(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217090452 U
(45)授权公告日 2022.08.02

(21)申请号 202121436935.6

(22)申请日 2021.06.25

(73)专利权人 宁波市喜力食品机械有限公司
地址 315500 浙江省宁波市奉化区尚田镇工业园区

(72)发明人 骆葛鸽 张宇峰

(74)专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33268
专利代理师 王方华

(51)Int.Cl.
A47J 43/046(2006.01)
A47J 43/07(2006.01)
B01F 31/40(2022.01)

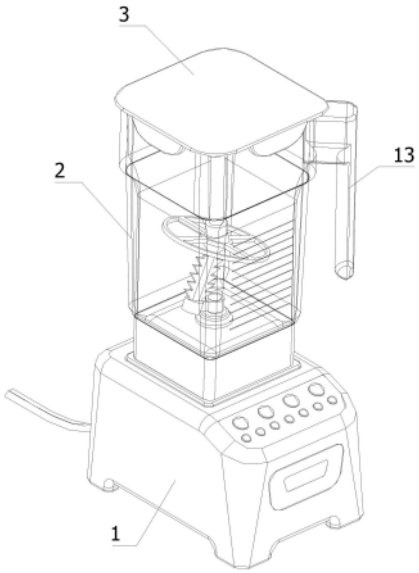
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器

(57)摘要

本实用新型涉及搅拌器技术领域，具体是涉及一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器，包括机座、设于机座顶部的竖直搅拌桶、设于竖直搅拌桶顶部的平置桶盖以及设有竖直搅拌桶内部的摇摆机构，所述摇摆机构包括能够在竖直搅拌桶内部作摇摆动作的摇摆外环和倾斜设置在竖直搅拌桶内的倾斜驱动杆，倾斜驱动杆的一端与机座的工作端传动连接，倾斜驱动杆的另外一端与外环的内部传动连接，该设备通过摇摆机构能够更加充分已经高效的将物料进行搅拌，提高搅拌效率。



CN 217090452 U

1.一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器,包括机座(1)、设于机座(1)顶部的竖直搅拌桶(2)、设于竖直搅拌桶(2)顶部的平置桶盖(3)以及设有竖直搅拌桶(2)内部的摇摆机构,其特征在于,所述摇摆机构包括能够在竖直搅拌桶(2)内部作摇摆动作的摇摆外环(4)和倾斜设置在竖直搅拌桶(2)内的倾斜驱动杆(5),倾斜驱动杆(5)的一端与机座(1)的工作端传动连接,倾斜驱动杆(5)的另外一端与外环的内部传动连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器,其特征在于,摇摆机构还包括:

驱动套(6),固定设置在基座的工作端;

倾斜轴套(7),同轴设置在倾斜驱动杆(5)倾斜向下的一端,倾斜轴套(7)通过倾斜板与驱动套(6)的径向面相连接。

3.根据权利要求2所述的一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器,其特征在于,倾斜驱动杆(5)倾斜向上的一端固定设置有球体(8),球体(8)位于驱动套(6)的上方中心处,平置桶盖(3)的底部中心处设置有竖杆(9),竖杆(9)的轴线与驱动套(6)的轴线同轴设置,竖杆(9)的底部设有能够与球头配合滑动的球套(10)。

4.根据权利要求3所述的一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器,其特征在于,球体(8)位于倾斜外环的内部中心处,球体(8)的外部设有若个绕倾斜外环圆周等间距分布的连杆(11),每个连杆(11)分别远离球体(8)的一端分别与球体(8)外部相连接。

5.根据权利要求4所述的一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器,其特征在于,倾斜驱动杆(5)的两侧设有若干个沿着倾斜驱动杆(5)长度方向分布的搅拌齿(12)。

6.根据权利要求5所述的一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器,其特征在于,竖直搅拌桶(2)的外部设置有把手(13)。

一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌器技术领域，具体是涉及一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器。

背景技术

[0002] 家用搅拌机用于家庭自制果汁、或自己烤面包蛋糕等。相对使用频率低，规模小，所以搅拌机的体积较小、重量较轻、功率较小。

[0003] 现有的家用搅拌机在对食用明胶进行搅拌时，搅拌轮带动周围的明胶按一定方向做规律地扰动，使得大部分明胶难以进行充分的混合，难以充分进行搅拌，进而导致搅拌效率低下，因此，我们提出了一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器，以便于解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，提供一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器。

[0005] 为达到以上目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0006] 一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器，包括机座、设于机座顶部的竖置搅拌桶、设于竖直搅拌桶顶部的平置桶盖以及设有竖直搅拌桶内部的摇摆机构，所述摇摆机构包括能够在竖直搅拌桶内部作摇摆动作的摇摆外环和倾斜设置在竖直搅拌桶内的倾斜驱动杆，倾斜驱动杆的一端与机座的工作端传动连接，倾斜驱动杆的另外一端与外环的内部传动连接。

[0007] 优选地，摇摆机构还包括：

[0008] 驱动套，固定设置在基座的工作端；

[0009] 倾斜轴套，同轴设置在倾斜驱动杆倾斜向下的一端，倾斜轴套通过倾斜板与驱动套的径向面相连接。

[0010] 优选地，倾斜驱动杆倾斜向上的一端固定设置有球体，球体位于驱动套的上方中心处，平置桶盖的底部中心处设置有竖杆，竖杆的轴线与驱动套的轴线同轴设置，竖杆的底部设有能够与球头配合滑动的球套。

[0011] 优选地，球体位于倾斜外环的内部中心处，球体的外部设有若个绕倾斜外环圆周等间距分布的连杆，每个连杆分别远离球体的一端分别与球体外部相连接。

[0012] 优选地，倾斜驱动杆的两侧设有若干个沿着倾斜驱动杆长度方向分布的搅拌齿。

[0013] 优选地，竖直搅拌桶的外部设置有把手。

[0014] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是：

[0015] 1.本实用新型通过球套与球体滑动配合，使倾斜驱动杆、球体和球体上外环作摇摆动作时更加稳定；

[0016] 2.本实用新型通过倾斜外环对物料产生很好的震荡效果，同时还使得部分物料受到挤压，使物料更均匀进行搅拌；

[0017] 3.本实用新型通过倾斜驱动杆上设置的每个搅拌齿进行搅拌打散，从而进一步得

到更加充分的搅拌效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图一；

[0019] 图2为本实用新型的俯视图；

[0020] 图3为本实用新型的图2中沿A-A处的剖视图；

[0021] 图4为本实用新型的局部立体图一；

[0022] 图5为本实用新型的局部立体图二；

[0023] 图6为本实用新型的局部立体图三；

[0024] 图中标号为:1-机座;2-竖置搅拌桶;3-平置桶盖;4-摇摆外环;5-倾斜驱动杆;6-驱动套;7-倾斜轴套;8-球体;9-竖杆;10-球套;11-连杆;12-搅拌齿;13-把手。

具体实施方式

[0025] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0026] 参照图1至图6所示的,一种具有搅拌桶摇摆机构的搅拌器,包括机座1、设于机座1顶部的竖直搅拌桶2、设于竖直搅拌桶2顶部的平置桶盖3以及设有竖直搅拌桶2内部的摇摆机构,所述摇摆机构包括能够在竖直搅拌桶2内部作摇摆动作的摇摆外环4和倾斜设置在竖直搅拌桶2内的倾斜驱动杆5,倾斜驱动杆5的一端与机座1的工作端传动连接,倾斜驱动杆5的另外一端与外环的内部传动连接。

[0027] 具体的,作业时,将所需搅拌的物料放入竖直搅拌桶2的内部,盖上平置桶盖3,通过机座1驱动摇摆机构的倾斜驱动杆5旋转,倾斜驱动杆5驱动倾斜外环作摇摆动作,通过倾斜外环对物料产生很好的震荡效果,同时还使得部分物料受到挤压,挤压的物料再通过倾斜驱动杆5进行搅拌打散,从而得到更加充分的搅拌效果。

[0028] 摇摆机构还包括：

[0029] 驱动套6,固定设置在基座的工作端；

[0030] 倾斜轴套7,同轴设置在倾斜驱动杆5倾斜向下的一端,倾斜轴套7通过倾斜板与驱动套6的径向面相连接。

[0031] 具体的,作业时,机座1的工作端驱动驱动套6旋转,驱动套6通过倾斜板带动倾斜轴套7绕竖直搅拌桶2圆周旋转,同时驱动倾斜驱动杆5的绕竖直搅拌筒的圆周旋转。

[0032] 倾斜驱动杆5倾斜向上的一端固定设置有球体8,球体8位于驱动套6的上方中心处,平置桶盖3的底部中心处设置有竖杆9,竖杆9的轴线与驱动套6的轴线同轴设置,竖杆9的底部设有能够与球头配合滑动的球套10。

[0033] 具体的,作业时,将所需搅拌的物料放入竖直搅拌桶2的内部,盖上平置桶盖3,平置桶盖3上设置的球套10与球体8滑动配合,使倾斜驱动杆5、球体8和球体8上外环作摇摆动作时更加稳定；

[0034] 通过球套10与球体8滑动配合,使倾斜驱动杆5、球体8和球体8上外环作摇摆动作时更加稳定。

[0035] 球体8位于倾斜外环的内部中心处,球体8的外部设有若个绕倾斜外环圆周等间距

分布的连杆11，每个连杆11分别远离球体8的一端分别与球体8外部相连接。

[0036] 具体的，在球体8进行旋转，同时驱动倾斜外环旋转，使倾斜外环在竖直搅拌桶2内作摇摆动作；

[0037] 通过倾斜外环对物料产生很好的震荡效果，同时还使得部分物料受到挤压，使物料更均匀进行搅拌。

[0038] 倾斜驱动杆5的两侧设有若干个沿着倾斜驱动杆5长度方向分布的搅拌齿12。

[0039] 具体的，在倾斜外环绕竖直搅拌桶2内部旋转时，通过倾斜驱动杆5上设置的搅拌齿12同时进行打散工序；

[0040] 通过倾斜驱动杆5上设置的每个搅拌齿12进行搅拌打散，从而进一步得到更加充分的搅拌效果。

[0041] 竖直搅拌桶2的外部设置有把手13。

[0042] 具体的，通过竖直搅拌桶2上的把手13可方便的将竖直搅拌桶2进行拆装。

[0043] 本实用新型的工作原理：

[0044] 步骤一、具体的，通过竖直搅拌桶2上的把手13可方便的将竖直搅拌桶2进行拆装；

[0045] 步骤二、具体的，作业时，机座1的工作端驱动驱动套6旋转，驱动套6通过倾斜板带动倾斜轴套7绕竖直搅拌桶2圆周旋转，同时驱动倾斜驱动杆5的绕竖直搅拌筒的圆周旋转；

[0046] 步骤三、具体的，作业时，将所需搅拌的物料放入竖直搅拌桶2的内部，盖上平置桶盖3，平置桶盖3上设置的球套10与球体8滑动配合，使倾斜驱动杆5、球体8和球体8上外环作摇摆动作时更加稳定；

[0047] 通过球套10与球体8滑动配合，使倾斜驱动杆5、球体8和球体8上外环作摇摆动作时更加稳定；

[0048] 步骤四、具体的，在球体8进行旋转，同时驱动倾斜外环旋转，使倾斜外环在竖直搅拌桶2内作摇摆动作；

[0049] 通过倾斜外环对物料产生很好的震荡效果，同时还使得部分物料受到挤压，使物料更均匀进行搅拌；

[0050] 步骤五、具体的，在倾斜外环绕竖直搅拌桶2内部旋转时，通过倾斜驱动杆5上设置的搅拌齿12同时进行打散工序；

[0051] 通过倾斜驱动杆5上设置的每个搅拌齿12进行搅拌打散，从而进一步得到更加充分的搅拌效果。

[0052] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

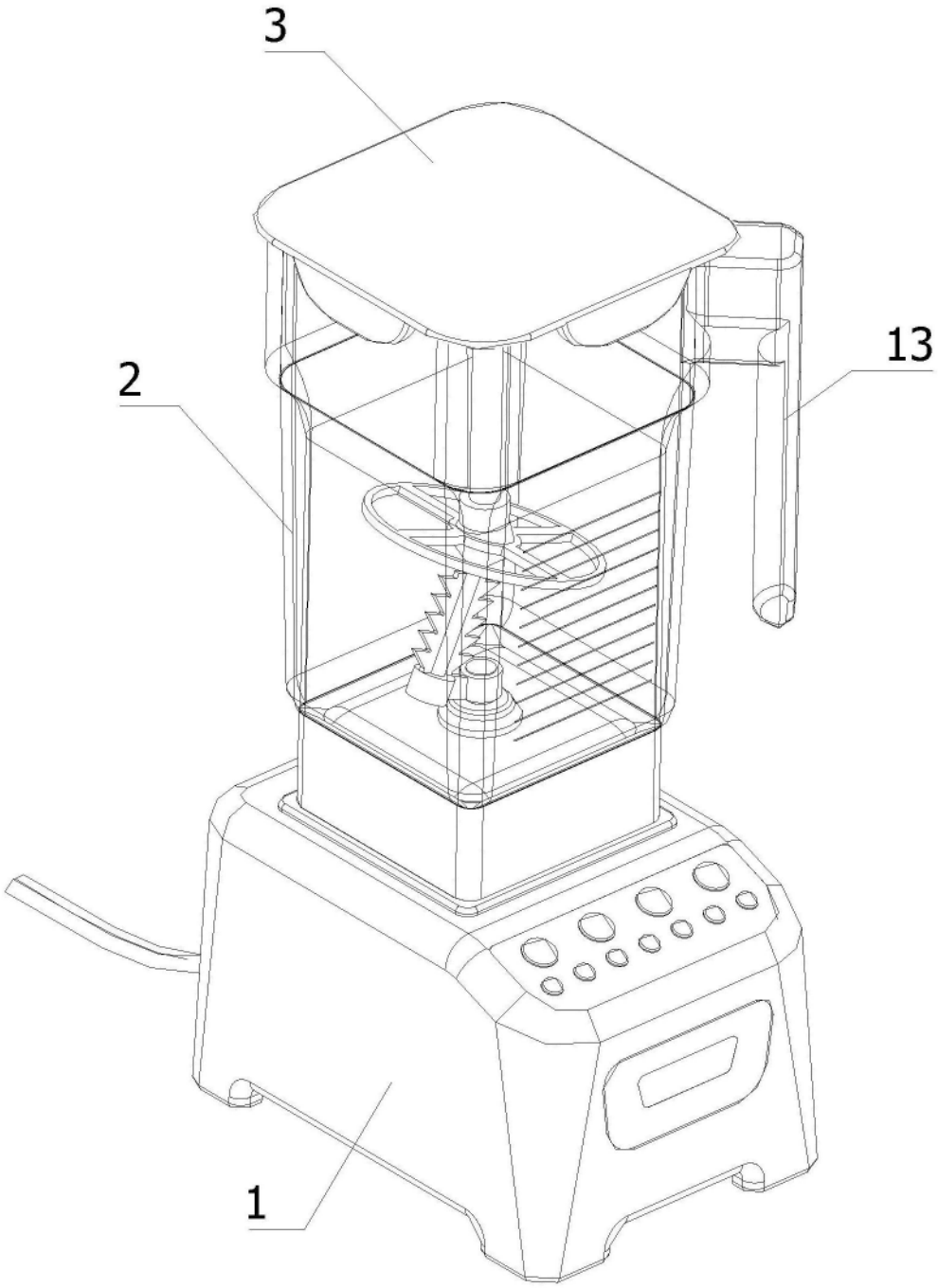


图1

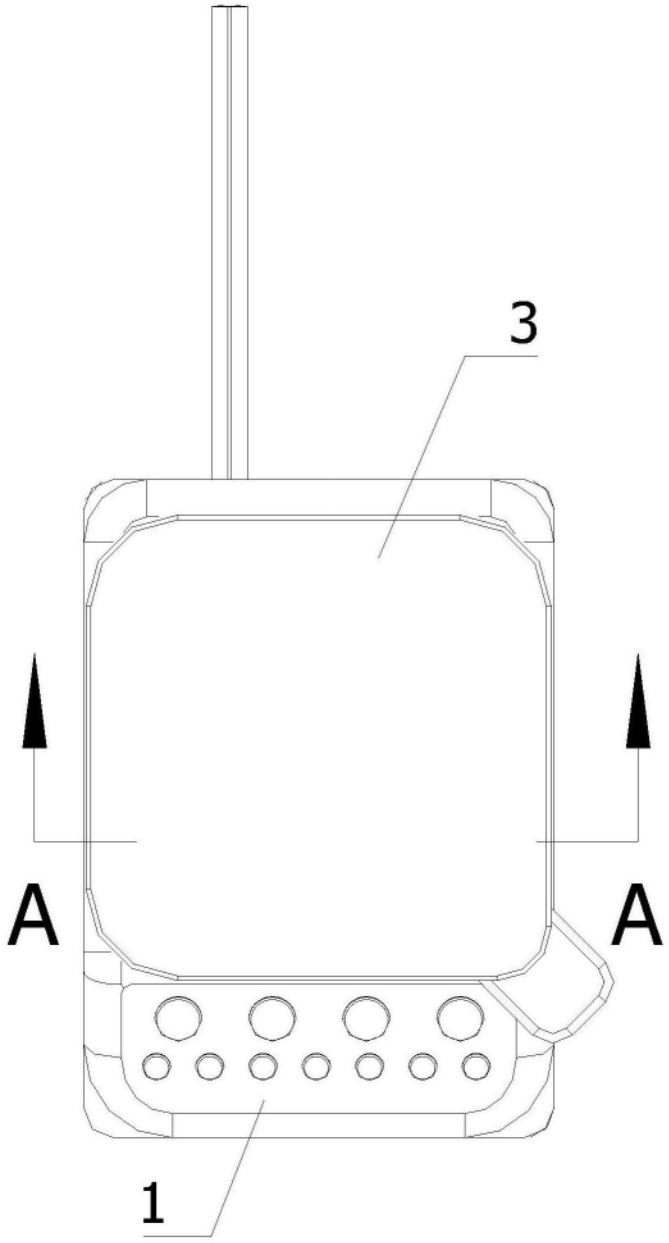


图2

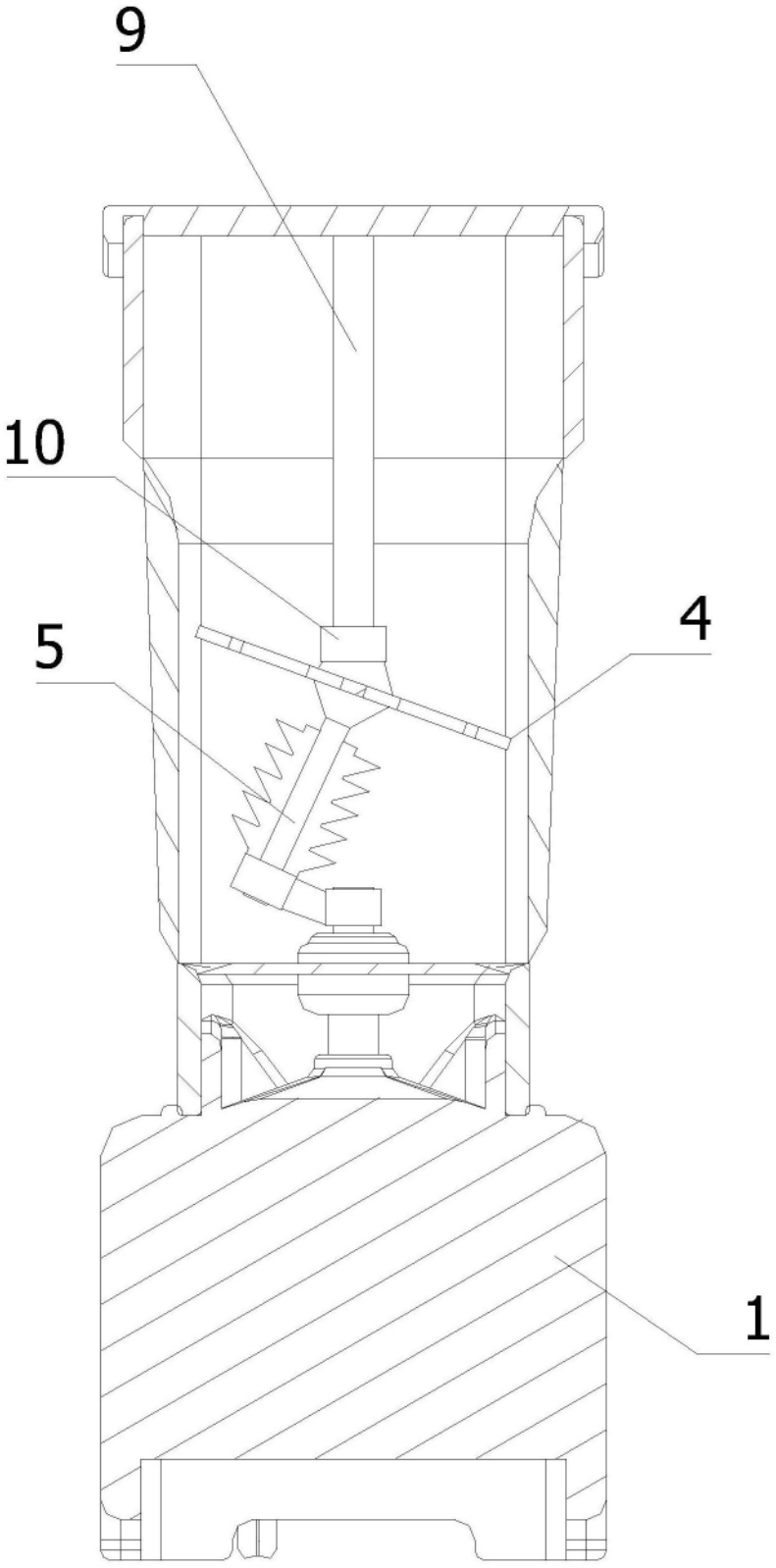


图3

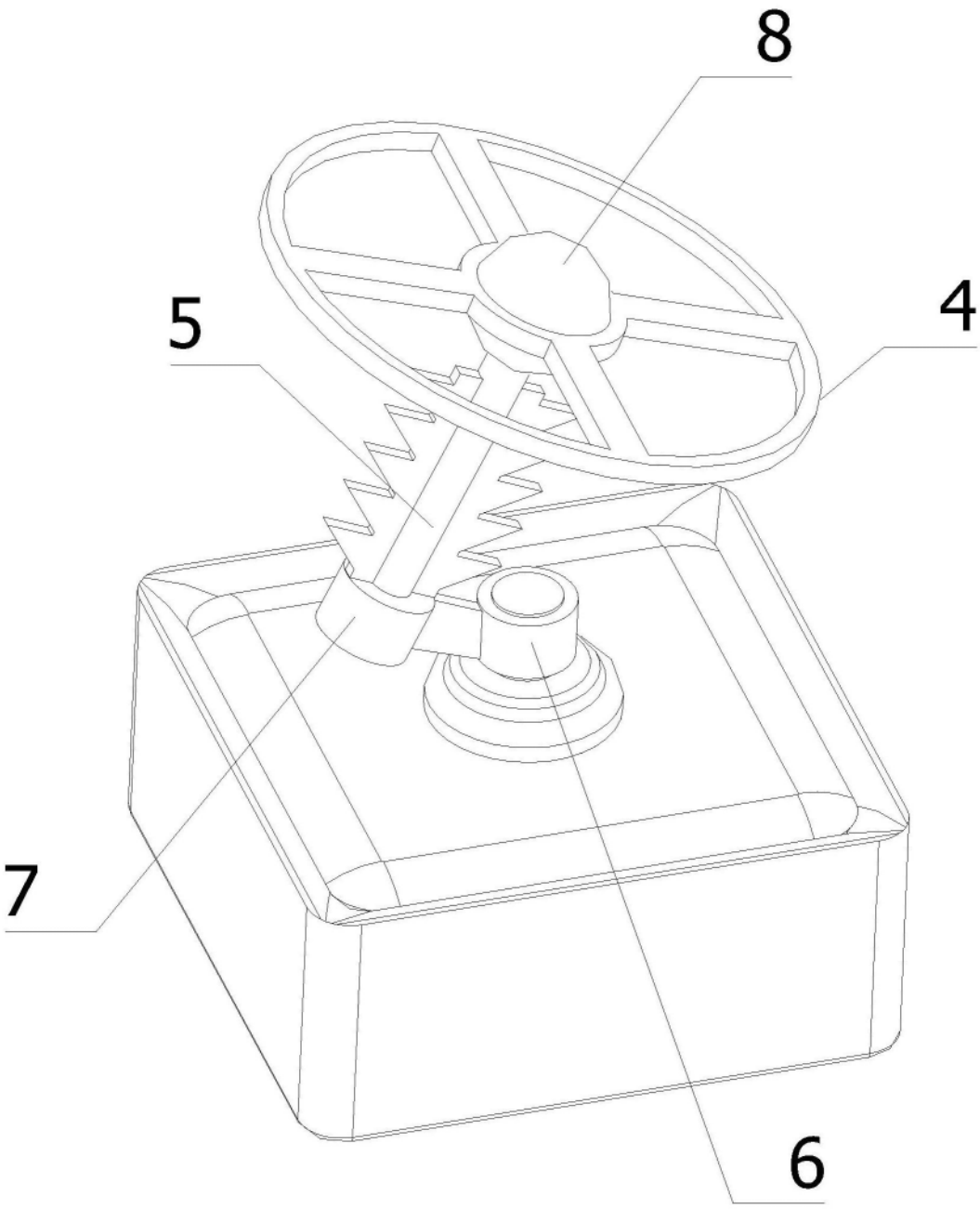


图4

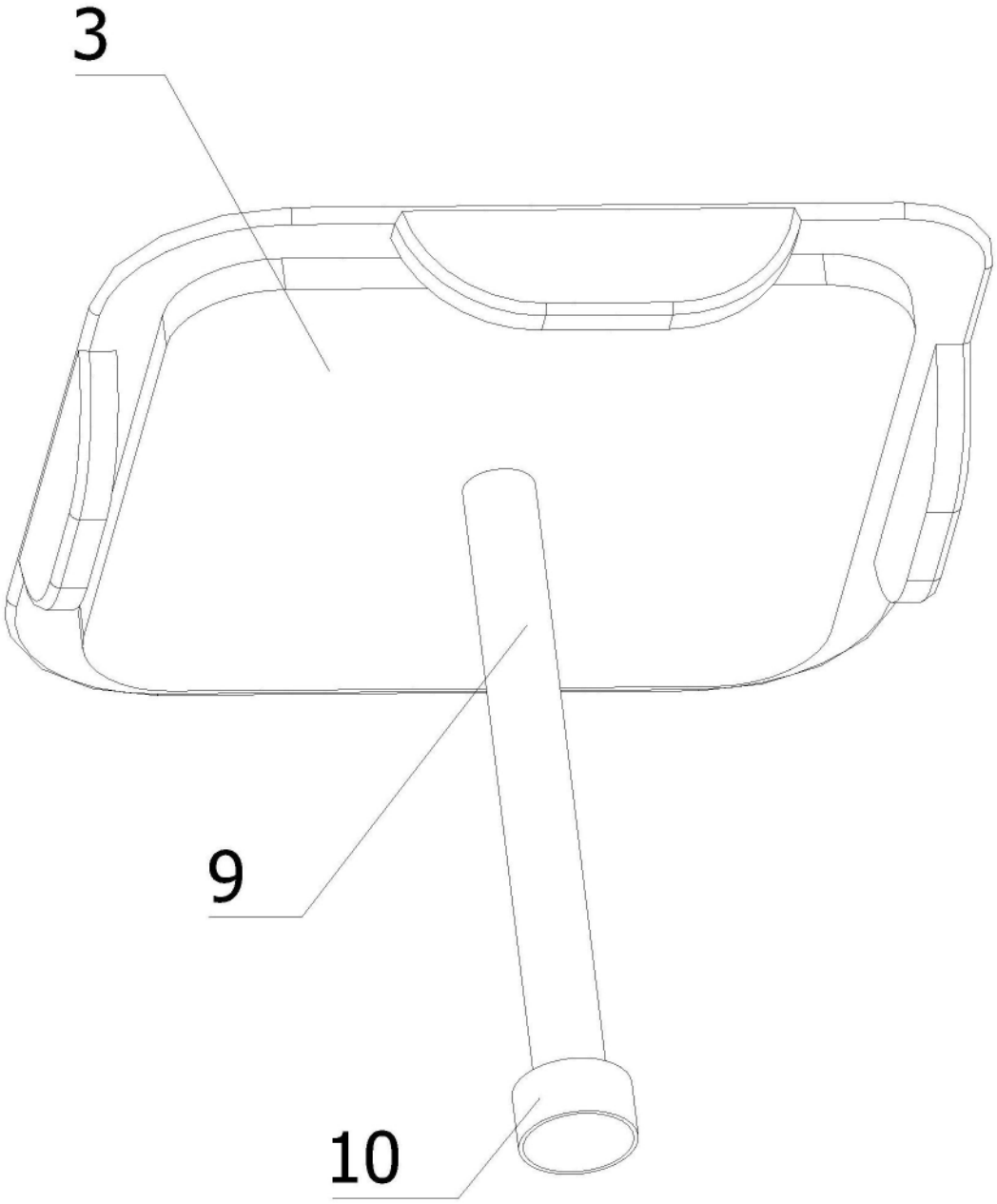


图5

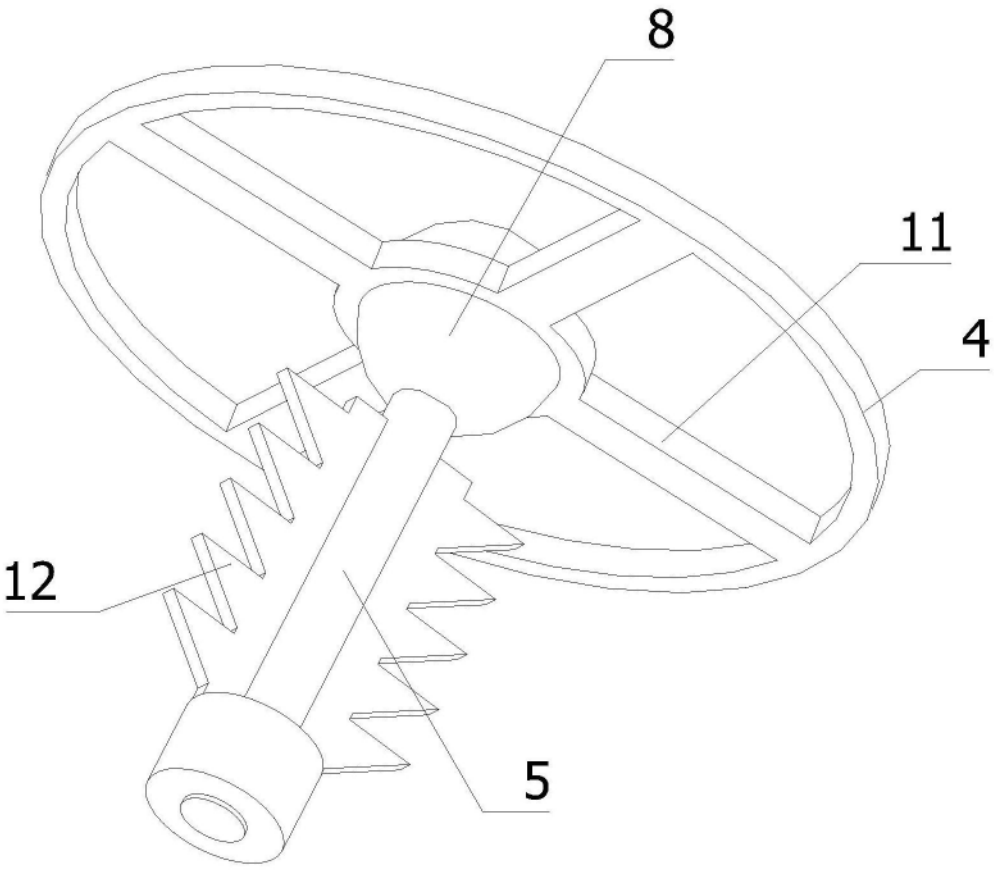


图6