(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222453202 U
(45)授权公告日 2025.02.11

(21)申请号 202421314506.5

(22)申请日 2024.06.11

(73)专利权人 云南茶叶评价检测溯源中心有限公司
地址 650106 云南省昆明市高新区海源中路1666号汇金大厦A座10楼1001号

(72)发明人 李雅娇 张黔生 朱艳 杨海惠 师真云

(74)专利代理机构 芜湖市昌强专利代理事务所(特殊普通合伙) 34203
专利代理师 丁丽萍

(51)Int.Cl.
B65D 83/06(2006.01)
B65D 25/42(2006.01)

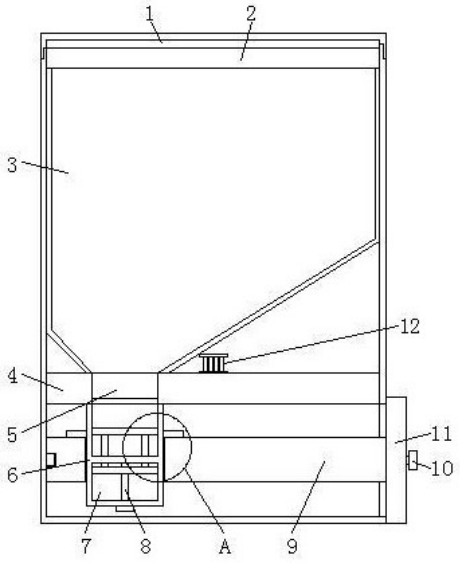
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种茶叶收纳管理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶收纳管理装置，涉及茶叶收纳技术领域，包括外壳，所述外壳的顶端安装有盖板，所述外壳内部的顶部安装有蓄存斗，所述蓄存斗的下方设置有隔板，且隔板的外壁与外壳的内壁相连接，所述隔板的内部竖向贯穿有漏料孔，且漏料孔顶端的内壁转动安装有旋转盘，所述旋转盘的内部竖向贯穿有通孔。本实用新型通过使用外壳和盖板对茶叶进行包裹，在进行茶叶的取用时，令茶叶通过漏料孔落至放置筒的内部，后续旋转旋转盘致使通孔和隔板错位，从而令旋转盘对漏料孔进行封堵，后续可以直接拉出抽拉条对放置筒内部的茶叶进行取用，此过程中茶叶不与外界接触，从而可以有效避免茶叶受潮。



CN 222453202 U

1.一种茶叶收纳管理装置,包括外壳(2),其特征在于:所述外壳(2)的顶端安装有盖板(1),所述外壳(2)内部的顶部安装有蓄存斗(3),所述蓄存斗(3)的下方设置有隔板(4),且隔板(4)的外壁与外壳(2)的内壁相连接,所述隔板(4)的内部竖向贯穿有漏料孔(5),且漏料孔(5)顶端的内壁转动安装有旋转盘(14),所述旋转盘(14)的内部竖向贯穿有通孔(13),所述外壳(2)的内部设置有抽拉条(9),且抽拉条(9)的一端延伸至外壳(2)的外侧并安装有固定板(11),所述抽拉条(9)内部竖向贯穿有插槽(23),且插槽(23)的内部设置有放置筒(6),所述放置筒(6)的内部设置有活塞板(19),且活塞板(19)的下方设置有用于调节活塞板(19)高度的调节组件。

2.根据权利要求1所述的一种茶叶收纳管理装置,其特征在于:所述隔板(4)的顶端中央位置处安装有伺服电机(12),且伺服电机(12)的输出端与旋转盘(14)的顶端相连接。

3.根据权利要求1所述的一种茶叶收纳管理装置,其特征在于:所述调节组件包括空腔(7),所述空腔(7)开设于放置筒(6)的底端,且空腔(7)内部的顶端通过转轴安装有旋转杆(8),所述旋转杆(8)的底端延伸至放置筒(6)的下方并安装有旋钮,且空腔(7)内部的旋转杆(8)外壁套设有移动条(21),所述移动条(21)的顶端固定有两个连接杆(20),且连接杆(20)的顶端均与活塞板(19)的底端相连接。

4.根据权利要求3所述的一种茶叶收纳管理装置,其特征在于:所述旋转杆(8)的外壁设置有外螺纹,且移动条(21)的内壁设置有与其相匹配的内螺纹。

5.根据权利要求1所述的一种茶叶收纳管理装置,其特征在于:所述抽拉条(9)与外壳(2)之间的连接方式为滑动连接,所述外壳(2)内部的一侧固定有定位柱,且抽拉条(9)的一侧开设有与其相匹配的定位槽。

6.根据权利要求1所述的一种茶叶收纳管理装置,其特征在于:所述放置筒(6)的外壁固定有挡环(22),且挡环(22)的直径大于插槽(23)的内径。

7.根据权利要求1所述的一种茶叶收纳管理装置,其特征在于:所述固定板(11)的一侧设置有密封胶圈,所述外壳(2)的一侧固定有两个固定环(16),所述固定板(11)的内部滑动安装有两个移动块(17),且两个移动块(17)的一端之间安装有两个弹簧伸缩杆(18),所述移动块(17)的一端均固定有卡块(15),且卡块(15)的一端均贯穿至固定环(16)的一端,所述移动块(17)的一侧均固定有拨杆(10),且拨杆(10)的一端均延伸至固定板(11)的一侧。

一种茶叶收纳管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶收纳技术领域,具体为一种茶叶收纳管理装置。

背景技术

[0002] 茶叶,指茶树的叶子和芽,叶革质,长圆形或椭圆形,可以用开水直接泡饮,茶叶中含有儿茶素、胆甾烯酮、咖啡碱、肌醇、叶酸、泛酸等成分,可以增进人体健康,茶在中国是一种非常受欢迎的饮品,不少人都在家中储存一定量的茶叶,以供给平时使用,而暂时不用的茶叶就需要进行收纳管理。

[0003] 人们平时一般使用密封的罐子或者包装袋对茶叶进行收纳管理,这样在需要取用茶叶时,会将罐子打开,此过程中,不仅手部接触茶叶,导致茶叶存在潮湿的可能,而且外部潮气容易进入罐子内部,久而久之容易导致茶叶受潮变味,鉴于此,针对上述问题,深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶收纳管理装置,以解决上述背景技术中提出的取用茶叶时容易导致茶叶受潮的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶叶收纳管理装置,包括外壳,所述外壳的顶端安装有盖板,所述外壳内部的顶部安装有蓄存斗,所述蓄存斗的下方设置有隔板,且隔板的外壁与外壳的内壁相连接,所述隔板的内部竖向贯穿有漏料孔,且漏料孔顶端的内壁转动安装有旋转盘,所述旋转盘的内部竖向贯穿有通孔,所述外壳的内部设置有抽拉条,且抽拉条的一端延伸至外壳的外侧并安装有固定板,所述抽拉条内部竖向贯穿有插槽,且插槽的内部设置有放置筒,所述放置筒的内部设置有活塞板,且活塞板的下方设置有用于调节活塞板高度的调节组件。

[0006] 优选的,所述隔板的顶端中央位置处安装有伺服电机,且伺服电机的输出端与旋转盘的顶端相连接。

[0007] 优选的,所述调节组件包括空腔,所述空腔开设于放置筒的底端,且空腔内部的顶端通过转轴安装有旋转杆,所述旋转杆的底端延伸至放置筒的下方并安装有旋钮,且空腔内部的旋转杆外壁套设有移动条,所述移动条的顶端固定有两个连接杆,且连接杆的顶端均与活塞板的底端相连接。

[0008] 优选的,所述旋转杆的外壁设置有外螺纹,且移动条的内壁设置有与其相匹配的内螺纹。

[0009] 优选的,所述抽拉条与外壳之间的连接方式为滑动连接,所述外壳内部的一侧固定有定位柱,且抽拉条的一侧开设有与其相匹配的定位槽。

[0010] 优选的,所述放置筒的外壁固定有挡环,且挡环的直径大于插槽的内径。

[0011] 优选的,所述固定板的一侧设置有密封胶圈,所述外壳的一侧固定有两个固定环,所述固定板的内部滑动安装有两个移动块,且两个移动块的一端之间安装有两个弹簧伸缩

杆,所述移动块的一端均固定有卡块,且卡块的一端均贯穿至固定环的一端,所述移动块的一侧均固定有拨杆,且拨杆的一端均延伸至固定板的一侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过使用外壳和盖板对茶叶进行包裹,在进行茶叶的取用时,令茶叶通过漏料孔落至放置筒的内部,后续旋转旋转盘致使通孔和隔板错位,从而令旋转盘对漏料孔进行封堵,后续可以直接拉出抽拉条对放置筒内部的茶叶进行取用,此过程中茶叶不与外界接触,从而可以有效避免茶叶受潮。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的隔板和旋转盘组合处仰视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的固定板处侧视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的固定板处侧视剖面结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、盖板;2、外壳;3、蓄存斗;4、隔板;5、漏料孔;6、放置筒;7、空腔;8、旋转杆;9、抽拉条;10、拨杆;11、固定板;12、伺服电机;13、通孔;14、旋转盘;15、卡块;16、固定环;17、移动块;18、弹簧伸缩杆;19、活塞板;20、连接杆;21、移动条;22、挡环;23、插槽。

具体实施方式

[0020] 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清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0021] 实施例:请参阅图1-5,一种茶叶收纳管理装置,包括外壳2,外壳2的顶端安装有盖板1,外壳2内部的顶部安装有蓄存斗3,蓄存斗3的下方设置有隔板4,且隔板4的外壁与外壳2的内壁相连接,隔板4的内部竖向贯穿有漏料孔5,且漏料孔5顶端的内壁转动安装有旋转盘14,旋转盘14的内部竖向贯穿有通孔13,外壳2的内部设置有抽拉条9,且抽拉条9的一端延伸至外壳2的外侧并安装有固定板11,抽拉条9内部竖向贯穿有插槽23,且插槽23的内部设置有放置筒6,放置筒6的内部设置有活塞板19,且活塞板19的下方设置有用于调节活塞板19高度的调节组件;

[0022] 隔板4的顶端中央位置处安装有伺服电机12,且伺服电机12的输出端与旋转盘14的顶端相连接;

[0023] 具体的,如图1和图2所示,在进行茶叶的取用时,令茶叶通过漏料孔5落至放置筒6的内部,后续启动伺服电机12带动旋转旋转盘14,致使通孔13和隔板4错位,从而令旋转盘14对漏料孔5进行封堵,后续可以直接拉出抽拉条9对放置筒6内部的茶叶进行取用,此过程中茶叶不与外界接触。

[0024] 调节组件包括空腔7,空腔7开设于放置筒6的底端,且空腔7内部的顶端通过转轴安装有旋转杆8,旋转杆8的底端延伸至放置筒6的下方并安装有旋钮,且空腔7内部的旋转杆8外壁套设有移动条21,移动条21的顶端固定有两个连接杆20,且连接杆20的顶端均与活

塞板19的底端相连接；

[0025] 旋转杆8的外壁设置有外螺纹，且移动条21的内壁设置有与其相匹配的内螺纹；

[0026] 具体的，如图1和图5所示，通过旋转旋转杆8可以致使移动条21在竖直方向上移动，从而致使其通过连接杆20带动活塞板19上移，致使放置筒6内部能够容纳的茶叶量进行调节。

[0027] 抽拉条9与外壳2之间的连接方式为滑动连接，外壳2内部的一侧固定有定位柱，且抽拉条9的一侧开设有与其相匹配的定位槽；

[0028] 具体的，如图1所示，定位槽和定位柱的配合能够令抽拉条9更加稳定。

[0029] 放置筒6的外壁固定有挡环22，且挡环22的直径大于插槽23的内径；

[0030] 具体的，如图1和图5所示，挡环22能够阻止放置筒6从插槽23内部滑落。

[0031] 固定板11的一侧设置有密封胶圈，外壳2的一侧固定有两个固定环16，固定板11的内部滑动安装有两个移动块17，且两个移动块17的一端之间安装有两个弹簧伸缩杆18，移动块17的一端均固定有卡块15，且卡块15的一端均贯穿至固定环16的一端，移动块17的一侧均固定有拨杆10，且拨杆10的一端均延伸至固定板11的一侧；

[0032] 具体的，如图1、图3和图4所示，通过弹簧伸缩杆18的作用，使得卡块15插入固定环16内部，从而限制住固定板11的位置，完成抽拉条9位置的确定，同时固定板11上的密封胶圈紧压在外壳2的一侧外壁，从而保证缝隙处的密封效果，抽拉抽拉条9前，可以拨动拨杆10带动两个移动块17克服弹簧伸缩杆18靠拢，将卡块15从固定环16内部带出。

[0033] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

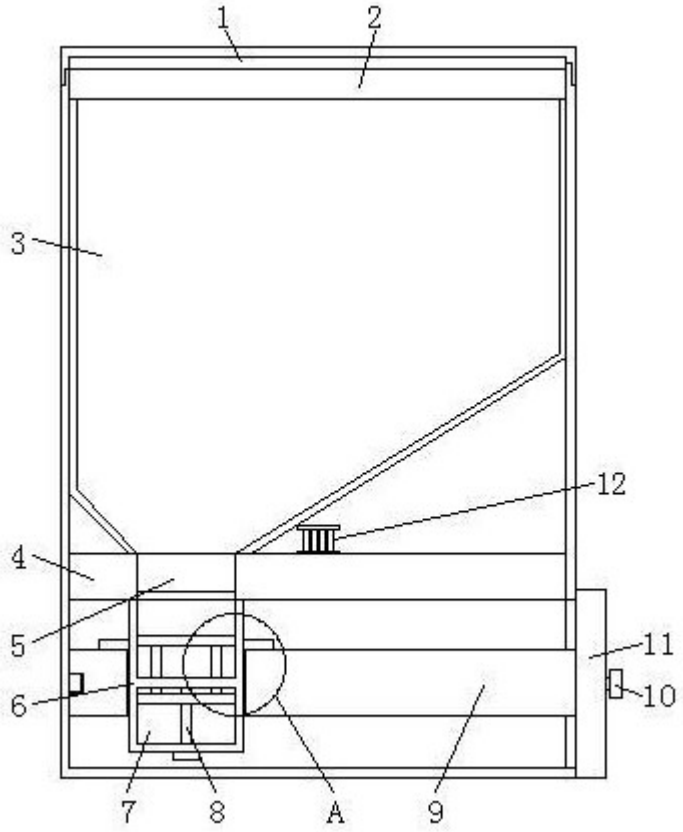


图 1

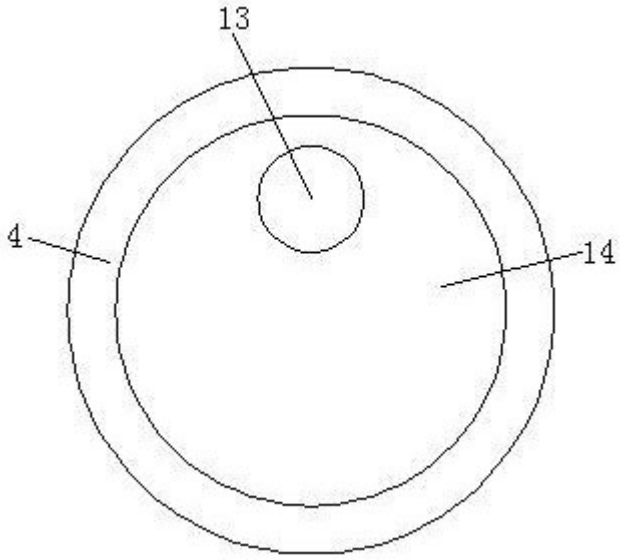


图 2

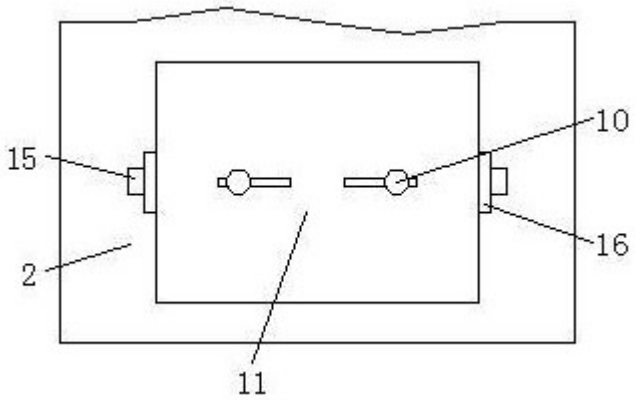


图 3

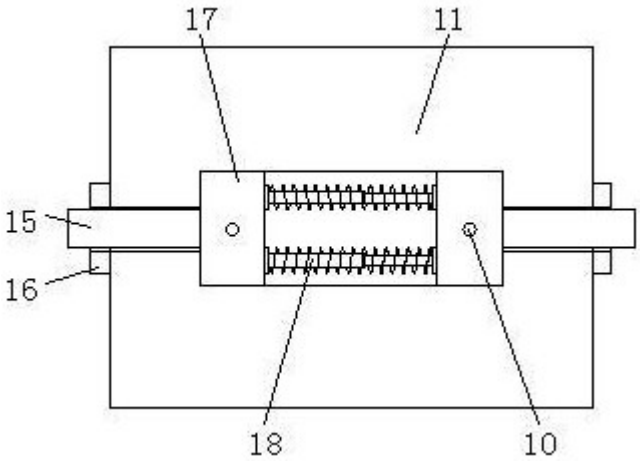


图 4

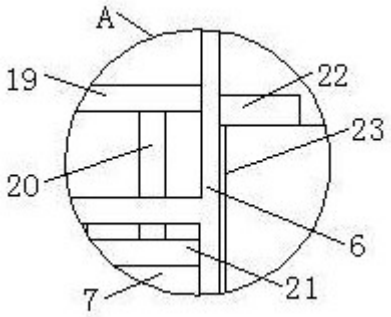


图 5