



(21) 申请号 202320227921.6

(22) 申请日 2023.02.16

(73) 专利权人 苏州赋客易精密电子有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区胜浦
江浦路75号4号厂房

(72) 发明人 介志国 叶绍宇 陈宜强

(74) 专利代理机构 安徽华普专利代理事务所
(普通合伙) 34151

专利代理师 谢建华

(51) Int.Cl.

A47J 43/07 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

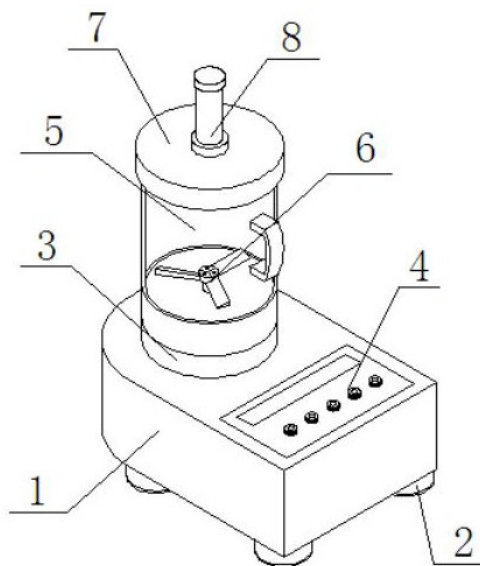
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于清洗的果汁机

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于清洗的果汁机,包括有底座外壳,所述底座外壳底部设置有橡胶垫片,所述底座外壳内部安装有电机平台,所述底座外壳表面设置有操作面板,所述电机平台上方安装有破碎罐体,所述破碎罐体内部设置有破碎刀片,所述破碎刀片与电机平台传动连接,所述破碎罐体顶部设置有密封顶盖,所述密封顶盖内部设置有罐壁清理机构,用以解决上述工作中存在由于水果机底部破碎刀片的存在,水果机底部的水果残渣无法有效清理,同时水果机顶盖部分的水果破碎事,水果的残渣会有一部分被水流携带到水果机顶盖底部,这两个部位该装置均无法有效进行清理,导致水果机的清洗效果较差的问题。



1. 一种便于清洗的果汁机,其特征在于:包括有底座外壳(1),所述底座外壳(1)底部设置有橡胶垫片(2),所述底座外壳(1)内部安装有电机平台(3),所述底座外壳(1)表面设置有操作面板(4),所述电机平台(3)上方安装有破碎罐体(5),所述破碎罐体(5)内部设置有破碎刀片(6),所述破碎刀片(6)与电机平台(3)传动连接,所述破碎罐体(5)顶部设置有密封顶盖(7),所述密封顶盖(7)内部设置有罐壁清理机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的果汁机,其特征在于:所述破碎罐体(5)底部设置有传动接头与电机平台(3)传动连接,所述破碎刀片(6)表面设置有用动力传输的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的果汁机,其特征在于:所述电机平台(3)包括有遥控电机(301),所述遥控电机(301)输出端设置有传动杆(302),所述底座外壳(1)上端表面固定连接罐体底座(303),所述罐体底座(303)上端设置有卡位块(304),所述传动杆(302)另一端于罐体底座(303)表面设置有传动槽块(305)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清洗的果汁机,其特征在于:所述传动槽块(305)与传动杆(302)固定连接,通过遥控电机(301)在罐体底座(303)表面构成传动结构,所述卡位块(304)与破碎罐体(5)底部嵌合连接。

5. 根据权利要求3所述的一种便于清洗的果汁机,其特征在于:所述罐壁清理机构(8)包括有设置于密封顶盖(7)表面的滑动套筒(801),所述滑动套筒(801),内部滑动连接有伸缩棒(802),所述伸缩棒(802)表面设置有顶盖里板(803),所述顶盖里板(803)表面设置有用以固定顶盖里板(803)在伸缩棒(802)表面的螺杆(804),所述顶盖里板(803)下端活动连接有折杆一(805),所述折杆一(805)另一端表面设置有旋转弹片(806),所述折杆一(805)表面通过旋转弹片(806)安装有折杆二(807),所述折杆二(807)另一端活动连接有罐底毛刷(808),所述伸缩棒(802)底端设置有嵌块组(809)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于清洗的果汁机,其特征在于:所述顶盖里板(803)上端设置有毛刷,所述伸缩棒(802)通过折杆一(805)、旋转弹片(806)以及折杆二(807)在密封顶盖(7)表面构成弹性伸缩结构,且所述伸缩棒(802)通过螺杆(804)固定在伸缩棒(802)表面构成传动结构。

7. 根据权利要求5所述的一种便于清洗的果汁机,其特征在于:所述罐底毛刷(808)通过折杆一(805)、旋转弹片(806)以及折杆二(807)在顶盖里板(803)下方构成弹性结构。

8. 根据权利要求5所述的一种便于清洗的果汁机,其特征在于:所述伸缩棒(802)底端的嵌块组(809)在下降后与破碎刀片(6)表面设置有用动力传输的凹槽嵌合连接。

一种便于清洗的果汁机

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及果汁机技术领域,具体涉及一种便于清洗的果汁机。

背景技术

[0002] 果汁机就是用机械的方法将水果或蔬菜压榨成果汁的机器,一般果汁机的分类有几种,比较常见的一种是家用果汁机和商用果汁机,商用果汁机分的有万能果汁机、单缸果汁机、双缸果汁机、三缸果汁机等,根据用途分为:冷热果汁机、单制冷果汁机和单制果汁机,现有的果汁机一般使用人工手洗,工作过程繁琐,效率较慢。

[0003] 在申请公布号CN201721499021.8,申请公布日2018.09.25,名称为《一种便于清洗的果汁机》的发明专利申请中,包括机身,其特征在于:所述机身的底部固定连接有工作箱,并且工作箱内壁的底部固定连接有电机,所述电机输出轴的一端分别贯穿工作箱的顶部和机身的底部并延伸至机身的内部,所述电机输出轴延伸至机身内部的一端固定连接有螺纹套,并且螺纹套的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有滑块,并且滑块表面的两侧均固定连接有套壳,所述套壳的一侧贯穿有活动杆,并且活动杆延伸至套壳内部的一端固定连接有活动板,所述活动板的一侧固定连接有连接杆,并且套壳内壁的顶部和底部之间固定连接有固定板,所述连接杆远离活动板的一端贯穿固定板的一侧并延伸至固定板的外部,该装置通过机身的底部固定连接有工作箱,并且工作箱内壁的底部固定连接有电机,电机输出轴的一端分别贯穿工作箱的顶部和机身的底部并延伸至机身的内部,电机输出轴延伸至机身内部的一端固定连接有螺纹套,并且螺纹套的内部螺纹连接有丝杆,活动杆远离套壳的一端固定连接有毛刷,活动杆的表面且位于套壳的一侧与毛刷的一侧之间固定连接有第三弹簧,上下移动的毛刷对果汁机的内壁进行清洗,相对于用水冲洗的方法来说,这样清洗会提高清洗的效果。

[0004] 以上述公开文件为代表的现有技术,根据其具体实施方式与说明书附图,我们可以发现,该装置在实际使用过程中存在由于水果机底部破碎刀片的存在,水果机底部的水果残渣无法有效清理,同时水果机顶盖部分的水果破碎事,水果的残渣会有一部分被水流携带到水果机顶盖底部,这两个部位该装置均无法有效进行清理,导致水果机的清洗效果较差。

实用新型内容

[0005] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的提供了一种便于清洗的果汁机,用以解决上述工作中存在由于水果机底部破碎刀片的存在,水果机底部的水果残渣无法有效清理,同时水果机顶盖部分的水果破碎事,水果的残渣会有一部分被水流携带到水果机顶盖底部,这两个部位该装置均无法有效进行清理,导致水果机的清洗效果较差的问题。

[0007] 2. 技术方案

[0008] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:包括有底座外壳,所述底座外壳

底部设置有橡胶垫片,所述底座外壳内部安装有电机平台,所述底座外壳表面设置有操作面板,所述电机平台上方安装有破碎罐体,所述破碎罐体内部设置有破碎刀片,所述破碎刀片与电机平台传动连接,所述破碎罐体顶部设置有密封顶盖,所述密封顶盖内部设置有罐壁清理机构。

[0009] 进一步的,所述破碎罐体底部设置有传动接头与电机平台传动连接,所述破碎刀片表面设置有用用于动力传输的凹槽。

[0010] 进一步的,所述电机平台包括有遥控电机,所述遥控电机输出端设置有传动杆,所述底座外壳上端表面固定连接罐体底座,所述罐体底座上端设置有卡位块,所述传动杆另一端于罐体底座表面设置有传动槽块。

[0011] 进一步的,所述传动槽块与传动杆固定连接,通过遥控电机在罐体底座表面构成传动结构,所述卡位块与破碎罐体底部嵌合连接。

[0012] 进一步的,所述罐壁清理机构包括有设置于密封顶盖表面的滑动套筒,所述滑动套筒,内部滑动连接有伸缩棒,所述伸缩棒表面设置有顶盖里板,所述顶盖里板表面设置有用用于固定顶盖里板在伸缩棒表面的螺杆,所述顶盖里板下端活动连接有折杆一,所述折杆一另一端表面设置有旋转弹片,所述折杆一表面通过旋转弹片安装有折杆二,所述折杆二另一端活动连接有罐底毛刷,所述伸缩棒底端设置有嵌块组。

[0013] 进一步的,所述顶盖里板上端设置有毛刷,所述伸缩棒通过折杆一、旋转弹片以及折杆二在密封顶盖表面构成弹性伸缩结构,且所述伸缩棒通过螺杆固定在伸缩棒表面构成传动结构。

[0014] 进一步的,所述罐底毛刷通过折杆一、旋转弹片以及折杆二在顶盖里板下方构成弹性结构。

[0015] 进一步的,所述伸缩棒底端的嵌块组在下降后与破碎刀片表面设置有用用于动力传输的凹槽嵌合连接。

[0016] 3.有益效果

[0017] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型设计合理,在水果机工作时通过电机平台表面的卡位块将破碎罐体嵌在电机平台表面,通过传动槽块与破碎罐体底部用于动力传输的凹槽嵌合连接,构成传动,带动破碎罐体内部的破碎刀片旋转工作,实现了在工作过程中避免了由于震动导致的安装不稳,

[0019] 当需要对破碎罐体内部进行清洁时,对破碎罐体内部注水后,将伸缩棒按下,带动罐底毛刷表面的嵌块组与破碎刀片表面设置有用用于动力传输的凹槽啮合连接构成传动,此时启动遥控电机,遥控电机带动伸缩棒旋转,伸缩棒带动其表面的顶盖里板以及毛刷旋转对密封顶盖的下方进行清洁,且罐底毛刷对破碎罐体底部进行清洁,实现了对上清洁死角进行清理的目的,同时还可以通过改变伸缩棒的高度来对破碎罐体不同高度的内壁进行清理。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型罐壁清理机构使用时结构示意图;

- [0022] 图3为本实用新型电机平台的平面结构示意图；
- [0023] 图4为本实用新型电机平台的立体结构示意图；
- [0024] 图5为本实用新型罐壁清理机构的平面结构示意图。
- [0025] 附图标记
- [0026] 1、底座外壳；2、橡胶垫片；3、电机平台；301、遥控电机；302、传动杆；303、罐体底座；304、卡位块；305、传动槽块；4、操作面板；5、破碎罐体；6、破碎刀片；7、密封顶盖；8、罐壁清理机构；801、滑动套筒；802、伸缩棒；803、顶盖里板；804、螺杆；805、折杆一；806、旋转弹片；807、折杆二；808、罐底毛刷；809、嵌块组。

具体实施方式

[0027] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“页”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0029] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，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。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0030] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“设有”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

实施例

[0031] 参照附图1-5，包括有底座外壳1，所述底座外壳1底部设置有橡胶垫片2，所述底座外壳1内部安装有电机平台3，所述底座外壳1表面设置有操作面板4，所述电机平台3上方安装有破碎罐体5，所述破碎罐体5内部设置有破碎刀片6，所述破碎刀片6与电机平台3传动连接，所述破碎罐体5顶部设置有密封顶盖7，所述密封顶盖7内部设置有罐壁清理机构8，所述破碎罐体5底部设置有传动接头与电机平台3传动连接，所述破碎刀片6表面设置有利于动力传输的凹槽，通过电机平台3表面的卡位块304对破碎罐体5进行有效固定以及传动，表面了由于震动导致的破碎罐体5工作不稳，通过罐壁清理机构8中的顶盖里板803里侧的毛刷以及罐底毛刷808对密封顶盖7下端以及破碎罐体5底端进行清理。

[0032] 所述电机平台3包括有遥控电机301，所述遥控电机301输出端设置有传动杆302，

所述底座外壳1上端表面固定连接有罐体底座303,所述罐体底座303上端设置有卡位块304,所述传动杆302另一端于罐体底座303表面设置有传动槽块305,所述传动槽块305与传动杆302固定连接,通过遥控电机301在罐体底座303表面构成传动结构,所述卡位块304与破碎罐体5底部嵌合连接。

[0033] 在水果机工作时通过电机平台3表面的卡位块304将破碎罐体5嵌在电机平台3表面,通过传动槽块305与破碎罐体5底部用于动力传输的凹槽嵌合连接构成传动,带动破碎罐体5内部的破碎刀片6旋转工作,实现了在工作过程中避免了由于震动导致的安装不稳。

[0034] 所述罐壁清理机构8包括有设置于密封顶盖7表面的滑动套筒801,所述滑动套筒801,内部滑动连接有伸缩棒802,所述伸缩棒802表面设置有顶盖里板803,所述顶盖里板803表面设置有用以固定顶盖里板803在伸缩棒802表面的螺杆804,所述顶盖里板803下端活动连接有折杆一805,所述折杆一805另一端表面设置有旋转弹片806,所述折杆一805表面通过旋转弹片806安装有折杆二807,所述折杆二807另一端活动连接有罐底毛刷808,所述伸缩棒802底端设置有嵌块组809,所述顶盖里板803上端设置有毛刷,所述伸缩棒802通过折杆一805、旋转弹片806以及折杆二807在密封顶盖7表面构成弹性伸缩结构,且所述伸缩棒802通过螺杆804固定在伸缩棒802表面构成传动结构,所述罐底毛刷808通过折杆一805、旋转弹片806以及折杆二807在顶盖里板803下方构成弹性结构,所述伸缩棒802底端的嵌块组809在下降后与破碎刀片6表面设置有用以动力传输的凹槽嵌合连接。

[0035] 当需要对破碎罐体5内部进行清洁时,对破碎罐体5内部注水后,将伸缩棒802按下,带动罐底毛刷808表面的嵌块组809与破碎刀片6表面设置有用以动力传输的凹槽啮合连接构成传动,此时启动遥控电机301,遥控电机301带动伸缩棒802旋转,伸缩棒802带动其表面的顶盖里板803以及毛刷旋转对密封顶盖7的下方进行清洁,且罐底毛刷808对破碎罐体5底部进行清洁,实现了对上清洁死角进行清理的目的,同时还可以通过改变伸缩棒802的高度来对破碎罐体5不同高度的内壁进行清理。

[0036] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

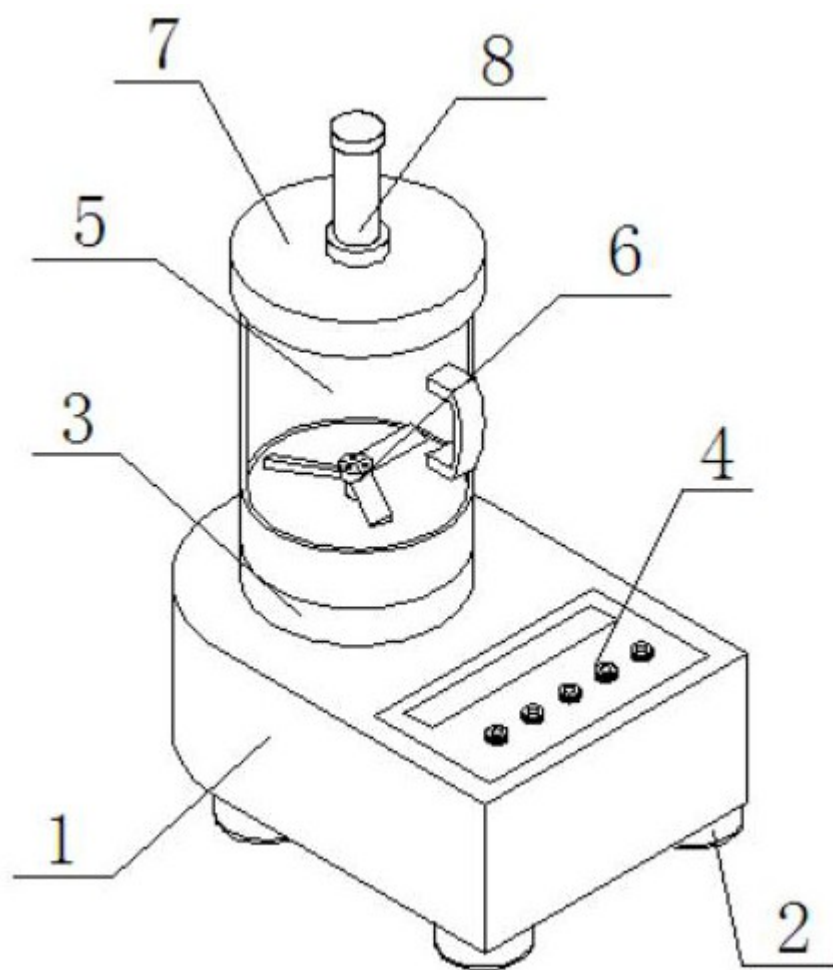


图 1

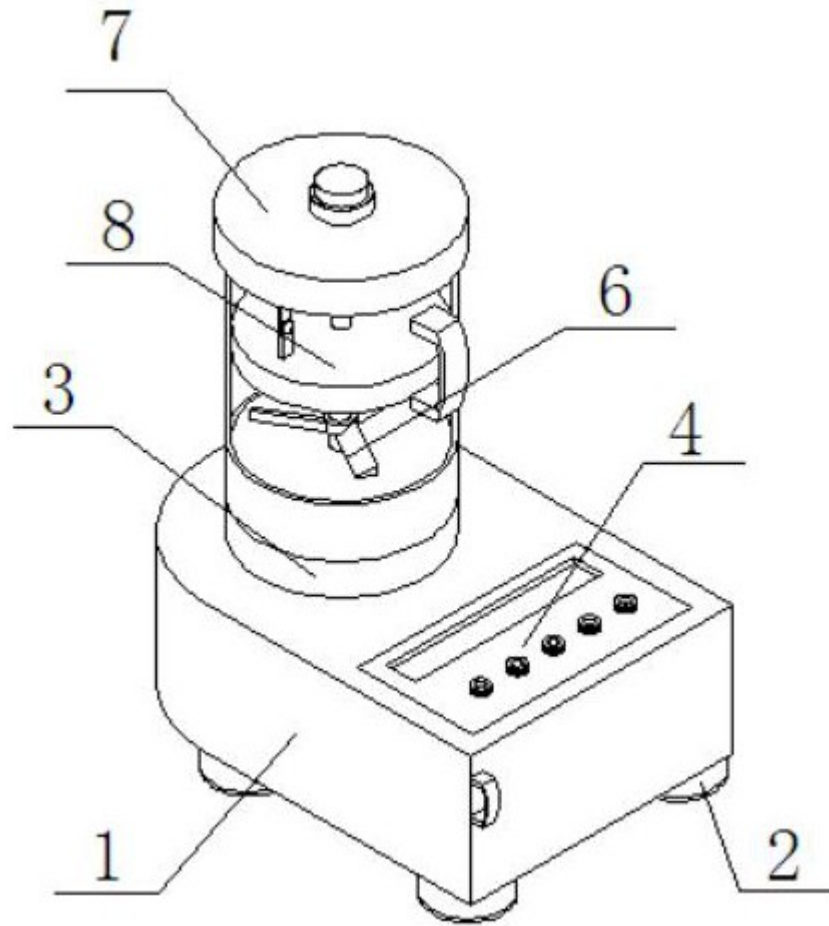


图 2

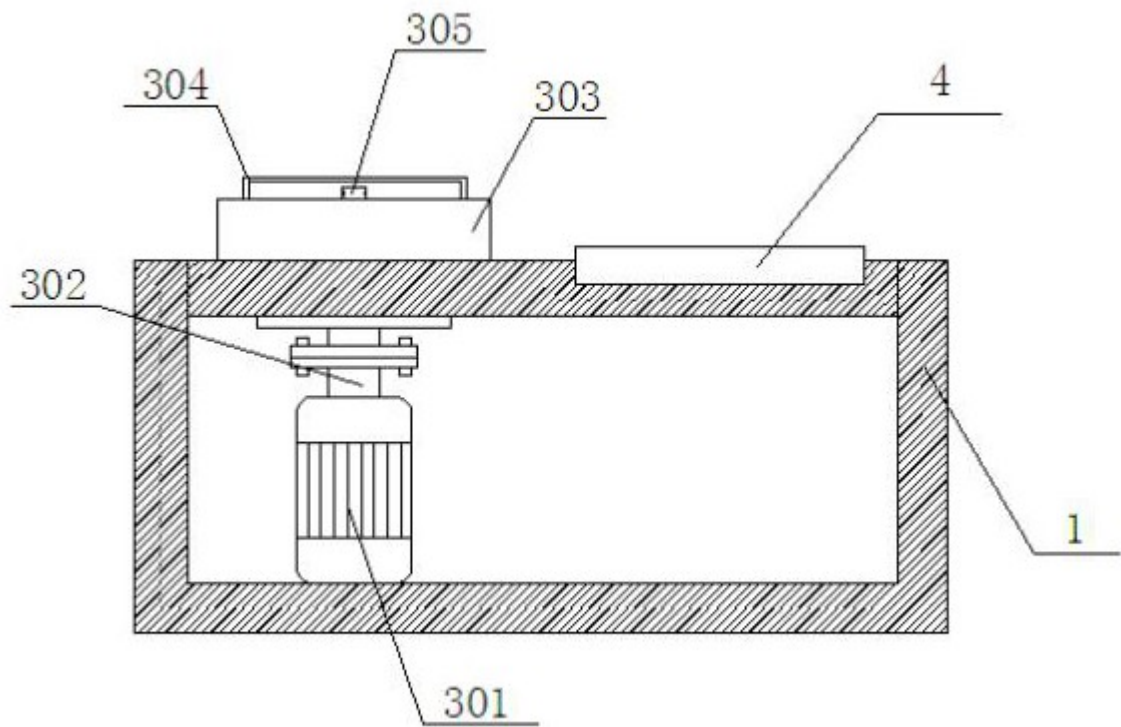


图 3

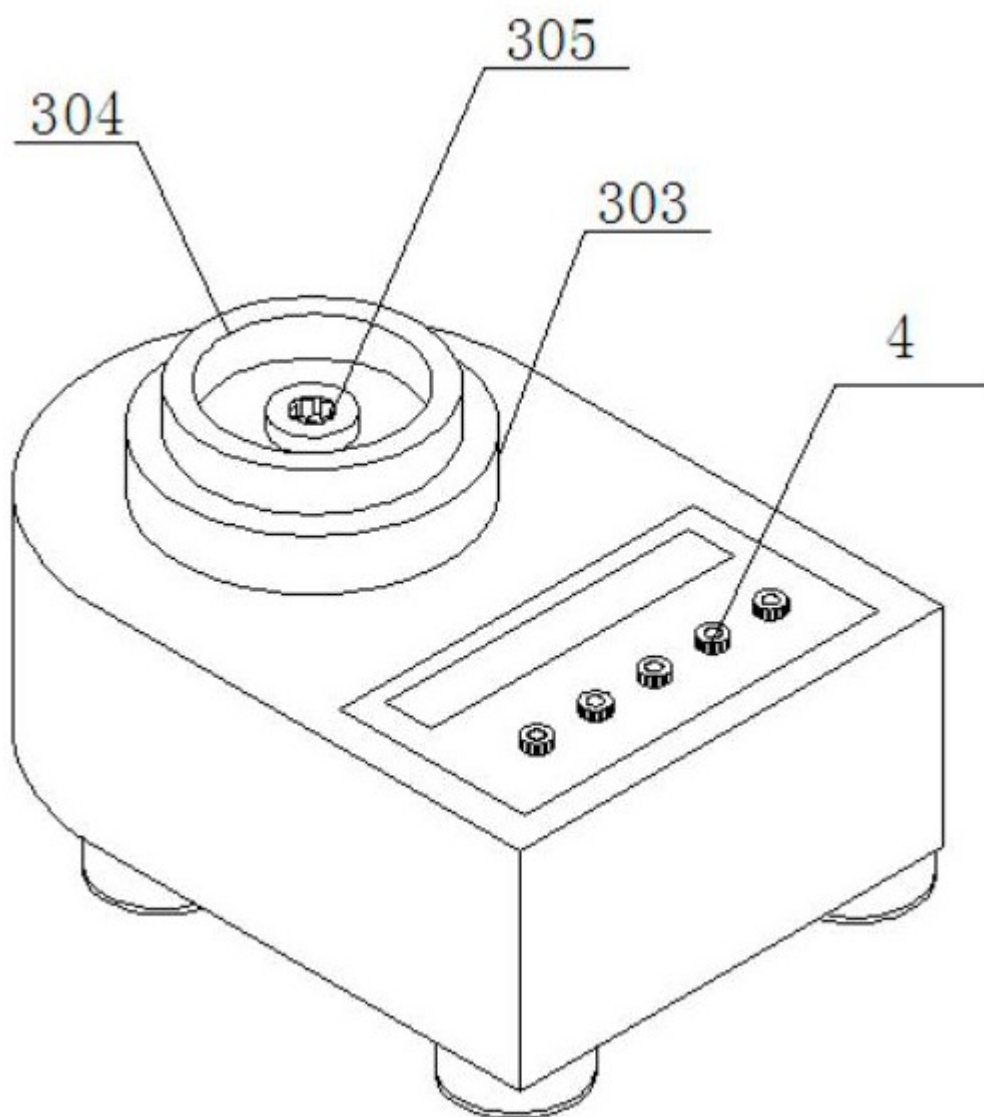


图 4

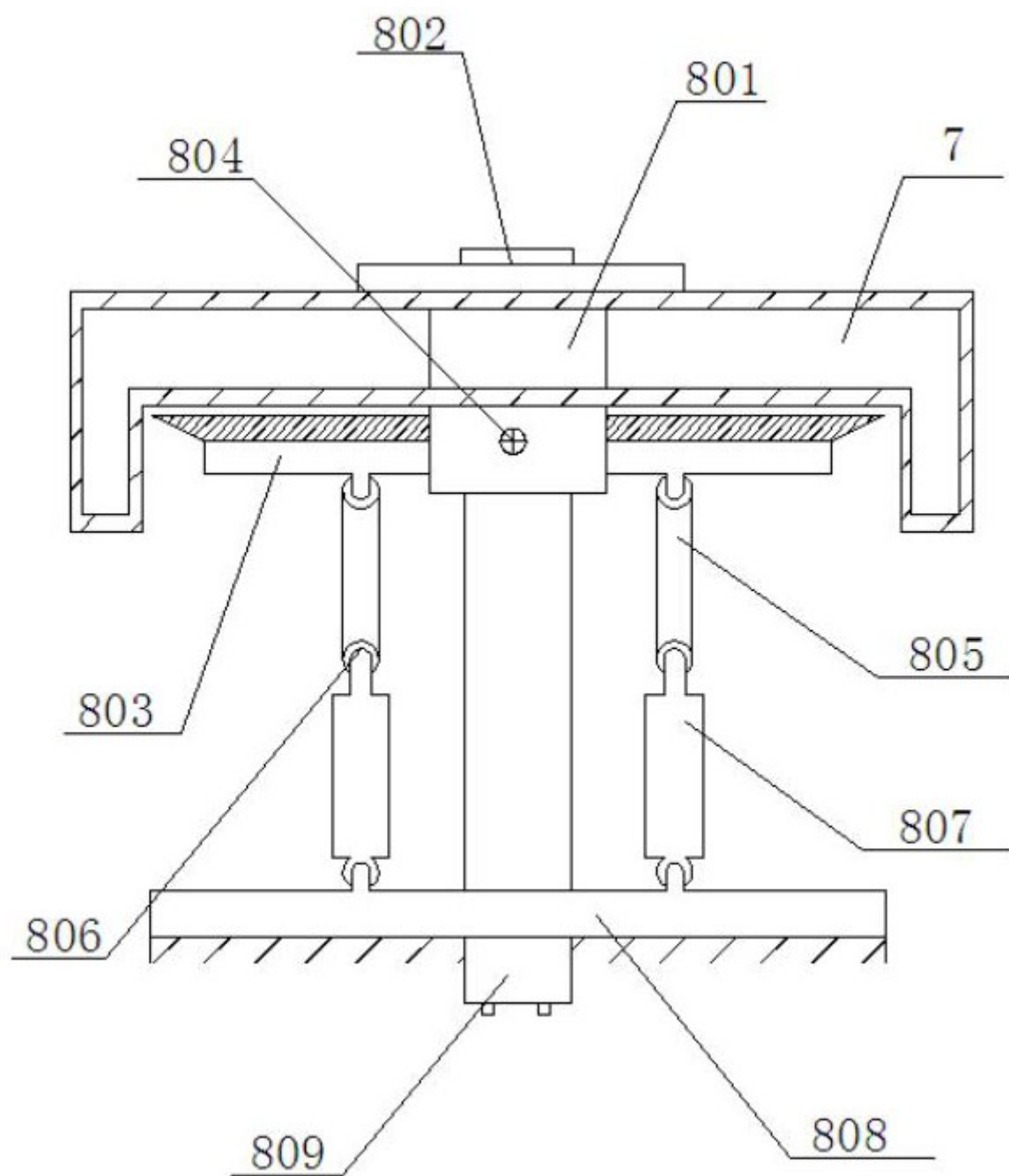


图 5