



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218390760 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222318277.1

(22) 申请日 2022.08.31

(73) 专利权人 江门市凡未通用电器有限公司  
地址 529000 广东省江门市江海区南山工业  
业区兴业路30号第3号厂房1楼B区厂  
房(经营场所:江门市江海区江海路石  
鹤利金利工业区44号金汇大厦2号楼  
五楼厂房)(一照多址)

(72) 发明人 梁健飞

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有  
限公司 44245  
专利代理师 甄朝晖

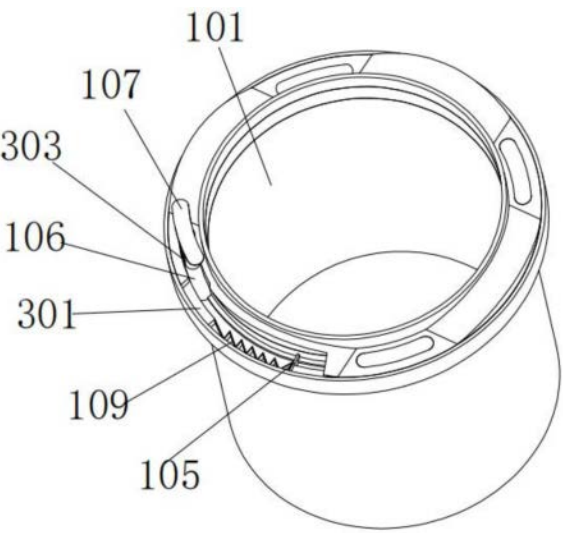
(51) Int.Cl.  
A47J 31/44 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
磁吸咖啡接粉罐

(57) 摘要

本实用新型公开了磁吸咖啡接粉罐,涉及咖啡接粉罐技术领域。包括罐体,罐体顶部安装有磁吸机构,罐体顶部通过磁吸机构磁性连接有密封盖,罐体包括罐身,罐身顶部设置有凸台,凸台的外壁开始有环形的嵌入槽,凸台顶部呈圆周状等距开设有滑槽,滑槽与嵌入槽相连通,嵌入槽内部呈圆周状等距固定连接有挡板。本实用新型通过设置在嵌入槽内部的可进行旋转的磁吸机构,磁吸机构内部的嵌入条能够在嵌入槽内部滑动,并且能够带动磁铁块在滑槽内部滑动,在需要开盖的时候通过旋转磁吸机构的转环罩就能改变磁铁柱对密封盖的吸附位置,从而改变对密封盖的吸力,从而更加方便的对开启密封盖,减少地面污染和浪费的概率。



1. 磁吸咖啡接粉罐, 包括罐体 (1), 其特征在于: 所述罐体 (1) 顶部安装有磁吸机构 (3), 所述罐体 (1) 顶部通过磁吸机构 (3) 磁性连接有密封盖 (2), 所述罐体 (1) 包括罐身 (101), 罐身 (101) 顶部设置有凸台, 凸台的外壁开始有环形的嵌入槽 (104), 所述凸台顶部呈圆周状等距开设有滑槽 (106), 滑槽 (106) 与嵌入槽 (104) 相连通, 所述嵌入槽 (104) 内部呈圆周状等距固定连接挡板 (105), 所述磁吸机构 (3) 安装在嵌入槽 (104) 内部, 所述挡板 (105) 和磁吸机构 (3) 之间设置有弹性折片 (108)。

2. 根据权利要求1所述的磁吸咖啡接粉罐, 其特征在于: 所述磁吸机构 (3) 包括套结在罐体 (1) 外壁的转环罩 (301), 转环罩 (301) 内壁呈圆周状等距固定连接有嵌入条 (302), 嵌入条 (302) 嵌入在嵌入槽 (104) 中, 多个所述嵌入条 (302) 靠近所述罐体 (1) 中的一面固定连接有磁铁柱 (303), 磁铁柱 (303) 吸附盖体 (201), 磁铁柱 (303) 设置在所述滑槽 (106) 内部, 磁铁柱 (303) 可在滑槽 (106) 内部滑动, 相邻的嵌入条 (302) 和所述挡板 (105) 为一组, 所述弹性折片 (108) 设置在同组的挡板 (105) 和嵌入条 (302) 之间。

3. 根据权利要求1所述的磁吸咖啡接粉罐, 其特征在于: 所述凸台顶部固定连接凸环 (102), 所述凸台顶部位于所述滑槽 (106) 之间的位置设置有定位弧形凸起 (103), 所述定位弧形凸起 (103) 的高度低于所述凸环 (102) 的高度。

4. 根据权利要求3所述的磁吸咖啡接粉罐, 其特征在于: 所述密封盖 (2) 包括盖体 (201), 盖体 (201) 底部呈圆周状等距设置有适配凹槽 (202), 所述适配凹槽 (202) 与所述定位弧形凸起 (103) 相适配, 所述盖体 (201) 底部位于适配凹槽 (202) 之间的位置嵌入有磁性金属块 (203)。

5. 根据权利要求4所述的磁吸咖啡接粉罐, 其特征在于: 所述盖体 (201) 顶部内壁固定连接密封圈 (204), 密封圈 (204) 与所述凸环 (102) 相适配。

6. 根据权利要求1所述的磁吸咖啡接粉罐, 其特征在于: 所述滑槽 (106) 顶部内壁固定连接密封板 (107), 所述密封板 (107) 厚度为0.5-1mm。

## 磁吸咖啡接粉罐

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及咖啡接粉罐技术领域,特别涉及磁吸咖啡接粉罐。

### 背景技术

[0002] 在咖啡的常规加工中,为方便咖啡的冲泡,会首先将咖啡豆研磨成咖啡粉末,为便捷地进行咖啡的冲泡,通常一次性会研磨数量较多的咖啡粉末出来以供使用,有专门的接粉罐来进行咖啡粉末的存储。

[0003] 专利公开号为CN208551280U的磁吸式咖啡粉接器,可一次性接到完整的咖啡粉份量而不洒出,使珍贵的咖啡粉不被浪费,更省下咖啡师宝贵的时间,即为本实用新型急欲解决的问题。

[0004] 上述专利采用的直接磁吸的方式进行咖啡粉末的存储,由于咖啡的保存需要较为密封的环境,因此该磁吸式咖啡粉接器磁吸力会较大,在开启的时候需要使用者以较大的力气打开,此过程中由于施加的力过大,因此在开启后,开启者的身体会出现较大幅度的摆动,这可能导致内部的咖啡粉末洒出,在造成地面污染的同时会造成一定的浪费。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在解决上述背景技术中提出的技术问题。为此,本实用新型提出磁吸咖啡接粉罐,包括罐体,所述罐体顶部安装有磁吸机构,所述罐体顶部通过磁吸机构磁性连接有密封盖,所述罐体包括罐身,罐身顶部设置有凸台,凸台的外壁开始有环形的嵌入槽,所述凸台顶部呈圆周状等距开设有滑槽,滑槽与嵌入槽相连通,所述嵌入槽内部呈圆周状等距固定连接有挡板,所述磁吸机构安装在嵌入槽内部,所述挡板和磁吸机构之间设置有弹性折片。

[0006] 通过磁吸机构的设置,能够让密封盖通过磁吸的方式吸附在罐体顶部的凸台上,从而达到密封的效果,在使用的过程中磁吸的方式相较于其他的开盖方式更加的方便。

[0007] 优选的,所述磁吸机构包括套结在罐体外壁的转环罩,转环罩内壁呈圆周状等距固定连接有嵌入条,嵌入条嵌入在嵌入槽中,多个所述嵌入条靠近所述罐体中的一面固定连接有磁铁柱,磁铁柱吸附盖体,磁铁柱设置在所述滑槽内部,磁铁柱可在滑槽内部滑动,相邻的嵌入条和所述挡板为一组,所述弹性折片设置在同组的挡板和嵌入条之间。

[0008] 通过设置在嵌入槽内部的可进行旋转的磁吸机构,磁吸机构内部的嵌入条能够在嵌入槽内部滑动,并且能够带动磁铁块在滑槽内部滑动,在需要开盖的时候通过旋转磁吸机构的转环罩就能改变磁铁柱对密封盖的吸附位置,从而改变对密封盖的吸力,从而更加方便的开启密封盖,避免了传统的磁吸式的密封盖在开启时需要较力气,从而可能让罐中的粉末洒落的弊端,减少地面污染和浪费的概率。

[0009] 优选的,所述凸台顶部固定连接有凸环,所述凸台顶部位于所述滑槽之间的位置设置有定位弧形凸起,所述定位弧形凸起的高度低于所述凸环的高度。

[0010] 通过设置的定位弧形凸起能够让密封盖的磁吸位置与磁吸机构的磁铁柱更快的

定位,同时避免在旋转磁吸机构时密封盖跟随磁吸机构一同转动。

[0011] 优选的,所述密封盖包括盖体,盖体底部呈圆周状等距设置有适配凹槽,所述适配凹槽与所述定位弧形凸起相适配,所述盖体底部位于适配凹槽之间的位置嵌入有磁性金属块。

[0012] 利用适配凹槽和定位弧形凸起的适配完成密封盖的定位与限位,磁性金属柱面积与磁铁柱相当,面积不会太大,在磁铁柱活动时能够偏离对磁性金属块的直接吸引。

[0013] 优选的,所述盖体顶部内壁固定连接有密封圈,密封圈与所述凸环相适配。

[0014] 通过设置在盖体内部的密封圈与凸环的抵触,能够增加密封效果。

[0015] 优选的,所述滑槽顶部内壁固定连接有密封板,所述密封板厚度为0.5-1mm。

[0016] 由于罐中存放的是粉末状物体,设置的密封板能够对滑槽进行防护,同时其厚度不影响磁铁柱的吸引。

## 附图说明

[0017] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的罐体和磁吸机构配合结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的罐体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的磁吸机构结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的密封盖结构示意图。

[0023] 图中:1、罐体;101、罐身;102、凸环;103、定位弧形凸起;104、嵌入槽;105、挡板;106、滑槽;107、密封板;108、弹性折片;2、密封盖;201、盖体;202、适配凹槽;203、磁性金属块;204、密封圈;3、磁吸机构;301、转环罩;302、嵌入条;303、磁铁柱。

## 具体实施方式

[0024] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0027] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型

中的具体含义。

[0028] 为增加整个咖啡接粉罐的密封性,设置在磁吸机构3内部的磁铁柱303采用的是吸力较大的钕磁铁,使用的与钕磁铁适配进行密封的磁性金属块203为铁镍合金,能够在长久的使用过程中不生锈且磁性存留良好,使用的罐身101和密封盖2均陶瓷材质或者采用成本更加低廉的塑料材质,塑料需要采用食品级塑料,在使用本咖啡接粉罐的时候切记不能长时间处于高温环境,高温会降低内部磁铁的磁性。

[0029] 参照图1—图5,为本实用新型所提供的磁吸咖啡接粉罐,包括罐体1,罐体1顶部安装有磁吸机构3,罐体1顶部通过磁吸机构3磁性连接有密封盖2,罐体1包括罐身101,罐身101顶部设置有凸台,凸台的外壁开始有环形的嵌入槽104,凸台顶部呈圆周状等距开设有滑槽106,滑槽106与嵌入槽104相连通,嵌入槽104内部呈圆周状等距固定连接挡板105,磁吸机构3安装在嵌入槽104内部,挡板105和磁吸机构3之间设置有弹性折片108,通过磁吸机构3的设置,能够让密封盖2通过磁吸的方式吸附在罐体1顶部的凸台上,从而达到密封的效果,在使用的过程中磁吸的方式相较于其他的开盖方式更加的方便。

[0030] 在使用的过程中,本设备用于承接研磨后的咖啡粉末,咖啡的粉末承装在罐体中机械能保存,并利用磁吸的方式让密封盖2对整个罐体1进行密封,在开启时需要旋转磁吸机构3从而改变磁吸机构3对密封盖2的吸力,从而让密封盖2能够被平稳地直接打开。

[0031] 参照图4,磁吸机构3包括套结在罐体1外壁的转环罩301,转环罩301内壁呈圆周状等距固定连接有嵌入条302,嵌入条302嵌入在嵌入槽104中,多个嵌入条302靠近罐体1中的一面固定连接磁铁柱303,磁铁柱303吸附盖体201,磁铁柱303设置在滑槽106内部,磁铁柱303可在滑槽106内部滑动,相邻的嵌入条302和挡板105为一组,弹性折片108设置在同组的挡板105和嵌入条302之间,滑槽106顶部内壁固定连接密封板107,密封板107厚度为0.5-1mm。

[0032] 需要注意的是,通过设置在嵌入槽104内部的可进行旋转的磁吸机构3,磁吸机构3内部的嵌入条302能够在嵌入槽104内部滑动,并且能够带动磁铁块在滑槽106内部滑动,在需要开盖的时候通过旋转磁吸机构3的转环罩301就能改变磁铁柱303对密封盖2的吸附位置,从而改变对密封盖2的吸力,从而更加方便的开启密封盖2,避免了传统的磁吸式的密封盖2在开启时需要较力气,从而可能让罐中的粉末洒落的弊端。

[0033] 参照图2、图3和图4,凸台顶部固定连接凸环102,凸台顶部位于滑槽106之间的位置设置有定位弧形凸起103,定位弧形凸起103的高度低于凸环102的高度,密封盖2包括盖体201,盖体201底部呈圆周状等距设置有适配凹槽202,适配凹槽202与定位弧形凸起103相适配,盖体201底部位于适配凹槽202之间的位置嵌入有磁性金属块203,盖体201顶部内壁固定连接密封圈204,密封圈204与凸环102相适配。

[0034] 需要注意的是,通过设置的定位弧形凸起103能够让密封盖2的磁吸位置与磁吸机构3的磁铁柱303更快的定位,同时避免在旋转磁吸机构3时密封盖2跟随磁吸机构3一同转动利用适配凹槽202和定位弧形凸起103的适配完成密封盖2的定位与限位,磁性金属柱面积与磁铁柱303相当,面积不会太大,在磁铁柱303活动时能够偏离对磁性金属块203的直接吸引,通过设置在盖体201内部的密封圈204与凸环102的抵触,能够增加密封效果,由于罐中存放的是粉末状物体,设置的密封板107能够对滑槽106进行防护,同时其厚度不影响磁铁柱303的吸引。

[0035] 上面结合附图对本实施例作了详细说明,但是本不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本宗旨的前提下做出各种变化。



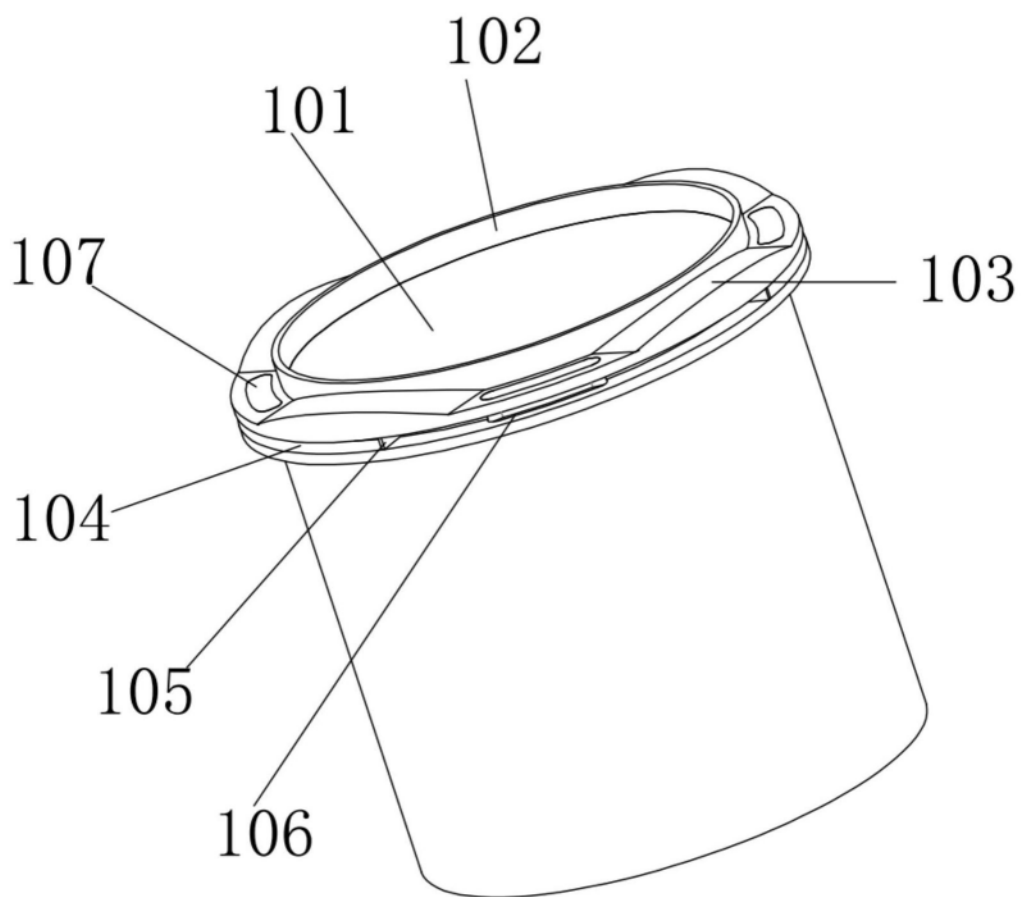


图3

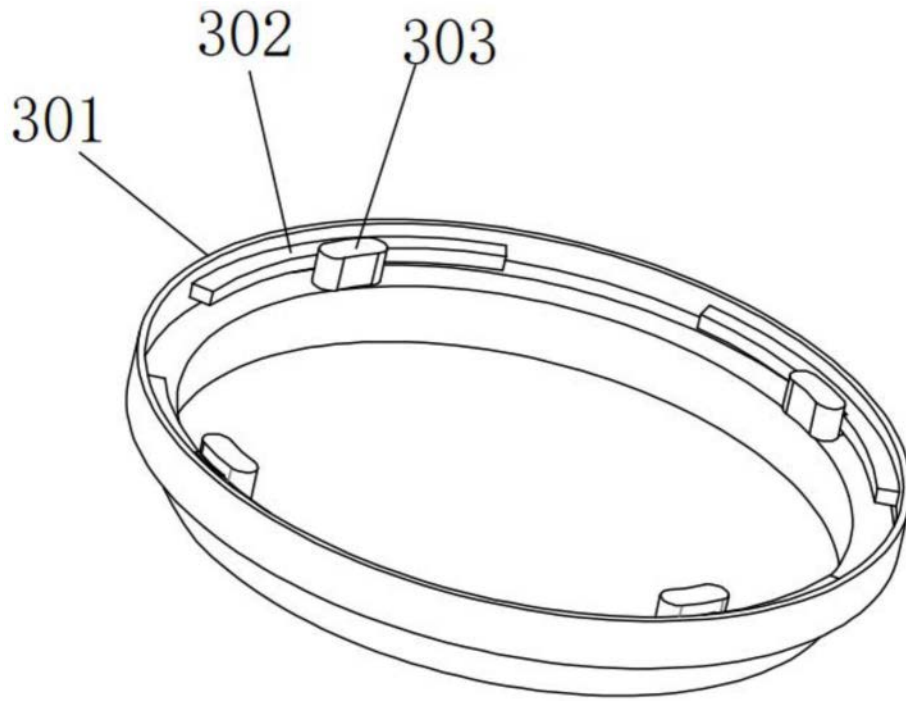


图4

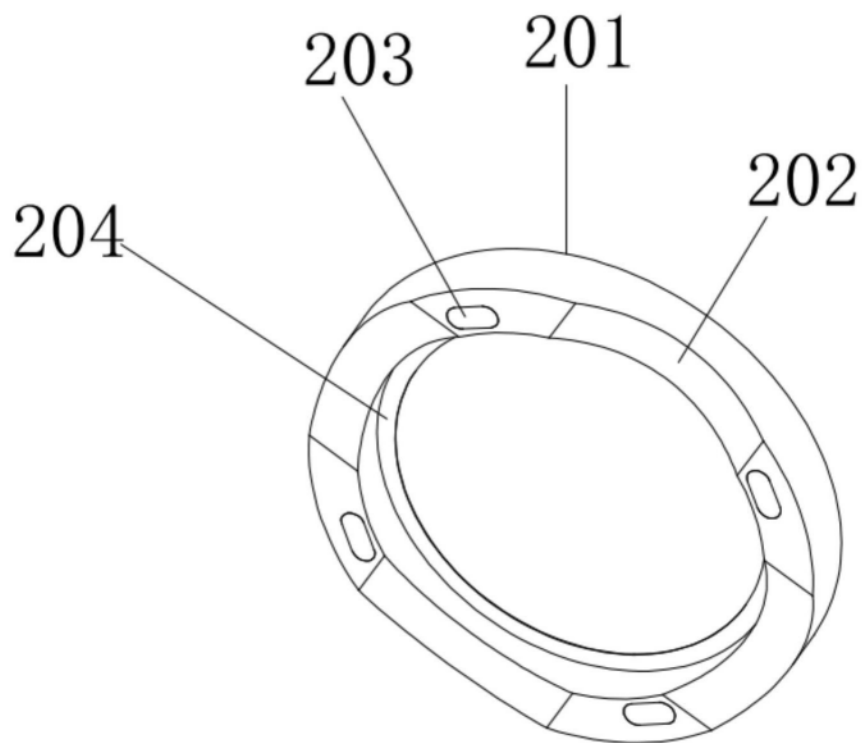


图5