



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207060774 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720912371.6

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 长兴林家铺子食品有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县水口乡
龙山村龙山自然村

(72)发明人 林瑞炆

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

B65D 25/52(2006.01)

B65D 81/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

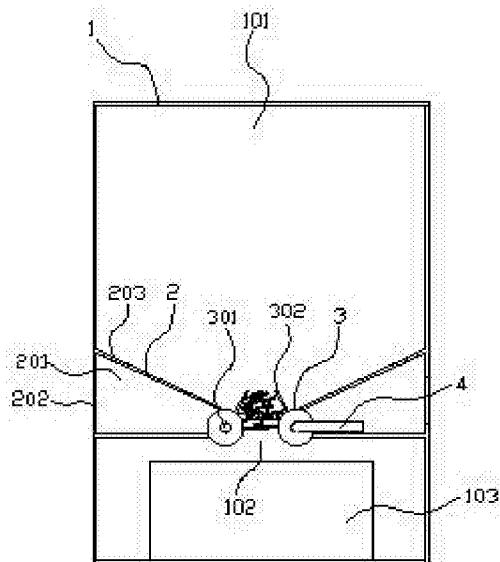
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

茶叶盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种茶叶盒,其盒体内形成存储腔,存储腔底部形成倾斜的导料口,导料口出口端两侧设置有相对于箱体呈限位摆转的两个摆转叶板,两个摆转叶板均包括轴体和分布于轴体径向的两块呈夹角设置的叶板,两个摆转叶板的轴体一端均连接有齿轮,并通过齿轮啮合形成主、从传动,主动的摆转叶板外接把手和复位扭簧;初始状态下,两个摆转叶板的各一块叶板相互重叠并封闭存储腔底部的导料口,各另一块叶板均位于存储腔内并相互间形成开口,当两个摆转叶板转动一个角度时,上述重叠的两块叶板形成开口,上述为开口的两块叶板形成重叠并封闭存储腔底部的导料口;盒体内位于两个摆转叶板下方设有出料收纳腔。以上结构,能够实现茶叶定量拿取。



1. 一种茶叶盒,其主体为盒体(1),盒体(1)内形成存储茶叶的存储腔(101);其特征在于所述盒体(1)内的存储腔(101)底部形成倾斜的导料口(102),导料口(102)出口端两侧设置有相对于盒体(1)呈限位摆转的两个摆转叶板(3),两个摆转叶板(3)均包括轴体(301)和分布于轴体(301)径向的两块呈夹角设置的叶板(302),两个摆转叶板(3)的轴体(301)一端均连接有齿轮,两个摆转叶板(3)轴体(301)之间通过齿轮啮合形成传动,其中一个摆转叶板(3)为主动,另一个摆转叶板(3)为从动;初始状态下,两个摆转叶板(3)的各一块叶板(302)相互重叠并封闭所述存储腔(101)底部的导料口(102),各另一块叶板(302)均位于存储腔(101)内并相互间形成开口,当两个摆转叶板(3)转动一个角度时,上述重叠的两块叶板(302)形成开口,上述初始状态下为开口的两块叶板(302)形成重叠并封闭所述存储腔(101)底部的导料口(102);上述主动的摆转叶板(3)的轴体(301)另一端连接控制旋转的把手(4),把手(4)露出于盒体(1)外部,且把手(4)与盒体(1)之间设有套接于轴体(301)用于摆转叶板(3)摆转后复位的复位扭簧;盒体(1)内位于两个摆转叶板(3)下方设有出料收纳腔(103),出料收纳腔(103)对应盒体(1)一侧面为出料口。

2. 根据权利要求1所述的茶叶盒,其特征在于所述摆转叶板(3)转动至最大时,两个摆转叶板(3)的叶板(302)间均不接触并形成开口。

3. 根据权利要求1所述的茶叶盒,其特征在于该茶叶盒还包括一个沿所述出料口滑入所述出料收纳腔(103)内的接料盒(5),接料盒(5)带有手柄。

4. 根据权利要求1所述的茶叶盒,其特征在于所述盒体(1)内固定设有对两个所述摆转叶板(3)进行支撑的两个三角支架(2),两个摆转叶板(3)的转轴均定位于对应三角支架(2)的顶角位置;两个三角支架(2)的各一边面作为所述导料口(102)两侧的倾斜斜面,各另一边面作为所述出料收纳腔(103)的顶面。

5. 根据权利要求4所述的茶叶盒,其特征在于所述三角支架(2)与盒体(1)之间形成三角腔室(201),三角腔室(201)与所述盒体(1)的存储腔(101)之间通过三角支架(2)上的小孔(203)相通,所述盒体(1)侧面设有与该三角腔室(201)相通的放入口(202),放入口(202)连接封盖。

茶叶盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳盒,是一种茶叶盒。

背景技术

[0002] 茶叶盒顾名思义就是存储茶叶的盒子,现有的茶叶盒通常是由罐体和顶盖构成的罐子,这种茶叶盒的功能尤为单一,只能用于存储茶叶,除此以外并无其它特殊的功能。在取茶叶时,一般采用手抓或倾倒的方式,不仅难以掌控茶叶的量,易造成浪费,且频繁开盖容易使茶叶受潮变质。为此,有待对现有的茶叶盒进行改进。

实用新型内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型设计一种茶叶盒,使其解决现有茶叶盒功能单一,茶叶拿取不便的技术问题。其采用如下技术方案实现。

[0004] 一种茶叶盒,其主体为盒体,盒体内形成存储茶叶的存储腔;所述盒体内的存储腔底部形成倾斜的导料口,导料口出口端两侧设置有相对于盒体呈限位摆转的两个摆转叶板,两个摆转叶板均包括轴体和分布于轴体径向的两块呈夹角设置的叶板,两个摆转叶板的轴体一端均连接有齿轮,两个摆转叶板轴体之间通过齿轮啮合形成传动,其中一个摆转叶板为主动,另一个摆转叶板为从动;初始状态下,两个摆转叶板的各一块叶板相互重叠并封闭所述存储腔底部的导料口,各另一块叶板均位于存储腔内并相互间形成开口,当两个摆转叶板转动一个角度时,上述重叠的两块叶板形成开口,上述初始状态下为开口的两块叶板形成重叠并封闭所述存储腔底部的导料口;上述主动的摆转叶板的轴体另一端连接控制旋转的把手,把手露出于盒体外部,且把手与盒体之间设有套接于轴体用于摆转叶板摆转后复位的复位扭簧;盒体内位于两个摆转叶板下方设有出料收纳腔,出料收纳腔对应盒体一侧面为出料口。上述结构,通过把手控制主动的摆转叶板摆动,从而联动从动的摆转叶板摆动,利用两个摆转叶板的叶板间交替形成重叠或开口,从而实现茶叶定量落料,不易产生浪费,且每次茶叶拿取后,导料口均能够及时封闭,有效防止茶叶受潮变质。

[0005] 上述茶叶盒中,所述摆转叶板转动至最大时,两个摆转叶板的叶板间均不接触并形成开口。通过该结构,能够实现茶叶的持续落料,方便将茶叶盒内的茶叶全部倒出。

[0006] 上述茶叶盒还包括一个沿所述出料口滑入所述出料收纳腔内的接料盒,接料盒带有手柄。通过接料盒方便茶叶的拿取操作,较为卫生。

[0007] 上述茶叶盒中,所述盒体内固定设有对两个所述摆转叶板进行支撑的两个三角支架,两个摆转叶板的转轴均定位于对应三角支架的顶角位置;两个三角支架的各一边面作为所述导料口两侧的倾斜斜面,各另一边面作为所述出料收纳腔的顶面。该结构较为紧凑,易于安装制作。

[0008] 进一步的,所述三角支架与盒体之间形成三角腔室,三角腔室与所述盒体的存储腔之间通过三角支架上的小孔相通,所述盒体侧面设有与该三角腔室相通的放入口,放入口连接封盖。通过该结构,方便向三角腔室内放入食品干燥剂等,防止茶叶受潮变质。

[0009] 本实用新型的优点在于不仅能够可靠存储茶叶,且茶叶拿取操作时,易把控茶叶的量,不易产生浪费和受潮的问题,适合作为各类茶叶的茶叶盒使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型初始状态内部结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型使用状态的内部结构示意图。

[0012] 图中序号及名称为:1、盒体,101、存储腔,102、导料口,103、出料收纳腔,2、三角支架,201、三角腔室,202、放入口,203、小孔,3、摆转叶板,301、轴体,302、叶板,4、把手,5、接料盒。

具体实施方式

[0013] 现结合附图,对本实用新型作如下描述。

[0014] 如图1、图2所示,该茶叶盒的主体为盒体1,盒体1顶部设有盒盖,盒体1内形成存储茶叶的存储腔101,存储腔101底部设有一对对称设置且集成于盒体1壁面的三角支架2,两个三角支架2的顶角相对,且该两个顶角之间形成导料口102,导料口102上方两侧的三角支架2的边面为倾斜斜面。位于两个三角支架2的顶角位置设置有相对于盒体1呈限位摆转的两个摆转叶板3,两个摆转叶板3均包括轴体301和分布于轴体301径向的两块呈夹角设置的叶板302,轴体301转动定位于三角支架2的顶角位置,两个摆转叶板3的轴体301一端均连接有齿轮,两个摆转叶板3轴体301之间通过齿轮啮合形成传动,其中一个摆转叶板3为主动,另一个摆转叶板3为从动,为了防止茶叶进入齿轮啮合处,盒体1内可通过设置罩盖对啮合处进行防护。初始状态下,两个摆转叶板3的各一块叶板302相互重叠并封闭存储腔101底部的导料口102,各另一块叶板302均位于存储腔101内并相互间形成开口;当两个摆转叶板3转动一个角度时,上述重叠的两块叶板302形成开口,上述初始状态下为开口的两块叶板302形成重叠并封闭存储腔101底部的导料口102;当摆转叶板3转动至最大时,两个摆转叶板3的叶板302间均不接触并形成开口。

[0015] 上述主动的摆转叶板3的轴体301另一端连接控制旋转的把手4,把手4露出于盒体1外部,且把手4与盒体1之间固定连接用于摆转叶板3摆转后复位的复位扭簧,复位扭簧套接于把手4对应的轴体301上。盒体1内位于两个摆转叶板3下方设有出料收纳腔103,导料口102下方两侧的三角支架2的边面作为出料收纳腔103的顶面,出料收纳腔103对应盒体1一侧面为出料口,该茶叶盒还包括一个沿所述出料口滑入所述出料收纳腔103内的接料盒5,接料盒5带有手柄。

[0016] 上述三角支架2与盒体1之间形成三角腔室201,三角腔室201与盒体1的存储腔101之间通过三角支架2上的小孔203相通,盒体1侧面设有与该三角腔室201相通的放入口202,放入口202连接封盖。

[0017] 本实用新型的工作原理为:初始状态下,盒体1存储腔101内的茶叶自动落入两个摆转叶板3四个叶板302所形成的容腔内,形成定量取料;当转动手柄一个档位角度时,初始状态下为重叠的两个两叶板302件形成开口,而初始状态下为开口的两个叶板302件形成封闭,此时,上述容腔内的茶叶自动落入出料收纳腔103内的接料盒中,即完成一次茶叶的定量拿取。如果需要将存储腔101内的茶叶持续或大量倒出,则将手柄转动到最大,此时,两个

摆动叶板302的叶板302间均形成开口,能够实现持续落料。

