



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218689964 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202223002171.7

(22) 申请日 2022.11.10

(73) 专利权人 山东迈凯普生物科技有限公司
地址 255000 山东省淄博市桓台县唐山镇
后七村村南路5号

(72) 发明人 张士涛 刘城

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621
专利代理师 刘洪彪

(51) Int.Cl.

B02C 7/08 (2006.01)

B02C 7/11 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

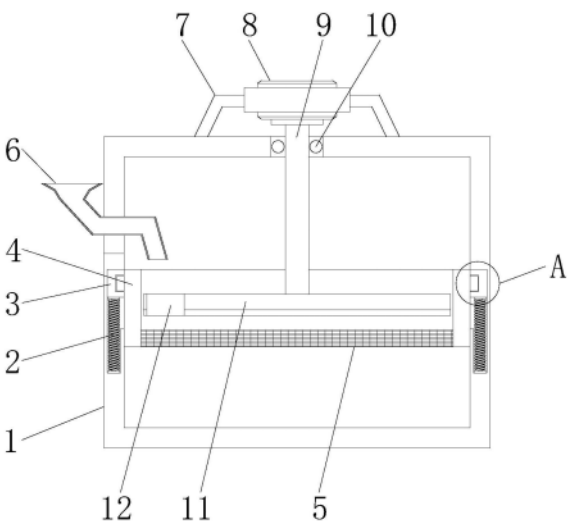
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备

(57) 摘要

本实用新型涉及动物饲料领域,且公开了一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备,包括机体,所述机体的正面固定连接有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的顶部固定连接有安装块,所述安装块的一侧活动连接有框架板,所述框架板的内壁固定连接有过滤板,所述机体的一侧固定连接有进料板。该动物饲料生产用原料破粒去皮设备,通过设置的机体、缓冲弹簧、安装块、框架板、过滤板、进料板、电机、转轴、轴承、磨料板和进料口,可以使得该设备具备破粒去皮效果好的作用,通过电机作为动力快速的对饲料原料进行摩擦式的破粒去皮操作,并且缓冲弹簧作为缓冲结构可避免磨料板与原料抵接后对过滤板造成过度的下压力使其损坏,满足了人们的使用需求。



1. 一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备, 包括机体 (1), 其特征在于: 所述机体 (1) 的正面固定连接有缓冲弹簧 (2), 所述缓冲弹簧 (2) 的顶部固定连接有安装块 (3), 所述安装块 (3) 的一侧活动连接有框架板 (4), 所述框架板 (4) 的内壁固定连接有过滤板 (5), 所述机体 (1) 的一侧固定连接有进料板 (6), 所述机体 (1) 的顶部固定连接有固定柱 (7), 所述固定柱 (7) 的一端固定连接有电机 (8);

所述电机 (8) 的输出轴通过联轴器固定连接有转轴 (9), 所述转轴 (9) 的底端固定连接磨料板 (11), 所述磨料板 (11) 的正面开设有进料口 (12), 所述框架板 (4) 的一侧固定连接插块 (13), 所述机体 (1) 的正面活动连接有门板 (15), 所述门板 (15) 的正面固定连接有把手 (16)。

2. 根据权利要求1所述的一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备, 其特征在于: 所述机体 (1) 的顶部固定连接有轴承 (10), 且机体 (1) 通过轴承 (10) 与转轴 (9) 活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备, 其特征在于: 所述机体 (1) 的正面开设有活动槽, 且机体 (1) 通过活动槽与缓冲弹簧 (2) 固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备, 其特征在于: 所述安装块 (3) 的一侧开设有插槽 (14), 且安装块 (3) 通过插块 (13) 和插槽 (14) 与框架板 (4) 活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备, 其特征在于: 所述门板 (15) 的一侧活动安装有合页机构 (17), 且机体 (1) 通过合页机构 (17) 与门板 (15) 活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备, 其特征在于: 所述合页机构 (17) 包括上合页 (1701), 所述上合页 (1701) 的正面可拆卸有固定钉 (1702), 所述上合页 (1701) 的一侧活动连接下合页 (1704)。

7. 根据权利要求6所述的一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备, 其特征在于: 所述上合页 (1701) 的一侧活动连接有活动轴 (1703), 且上合页 (1701) 通过活动轴 (1703) 与下合页 (1704) 活动连接。

一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动物饲料领域,具体为一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备。

背景技术

[0002] 动物饲料指各种昆虫、鱼虾等活的饲料,以及,鸡蛋、肉类和鱼粉、蚕蛹粉、蝇蛆粉、奶粉等。

[0003] 在中国实用新型专利中:如CN208097928U一种动物饲料生产设备,包括搅拌箱,所述搅拌箱的顶端安装有顶盖,所述顶盖的中心处安装有搅拌电机,所述搅拌电机连接有搅拌主轴,所述搅拌主轴上安装有搅拌扇叶,所述搅拌主轴上固定有轴承,所述存储箱的底端连接有输液管,所述搅拌箱上固定有推动电机,所述电动推杆与搅拌箱内壁相贴合,所述电动推杆上设置有固定环,所述电动推杆的一端固定有半圆形刮杆,所述搅拌箱的底端中心处连接有出料管,所述过滤箱的内部安装有滤布。本实用新型,通过过滤箱的内部安装有滤布,滤布可对加工好的饲料进行过滤,使多余的香油从滤布渗入到收集箱内,既能实现对香油的重复利用,避免资源的浪费,同时也提高饲料的加工质量。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 1、现有技术中动物饲料生产设备破粒去皮效果差,因此导致动物饲料的原料在加工时难以去除其外皮,从而使得原料中掺杂大量原料外皮,从而影响动物饲料的产品质量以及后续加工效果。

[0006] 2、传统的动物饲料生产设备不便于清理,在对饲料的原料进行加工后其残留的碎渣以及原料外皮难以快速的取出,以此导致后续设备内部出现堵塞问题,从而影响生产加工的效果以及效率。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备,具备破粒去皮效果好、便于清理等优点,解决了上述背景技术中的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现上述破粒去皮效果好、便于清理的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备,包括机体,所述机体的正面固定连接有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的顶部固定连接有安装块,所述安装块的一侧活动连接有框架板,所述框架板的内壁固定连接有过滤板,所述机体的一侧固定连接有进料板,所述机体的顶部固定连接固定柱,所述固定柱的一端固定连接电机。

[0011] 所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有转轴,所述转轴的底端固定连接磨料板,所述磨料板的正面开设有进料口,所述框架板的一侧固定连接插块,所述机体的正面活动连接有门板,所述门板的正面固定连接把手,可以使得该设备具备破粒去皮效果好的作用,通过电机作为动力快速的对饲料原料进行摩擦式的破粒去皮操作,并且缓冲弹簧

作为缓冲结构可避免磨料板与原料抵接后对过滤板造成过度的下压力使其损坏,满足了人们的使用需求。

[0012] 优选的,所述机体的顶部固定连接有轴承,且机体通过轴承与转轴活动连接,轴承可给予转轴足够的旋转支撑力。

[0013] 优选的,所述机体的正面开设有活动槽,且机体通过活动槽与缓冲弹簧固定连接,活动槽使得缓冲弹簧可进行上下的移动且不会与机体发生过度摩擦。

[0014] 优选的,所述安装块的一侧开设有插槽,且安装块通过插块和插槽与框架板活动连接,插块和插槽可使得框架板安装于安装块的一侧,以此方便人们对框架板进行安装或拆卸。

[0015] 优选的,所述门板的一侧活动安装有合页机构,且机体通过合页机构与门板活动连接,合页机构可使得门板的开合极为的方便快捷。

[0016] 优选的,所述合页机构包括上合页,所述上合页的正面可拆卸有固定钉,所述上合页的一侧活动连接有以下合页,合页机构是常用的结构连接机构。

[0017] 优选的,所述上合页的一侧活动连接有以下轴,且上合页通过活动轴与下合页活动连接,活动轴使得上合页和下合页进行活动时更加方便,以此方便门板的开合。

[0018] (三)有益效果

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备,具备以下有益效果:

[0020] 1、该动物饲料生产用原料破粒去皮设备,通过设置的机体、缓冲弹簧、安装块、框架板、过滤板、进料板、电机、转轴、轴承、磨料板和进料口,可以使得该设备具备破粒去皮效果好的作用,通过电机作为动力快速的对饲料原料进行摩擦式的破粒去皮操作,并且缓冲弹簧作为缓冲结构可避免磨料板与原料抵接后对过滤板造成过度的下压力使其损坏,满足了人们的使用需求。

[0021] 2、该动物饲料生产用原料破粒去皮设备,通过设置的机体、安装块、框架板、过滤板、插块、插槽、门板、把手和合页机构,可以使得该设备具备便于清理的作用,在对饲料原料进行加工处理后可打开门板并取出框架板,以此方面人们对于过滤板之上的原料残渣等进行清理工作,进一步的满足了人们的使用需求。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型正剖图;

[0023] 图2为本实用新型正视图;

[0024] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0025] 图4为本实用新型合页机构结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型磨料板立体结构示意图。

[0027] 图中:1、机体;2、缓冲弹簧;3、安装块;4、框架板;5、过滤板;6、进料板;7、固定柱;8、电机;9、转轴;10、轴承;11、磨料板;12、进料口;13、插块;14、插槽;15、门板;16、把手;17、合页机构;1701、上合页;1702、固定钉;1703、活动轴;1704、下合页。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1

[0030] 本实用新型所提供的动物饲料生产用原料破粒去皮设备的较佳实施例如图1至图5所示:一种动物饲料生产用原料破粒去皮设备,包括机体1,其特征在于:机体1的正面固定连接有缓冲弹簧2,缓冲弹簧2的顶部固定连接有安装块3,安装块3的一侧活动连接有框架板4,框架板4的内壁固定连接有过滤板5,机体1的一侧固定连接有进料板6,机体1的顶部固定连接有固定柱7,固定柱7的一端固定连接有电机8。

[0031] 电机8的输出轴通过联轴器固定连接有转轴9,转轴9的底端固定连接有磨料板11,磨料板11的正面开设有进料口12,框架板4的一侧固定连接有插块13,机体1的正面活动连接有门板15,门板15的正面固定连接有把手16,可以使得该设备具备破粒去皮效果好的作用,通过电机8作为动力快速的对饲料原料进行摩擦式的破粒去皮操作,并且缓冲弹簧2作为缓冲结构可避免磨料板11与原料抵接后对过滤板5造成过度的下压力使其损坏,满足了人们的使用需求。

[0032] 本实施例中,机体1的顶部固定连接有轴承10,且机体1通过轴承10与转轴9活动连接,轴承10可给予转轴9足够的旋转支撑力。

[0033] 实施例2

[0034] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的动物饲料生产用原料破粒去皮设备的较佳实施例如图1至图5所示:机体1的正面开设有活动槽,且机体1通过活动槽与缓冲弹簧2固定连接,活动槽使得缓冲弹簧2可进行上下的移动且不会与机体1发生过度摩擦。

[0035] 本实施例中,安装块3的一侧开设有插槽14,且安装块3通过插块13和插槽14与框架板4活动连接,插块13和插槽14可使得框架板4安装于安装块3的一侧,以此方便人们对框架板4进行安装或拆卸。

[0036] 进一步的,门板15的一侧活动安装有合页机构17,且机体1通过合页机构17与门板15活动连接,合页机构17可使得门板15的开合极为的方便快捷。

[0037] 更进一步的,合页机构17包括上合页1701,上合页1701的正面可拆卸有固定钉1702,上合页1701的一侧活动连接有下合页1704,合页机构17是常用的结构连接机构。

[0038] 除此之外,上合页1701的一侧活动连接在活动轴1703,且上合页1701通过活动轴1703与下合页1704活动连接,活动轴1703使得上合页1701和下合页1704进行活动时更加方便,以此方便门板15的开合。

[0039] 在使用时,将饲料原料经由进料板6投入,原料进入机体1内部后会经由磨料板11之上的进料口12进入框架板4内壁的过滤板5之上,之后开启电机8,电机8带动转轴9和磨料板11旋转,磨料板11会对饲料原料进行破粒去皮的操作,并且在之后随着磨料板11的旋转会对原料进行磨料,磨料操作后的原料会经过过滤板5并进入机体1的底部,之后关闭电机8并打开门板15进行取料,可通过拉动框架板4使得插块13脱离插槽14以此取出框架板4和过滤板5进行清理等,从而完成工作。

[0040] 综上,该动物饲料生产用原料破粒去皮设备,能够达到破粒去皮效果好的目的,通过电机8作为动力快速的对饲料原料进行摩擦式的破粒去皮操作,并且缓冲弹簧2作为缓冲结构可避免磨料板11与原料抵接后对过滤板5造成过度的下压力使其损坏,并且在饲料原料进行加工处理后可打开门板15并取出框架板4,以此方面人们对于过滤板5之上的原料残渣等进行清理工作,满足了人们的使用需求。

[0041] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0042] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

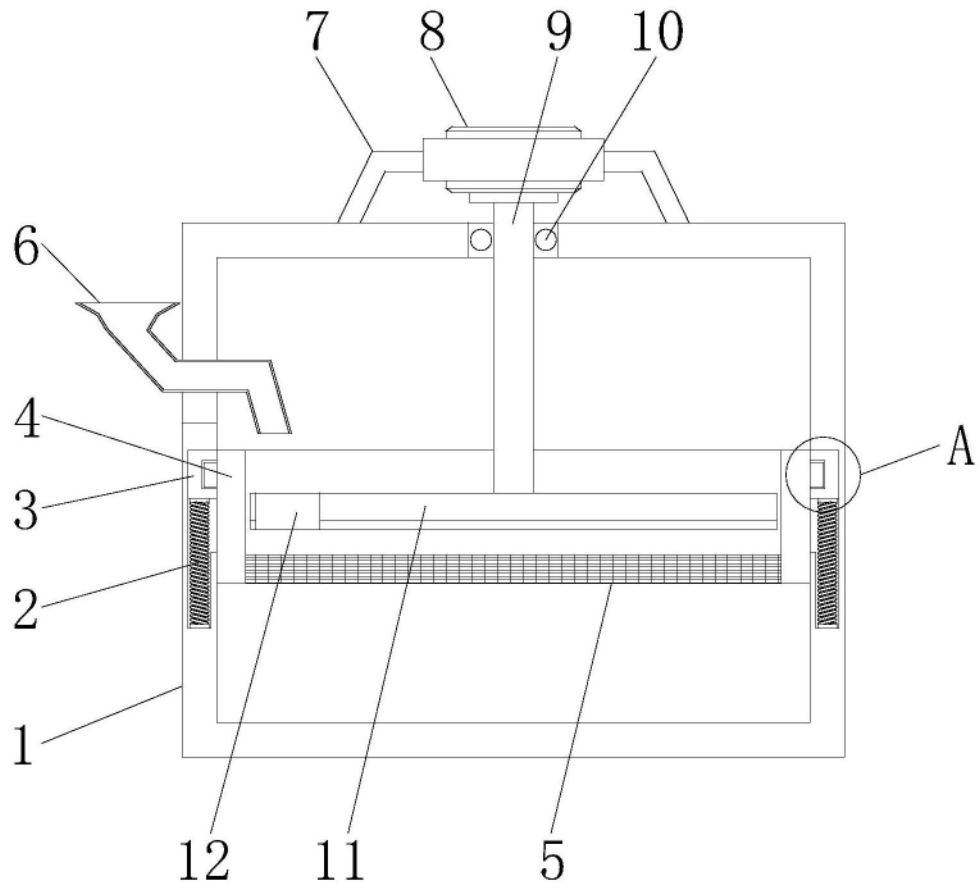


图1

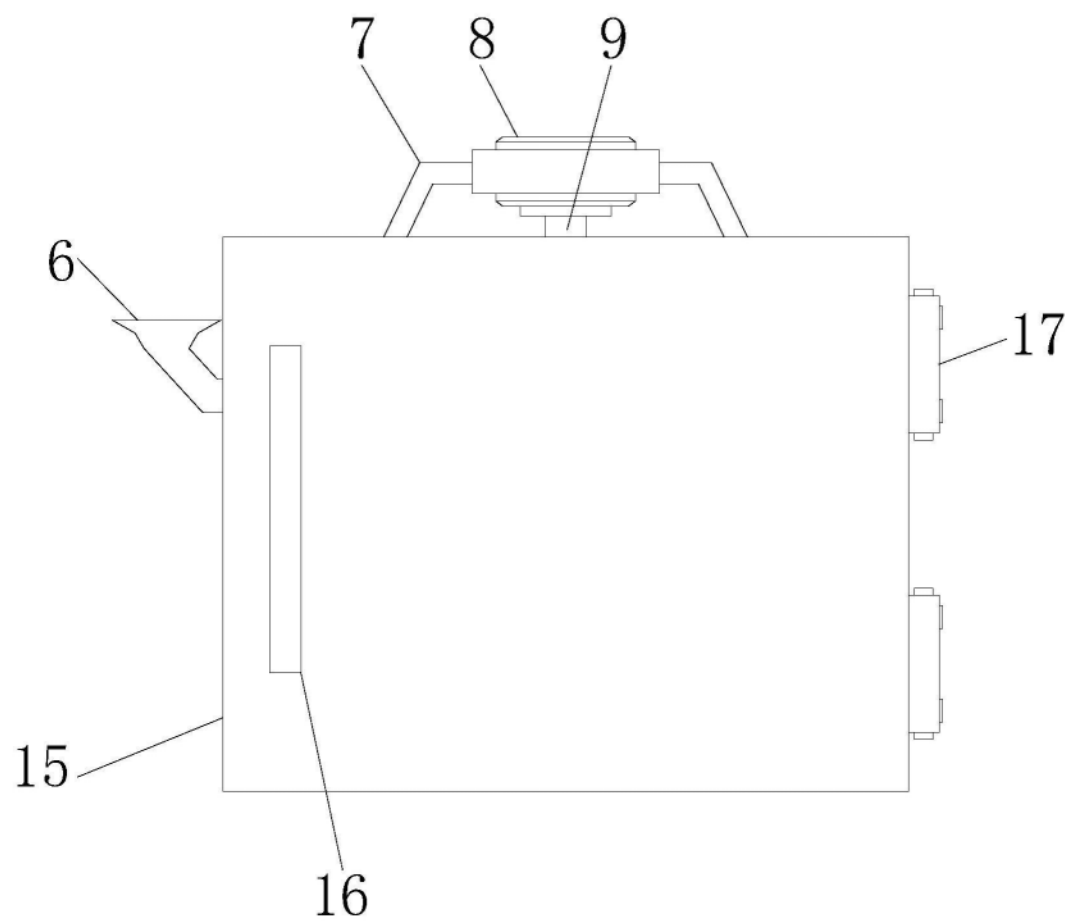


图2

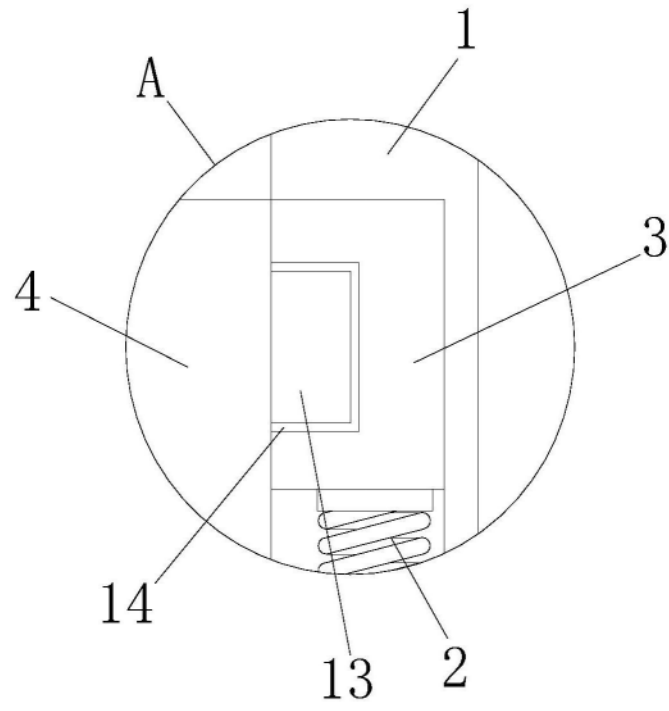


图3

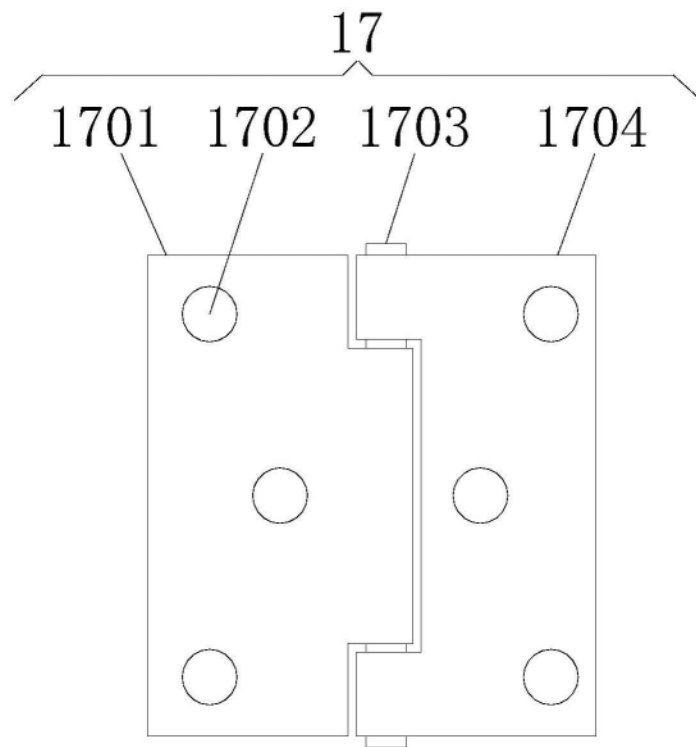


图4

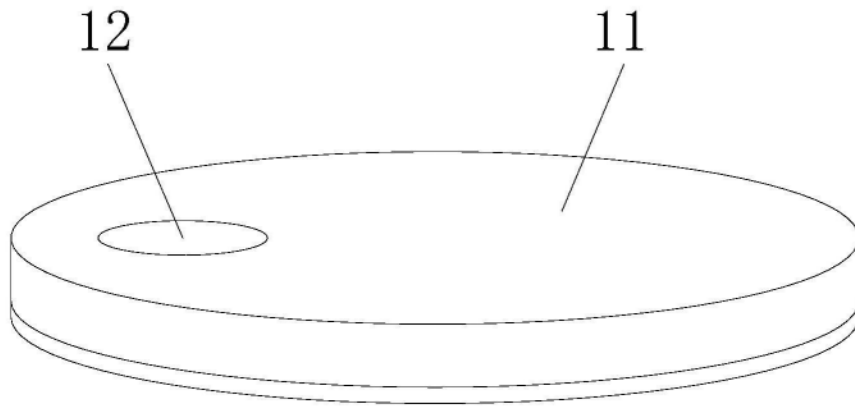


图5