



(21) 申请号 202323015899.8

(22) 申请日 2023.11.08

(73) 专利权人 衡东县庆发食品有限公司

地址 421000 湖南省衡阳市衡东县大桥镇
塔冲村7组

(72) 发明人 秦树林

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 李秀影

(51) Int. Cl.

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

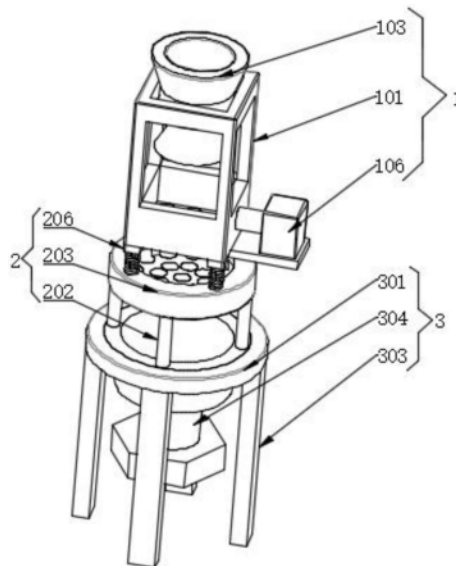
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种适用于剥椒生产的筛选装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于剥椒生产的筛选装置,涉及剥椒生产加工相关技术领域,包括进料组件、震动组件和底部组件;所述进料组件包括固定架,所述固定架的底部设置有第一层筛网,所述固定架的顶部设置有进料槽,所述进料槽的底部安装有出料槽;所述连接架的上表面安装有多个减震弹簧;所述底部组件包括支撑板,所述支撑板的上表面开设有圆孔,所述圆孔的内部设置有锥形槽,所述支撑板的底部安装有多个支柱,在固定架的一侧安装了垫板,在垫板的上表面设置了震动电机,带动固定架和第二层筛网震动,在固定板的上表面设置了多个减震弹簧和多个减震块起到晃动作用。



1. 一种适用于剁椒生产的筛选装置,其特征在于,包括进料组件(1)、震动组件(2)和底部组件(3);

所述进料组件(1)包括固定架(101),所述固定架(101)的底部设置有第一层筛网(102),所述固定架(101)的顶部设置有进料槽(103),所述进料槽(103)的底部安装有出料槽(104);

所述震动组件(2)包括固定板(201),所述固定板(201)的上表面安装有多个支撑柱(202),多个所述支撑柱(202)的顶部安装有连接架(203),所述连接架(203)的底部设置有第二层筛网(204),所述连接架(203)的上表面安装有多个减震弹簧(205);

所述底部组件(3)包括支撑板(301),所述支撑板(301)的上表面开设有圆孔,所述圆孔的内部设置有锥形槽(302),所述支撑板(301)的底部安装有多个支柱(303)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于剁椒生产的筛选装置,其特征在于:所述进料槽(103)与固定架(101)固定安装,所述出料槽(104)与进料槽(103)相连通,所述固定架(101)的一侧安装有垫板(105)。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于剁椒生产的筛选装置,其特征在于:所述垫板(105)的上表面设置有震动电机(106),所述震动电机(106)的输出端安装有转轴(107),所述转轴(107)与固定架(101)固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于剁椒生产的筛选装置,其特征在于:所述连接架(203)与多个支撑柱(202)固定安装,多个所述减震弹簧(205)与连接架(203)固定安装,多个所述减震弹簧(205)的外表壁安装有多个减震块(206)。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于剁椒生产的筛选装置,其特征在于:多个所述减震块(206)与多个减震弹簧(205)固定安装,多个所述支柱(303)与支撑板(301)固定安装,所述锥形槽(302)的底部开设有圆槽。

6. 根据权利要求5所述的一种适用于剁椒生产的筛选装置,其特征在于:所述圆槽的内部设置有出料管(304),所述出料管(304)与锥形槽(302)的内部相连通,所述出料管(304)的顶部安装有阀门开关(305),所述阀门开关(305)与出料管(304)螺纹连接。

7. 根据权利要求4所述的一种适用于剁椒生产的筛选装置,其特征在于:所述支撑板(301)与固定板(201)固定安装,所述第二层筛网(204)与锥形槽(302)的内部相连通,多个所述减震块(206)与固定架(101)固定安装,所述第一层筛网(102)与第二层筛网(204)相连通。

一种适用于剁椒生产的筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剁椒生产加工相关技术领域,尤其涉及一种适用于剁椒生产的筛选装置。

背景技术

[0002] 剁椒筛选装置一般由框架结构、筛网、进料口、出料口、振动机构和收集容器等组成,框架结构用于固定和支撑其他部件,筛网用于筛分辣椒渣,进料口和出料口控制辣椒浆的进出,振动机构用于促使筛网振动,收集容器用于收集筛选后的辣椒颗粒,为了提高筛选装置的效率和稳定性,通常采用自动化控制技术,利用电控系统、传感器和执行器等,实现进料、筛选、出料、振动等过程的自动控制,提高剁椒生产的生产效率和一致性。

[0003] 但现有技术中,在剁椒生产过程中,筛选是一个重要的工序,用于将辣椒浆筛分出辣椒渣,得到辣椒颗粒,传统的剁椒筛选方式往往是手工操作,效率低下,工作强度大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述现有技术中存在的问题,而提出的一种适用于剁椒生产的筛选装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种适用于剁椒生产的筛选装置,包括进料组件、震动组件和底部组件;所述进料组件包括固定架,所述固定架的底部设置有第一层筛网,所述固定架的顶部设置有进料槽,所述进料槽的底部安装有出料槽;所述震动组件包括固定板,所述固定板的上表面安装有多个支撑柱,多个所述支撑柱的顶部安装有连接架,所述连接架的底部设置有第二层筛网,所述连接架的上表面安装有多个减震弹簧;所述底部组件包括支撑板,所述支撑板的上表面开设有圆孔,所述圆孔的内部设置有锥形槽,所述支撑板的底部安装有多个支柱。

[0006] 优选的,所述进料槽与固定架固定安装,所述出料槽与进料槽相连通,所述固定架的一侧安装有垫板。

[0007] 优选的,所述垫板的上表面设置有震动电机,所述震动电机的输出端安装有转轴,所述转轴与固定架固定安装。

[0008] 优选的,所述连接架与多个支撑柱固定安装,多个所述减震弹簧与连接架固定安装,多个所述减震弹簧的外表壁安装有多个减震块。

[0009] 优选的,多个所述减震块与多个减震弹簧固定安装,多个所述支柱与支撑板固定安装,所述锥形槽的底部开设有圆槽。

[0010] 优选的,所述圆槽的内部设置有出料管,所述出料管与锥形槽的内部相连通,所述出料管的顶部安装有阀门开关,所述阀门开关与出料管螺纹连接。

[0011] 优选的,所述支撑板与固定板固定安装,所述第二层筛网与锥形槽的内部相连通,多个所述减震块与固定架固定安装,所述第一层筛网与第二层筛网相连通。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,在进料槽的底部安装了出料槽,起到缓冲投料的效果,剥椒从第一层筛网处进行第一次过滤,进入到第二层筛网处再进行二次过滤。

[0014] 2、本实用新型中,在固定架的一侧安装了垫板,在垫板的上表面设置了震动电机,带动固定架和第二层筛网震动,在固定板的上表面设置了多个减震弹簧和多个减震块起到晃动作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种适用于剥椒生产的筛选装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种适用于剥椒生产的筛选装置的进料组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种适用于剥椒生产的筛选装置的震动组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种适用于剥椒生产的筛选装置的底部组件的剖视结构示意图。

[0019] 图例说明:1、进料组件;101、固定架;102、第一层筛网;103、进料槽;104、出料槽;105、垫板;106、震动电机;107、转轴;2、震动组件;201、固定板;202、支撑柱;203、连接架;204、第二层筛网;205、减震弹簧;206、减震块;3、底部组件;301、支撑板;302、锥形槽;303、支柱;304、出料管;305、阀门开关。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供了一种适用于剥椒生产的筛选装置,包括进料组件1、震动组件2和底部组件3;进料组件1包括固定架101,固定架101的底部设置有第一层筛网102,固定架101的顶部设置有进料槽103,进料槽103的底部安装有出料槽104;震动组件2包括固定板201,固定板201的上表面安装有多个支撑柱202,多个支撑柱202的顶部安装有连接架203,连接架203的底部设置有第二层筛网204,连接架203的上表面安装有多个减震弹簧205;底部组件3包括支撑板301,支撑板301的上表面开设有圆孔,圆孔的内部设置有锥形槽302,支撑板301的底部安装有多个支柱303。

[0023] 其整个实施例1所达到的效果为,在进料组件1、震动组件2和底部组件3;进料组件1包括固定架101,固定架101的底部设置有第一层筛网102,固定架101的顶部设置有进料槽103,进料槽103的底部安装有出料槽104;震动组件2包括固定板201,固定板201的上表面安装有多个支撑柱202,多个支撑柱202的顶部安装有连接架203,连接架203的底部设置有第二层筛网204,连接架203的上表面安装有多个减震弹簧205;底部组件3包括支撑板301,支撑板301的上表面开设有圆孔,圆孔的内部设置有锥形槽302,支撑板301的底部安装有多个

支柱303,在进料槽103的底部安装了出料槽104,起到缓冲投料的效果,剁椒从第一层筛网102处进行第一次过滤,进入到第二层筛网204处再进行二次过滤,进料槽103与固定架101固定安装,出料槽104与进料槽103相连通,固定架101的一侧安装有垫板105,垫板105的上表面设置有震动电机106,震动电机106的输出端安装有转轴107,转轴107与固定架101固定安装,连接架203与多个支撑柱202固定安装。

[0024] 实施例2,如图1-图4所示,进料槽103与固定架101固定安装,出料槽104与进料槽103相连通,固定架101的一侧安装有垫板105,垫板105的上表面设置有震动电机106,震动电机106的输出端安装有转轴107,转轴107与固定架101固定安装,连接架203与多个支撑柱202固定安装,多个减震弹簧205与连接架203固定安装,多个减震弹簧205的外表壁安装有多个减震块206,多个减震块206与多个减震弹簧205固定安装,多个支柱303与支撑板301固定安装,锥形槽302的底部开设有圆槽,圆槽的内部设置有出料管304,出料管304与锥形槽302的内部相连通,出料管304的顶部安装有阀门开关305,阀门开关305与出料管304螺纹连接,支撑板301与固定板201固定安装,第二层筛网204与锥形槽302的内部相连通,多个减震块206与固定架101固定安装,第一层筛网102与第二层筛网204相连通。

[0025] 其整个实施例2所达到的效果为,出料槽104与进料槽103相连通,固定架101的一侧安装有垫板105,垫板105的上表面设置有震动电机106,震动电机106的输出端安装有转轴107,转轴107与固定架101固定安装,连接架203与多个支撑柱202固定安装,多个减震弹簧205与连接架203固定安装,多个减震弹簧205的外表壁安装有多个减震块206,多个减震块206与多个减震弹簧205固定安装,多个支柱303与支撑板301固定安装,锥形槽302的底部开设有圆槽,圆槽的内部设置有出料管304,出料管304与锥形槽302的内部相连通,出料管304的顶部安装有阀门开关305,阀门开关305与出料管304螺纹连接,支撑板301与固定板201固定安装,第二层筛网204与锥形槽302的内部相连通,多个减震块206与固定架101固定安装,第一层筛网102与第二层筛网204相连通,在固定架101的一侧安装了垫板105,在垫板105的上表面设置了震动电机106,带动固定架101和第二层筛网204震动,在固定板201的上表面设置了多个减震弹簧205和多个减震块206起到晃动作用。

[0026] 工作原理:在进料组件1、震动组件2和底部组件3;进料组件1包括固定架101,固定架101的底部设置有第一层筛网102,固定架101的顶部设置有进料槽103,进料槽103的底部安装有出料槽104;震动组件2包括固定板201,固定板201的上表面安装有多个支撑柱202,多个支撑柱202的顶部安装有连接架203,连接架203的底部设置有第二层筛网204,连接架203的上表面安装有多个减震弹簧205;底部组件3包括支撑板301,支撑板301的上表面开设有圆孔,圆孔的内部设置有锥形槽302,支撑板301的底部安装有多个支柱303,在进料槽103的底部安装了出料槽104,起到缓冲投料的效果,剁椒从第一层筛网102处进行第一次过滤,进入到第二层筛网204处再进行二次过滤,进料槽103与固定架101固定安装,出料槽104与进料槽103相连通,固定架101的一侧安装有垫板105,垫板105的上表面设置有震动电机106,震动电机106的输出端安装有转轴107,转轴107与固定架101固定安装,连接架203与多个支撑柱202固定安装,多个减震弹簧205与连接架203固定安装,多个减震弹簧205的外表壁安装有多个减震块206,多个减震块206与多个减震弹簧205固定安装,多个支柱303与支撑板301固定安装,锥形槽302的底部开设有圆槽,圆槽的内部设置有出料管304,出料管304与锥形槽302的内部相连通,出料管304的顶部安装有阀门开关305,阀门开关305与出料管

304螺纹连接,支撑板301与固定板201固定安装,第二层筛网204与锥形槽302的内部相连通,多个减震块206与固定架101固定安装,第一层筛网102与第二层筛网204相连通,在固定架101的一侧安装了垫板105,在垫板105的上表面设置了震动电机106,带动固定架101和第二层筛网204震动,在固定板201的上表面设置了多个减震弹簧205和多个减震块206起到晃动作用。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

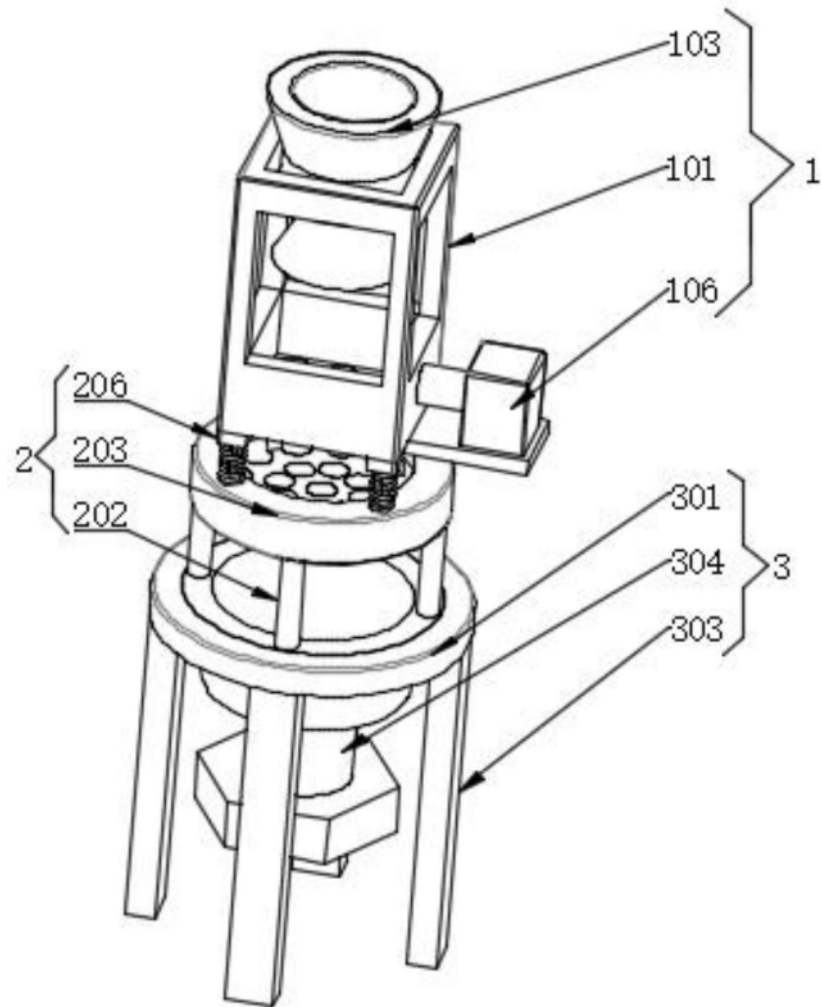


图1

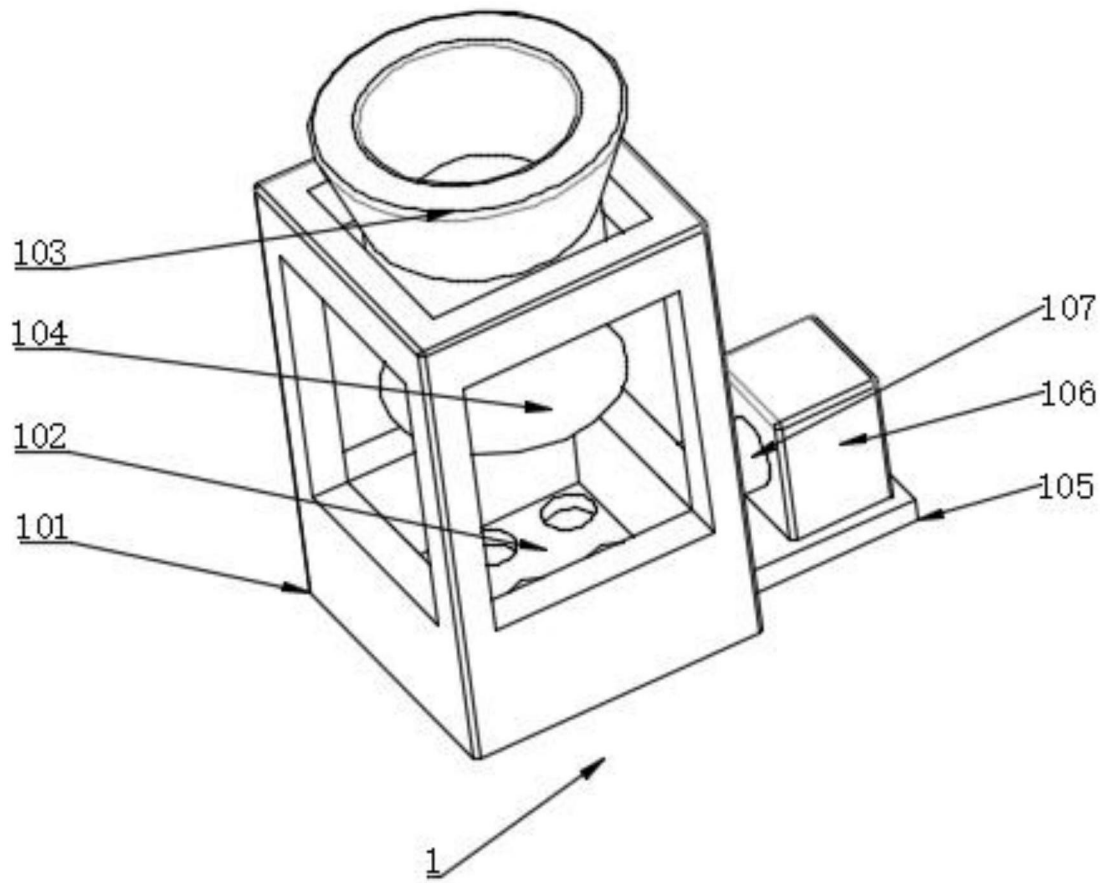


图2

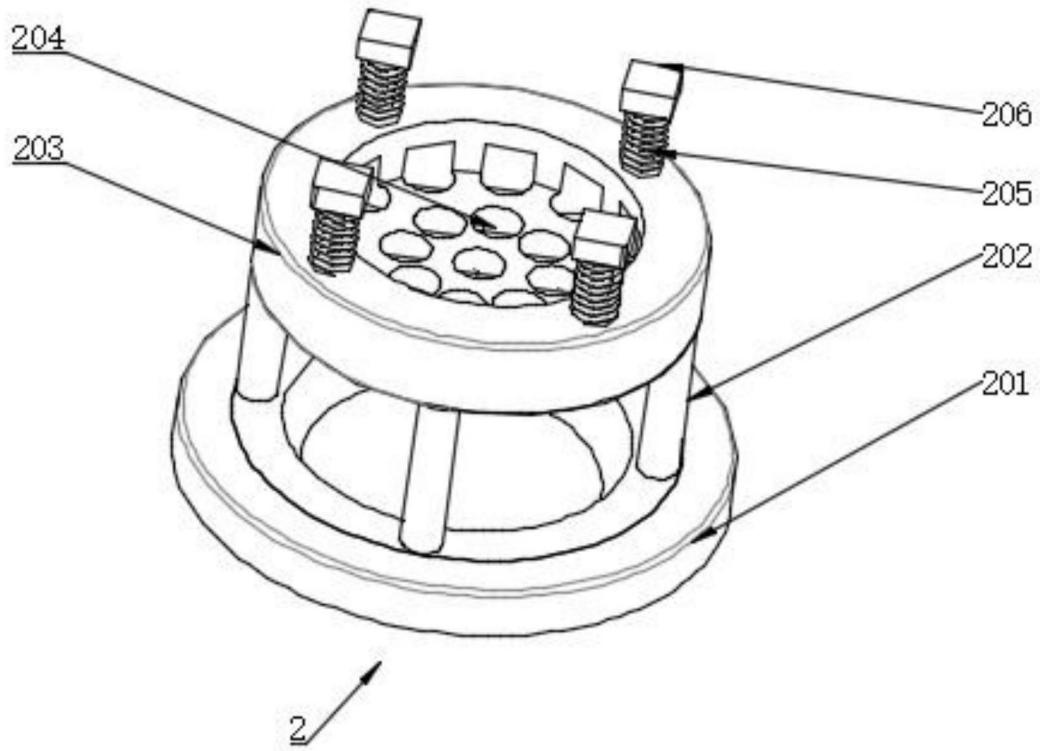


图3

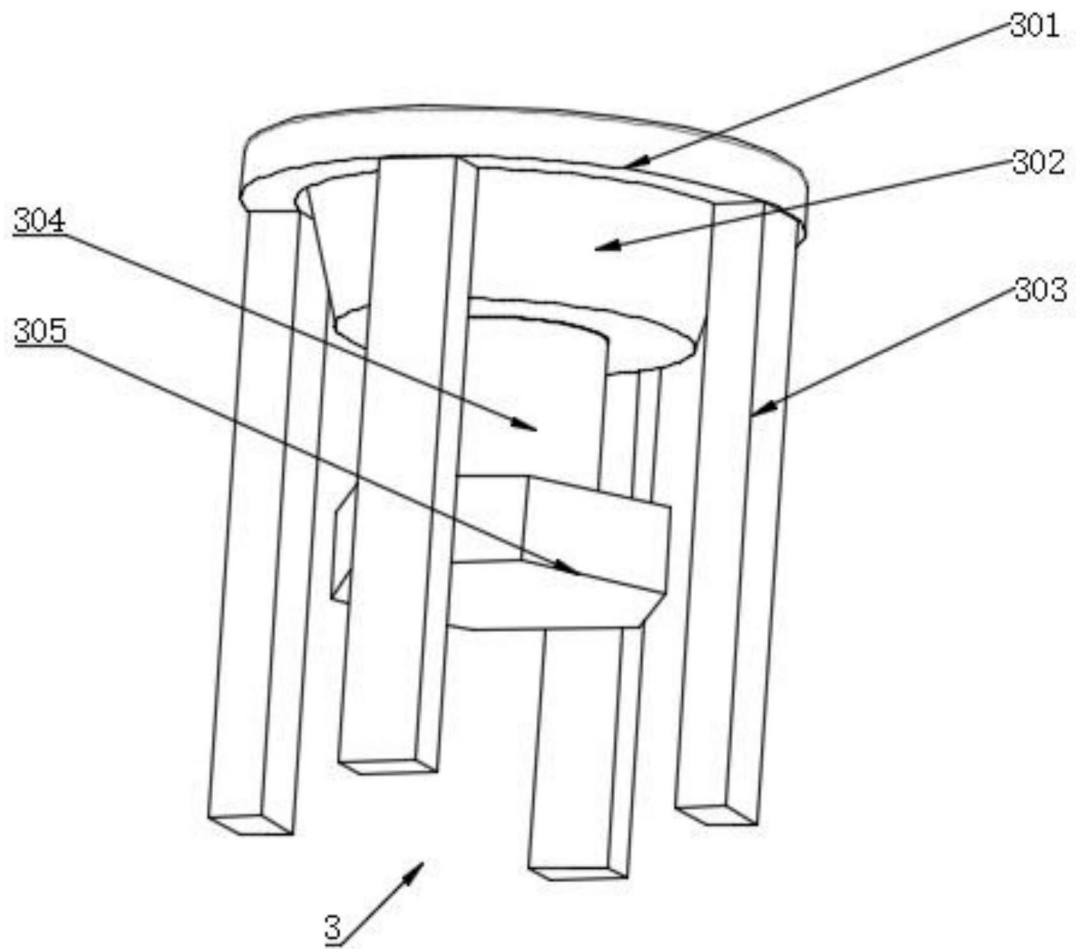


图4