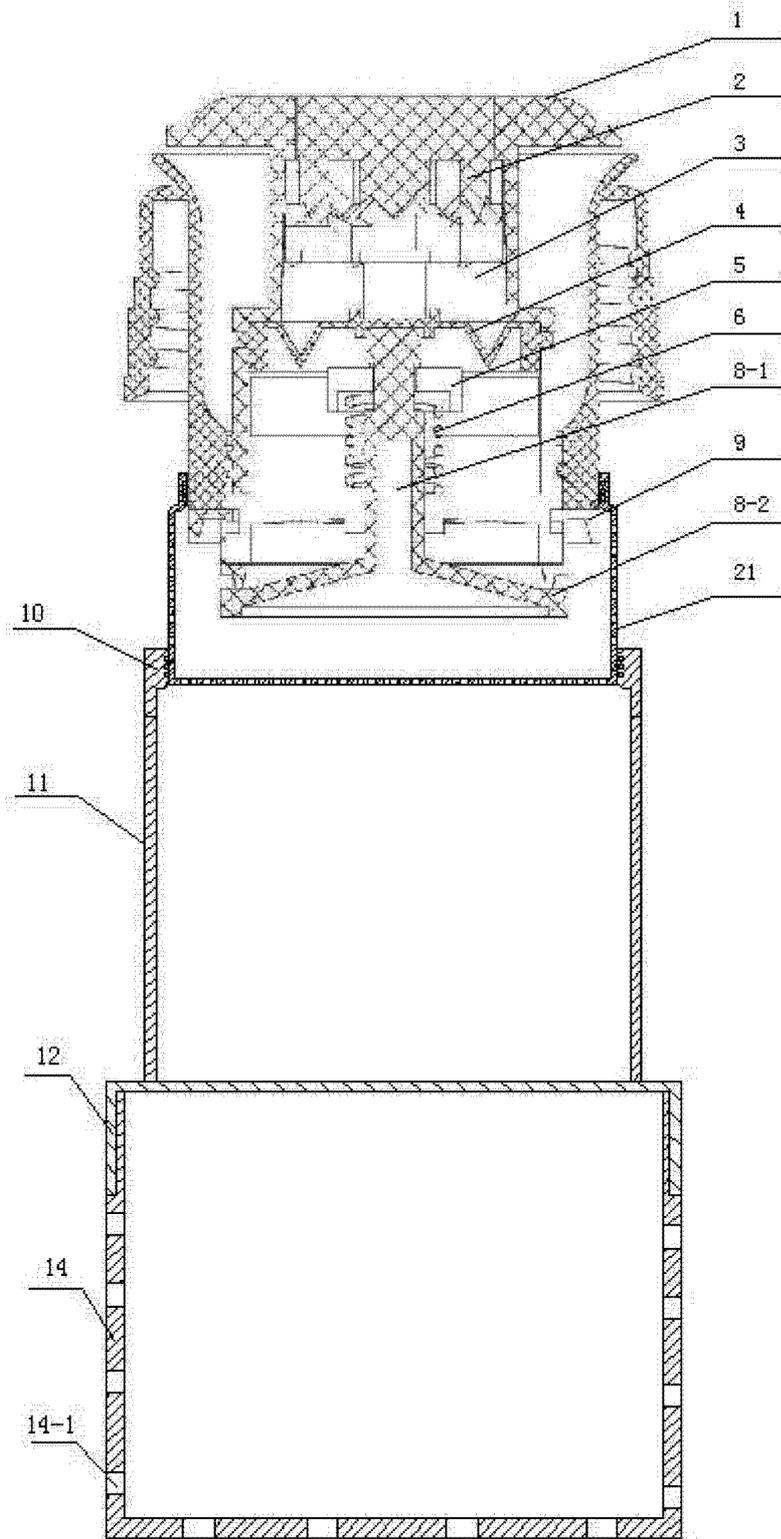


图 1