



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209251546 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821639187.X

(22)申请日 2018.10.10

(73)专利权人 洪小强

地址 362300 福建省泉州市南安市霞美镇
杏埔村杏埔新村957号

(72)发明人 洪小强

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A21C 1/06(2006.01)

A21C 1/14(2006.01)

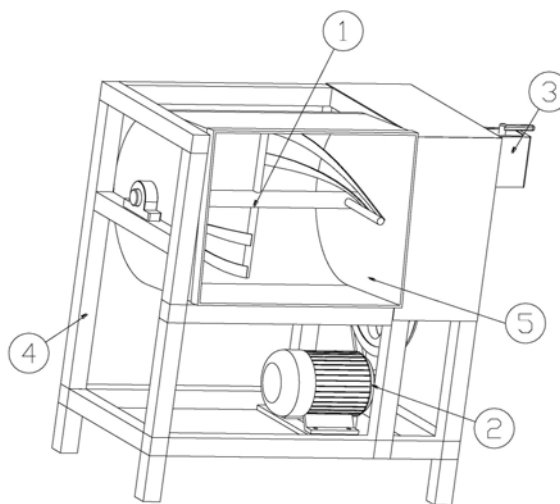
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种四叶片可调速和面机

(57)摘要

本实用新型公开了一种四叶片可调速和面机,属于食品器械技术领域,解决了现有和面机的面团较为松散,不均匀,面团致密性及弹性等达不到要求,工作效率慢,不可灵活调整,浪费能源的问题,其技术要点是:包括搅拌叶片、动力系统、调速器、主体骨架和面斗,所述主体骨架上设置有面斗,面斗中间设置搅拌叶片,搅拌叶片连接动力系统,通过动力系统带动搅拌叶片旋转,起到将面搅拌、挤压,内外上下翻滚的作用,使得和出来的面的劲道和口感均达到最佳状态,使和面均匀到位,团致密性及弹性等达到要求,节省能耗,降低劳动强度,省时省力,提高工作效率,而且,面斗翻转90°,便于用手拿出和好的面。



1. 一种四叶片可调速和面机,包括搅拌叶片(1)、动力系统(2)、调速器(3)、主体骨架(4)和面斗(5),所述主体骨架(4)上设置有面斗(5),面斗(5)中间设置搅拌叶片(1),搅拌叶片(1)连接动力系统(2),其特征在于,所述动力系统(2)包括电机(21)、皮带(22)、皮带轮(23)、小齿轮(24)和大齿轮(25),电机(21)通过皮带(22)连接皮带轮(23),皮带轮(23)通过其轮轴上的小齿轮(24)与大齿轮(25)齿牙啮合传动,大齿轮(25)的轮轴与搅拌叶片(1)的转轴一端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种四叶片可调速和面机,其特征在于,所述搅拌叶片(1)由三根不锈钢圆柱呈垂直反向从中间到两端排列,四个叶片呈现圆弧状两侧反向角度分别排列两侧组成。

3. 根据权利要求2所述的一种四叶片可调速和面机,其特征在于,所述电机(21)的电机轴上固定的皮带轮通过皮带(22)连接皮带轮(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种四叶片可调速和面机,其特征在于,所述搅拌叶片(1)的转轴另一端穿出面斗(5)架设在轴承座(11)内,轴承座(11)安装在主体骨架(4)上。

5. 根据权利要求4所述的一种四叶片可调速和面机,其特征在于,所述主体骨架(4)上安装有调速器(3),调速器(3)连接动力系统(2)的电机(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种四叶片可调速和面机,其特征在于,所述调速器(3)为三挡调换,即高、中、低三挡。

7. 根据权利要求6所述的一种四叶片可调速和面机,其特征在于,所述面斗(5)为翻转90°设置,在和面时,面斗(5)的开口端朝上设置,在和面结束后,电机(21)反向转动,面斗(5)自动翻转90°排除面团,其开口端朝向一侧设置。

一种四叶片可调速和面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动和面机,隶属于食品器械领域,具体是涉及一种四叶片可调速和面机。

背景技术

[0002] 和面机属于面食机械的一种,和面机作为面食生产中必备的设备,其工作时,面粉与水混合搅拌也就是所谓的和面,和面的质量好坏直接影响其面食的整体柔韧性。而目前国内大多数面食生产加工企业采用的和面机和出的面团较为松散,不宜揉成光滑的面团,不均匀,不能满足面食加工企业对面团致密性及弹性等要求,或者揉成光滑的面团需要耗费和面机很长的时间,工作效率低,浪费能源。有鉴于此,应对现有和面机进行改进。

[0003] 因此,需要设计一种四叶片可调速和面机,旨在解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种四叶片可调速和面机,以解决上述背景技术中的问题,以此降低劳动强度,省时省力,提高工作效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种四叶片可调速和面机,包括搅拌叶片、动力系统、调速器、主体骨架和面斗,所述主体骨架上设置有面斗,面斗中间设置搅拌叶片,搅拌叶片连接动力系统,所述动力系统包括电机、皮带、皮带轮、小齿轮和大齿轮,电机通过皮带连接皮带轮,皮带轮通过其轮轴上的小齿轮与大齿轮齿牙啮合传动,大齿轮的轮轴与搅拌叶片的转轴一端连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述搅拌叶片由三根不锈钢圆柱呈垂直反向从中间到两端排列,四个叶片呈现圆弧状两侧反向角度分别排列两侧组成。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述电机的电机轴上固定的皮带轮通过皮带连接皮带轮。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案,所述搅拌叶片的转轴另一端穿出面斗架设在轴承座内,轴承座安装在主体骨架上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,所述主体骨架上安装有调速器,调速器连接动力系统的电机。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案,所述调速器为三挡调换,即高、中、低三挡。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案,所述面斗为翻转 90° 设置,在和面时,面斗的开口端朝上设置,在和面结束后,电机反向转动后,面斗自动翻转 90° 排除面团,其开口端朝向一侧设置。

[0013] 一种包括所述的四叶片可调速和面机的面食加工设备。

[0014] 综上所述,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型的四叶片可调速和面机,结构简单,操作方便,通过动力系统带动搅拌叶片旋转,起到将面搅拌、挤压,内外上下翻滚的作用,使得和出来的面的劲道和口感均达

到最佳状态,使和面均匀到位,团致密性及弹性等达到要求,节省能耗,降低劳动强度,省时省力,提高工作效率,而且,面斗翻转 90° ,便于用手拿出和好的面。

[0016] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0017] 图1为四叶片可调速和面机的结构示意图。

[0018] 图2为四叶片可调速和面机的主视图。

[0019] 图3为四叶片可调速和面机的右视图。

[0020] 图4为四叶片可调速和面机中搅拌叶片的结构示意图。

[0021] 图5为四叶片可调速和面机中动力系统的结构示意图。

[0022] 图6为四叶片可调速和面机中调速器的主视图。

[0023] 图7为四叶片可调速和面机中调速器的俯视图。

[0024] 附图标记:1-搅拌叶片、2-动力系统、3-调速器、4-主体骨架、5-面斗、11-轴承座、21-电机、22-皮带、23-皮带轮、24-小齿轮、25-大齿轮。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0026] 实施例1

[0027] 参见图1~图7,本实施例中,一种四叶片可调速和面机,包括搅拌叶片1、动力系统2、调速器3、主体骨架4和面斗5,所述主体骨架4上设置有面斗5,面斗5中间设置搅拌叶片1,搅拌叶片1通过动力系统2带动旋转。

[0028] 所述搅拌叶片1由三根不锈钢圆柱呈垂直反向从中间到两端排列,四个叶片呈现圆弧状两侧反向角度分别排列两侧组成,起到将面搅拌、挤压,内外上下翻滚的作用,使得和出来的面的劲道和口感均达到最佳状态,使和面均匀到位,团致密性及弹性等达到要求。

[0029] 所述动力系统2包括电机21、皮带22、皮带轮23、小齿轮24和大齿轮25,电机21固定在主体骨架4上,电机21的电机轴上固定的皮带轮通过皮带22连接皮带轮23,皮带轮23通过其轮轴上的小齿轮24与大齿轮25齿牙啮合传动,大齿轮25的轮轴与搅拌叶片1的转轴一端连接,搅拌叶片1的转轴另一端穿出面斗5架设在轴承座11内,轴承座11安装在主体骨架4上。

[0030] 所述主体骨架4上安装有调速器3,调速器3连接动力系统2的电机21,调速器3为三挡调换,即高、中、低三挡,由调速器3可根据情况灵活调整电机21转速以此来控制和面的工艺。

[0031] 所述面斗5可以翻转 90° ,在和面时,面斗5的开口端朝上设置,便于面粉和水的添加以及搅拌叶片1进行和面;在和面结束后,电机21反向转动后,面斗5自动翻转 90° 排除面团,其开口端朝向一侧设置,便于用手拿出和好的面。

[0032] 本实用新型的具体工作流程如下:

[0033] 参见图1-3所示,先将适量的面粉和水导入面斗5中,电机21通电;参见图6-7所示,由调速器3调制高速位置,参见图5所示,动力系统2开始启动,电机21开始高速运转,通过皮

带22和皮带轮23之间的传动,带动小齿轮24,小齿轮24与大齿轮25匹配接触并通过齿牙推动大齿轮25转动,大齿轮25的转动带动搅拌叶片1随之运转,把面粉由内到外、由下至上三维立体无死角的翻滚面粉和水,这时需加入其他的配料到面斗5中,此时调速器3调制中速位置,此时,动力系统2开始启动以中速带动搅拌叶片1中速运行,搅拌叶片1的设置很重要,参见图4所示,搅拌叶片1由三根不锈钢圆柱呈垂直反向从中间到两端排列,四个叶片呈现圆弧状两侧反向角度分别排列两侧组成,起到将面搅拌、挤压,内外上下翻滚的作用,配合调速器3适时减慢速度使得和出来的面的劲道和口感均达到最佳状态,此时调速器3调制慢状态,几分钟后即完成和面,此时断掉电源,手动把面斗5侧向转90度,如图1所示,用手拿出和好的面即可,此时完成整套的和面工作。

[0034] 实施例2

[0035] 请参阅图1~图7,本实施例中,一种包括四叶片可调速和面机的面食加工设备,食品加工设备包括面条加工机械、包子加工机械或馒头加工机械,并不局限于上述食品加工设备,所述的四叶片可调速和面机的结构与实施例1相同。

[0036] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理,仅是本实用新型的优选实施方式。本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

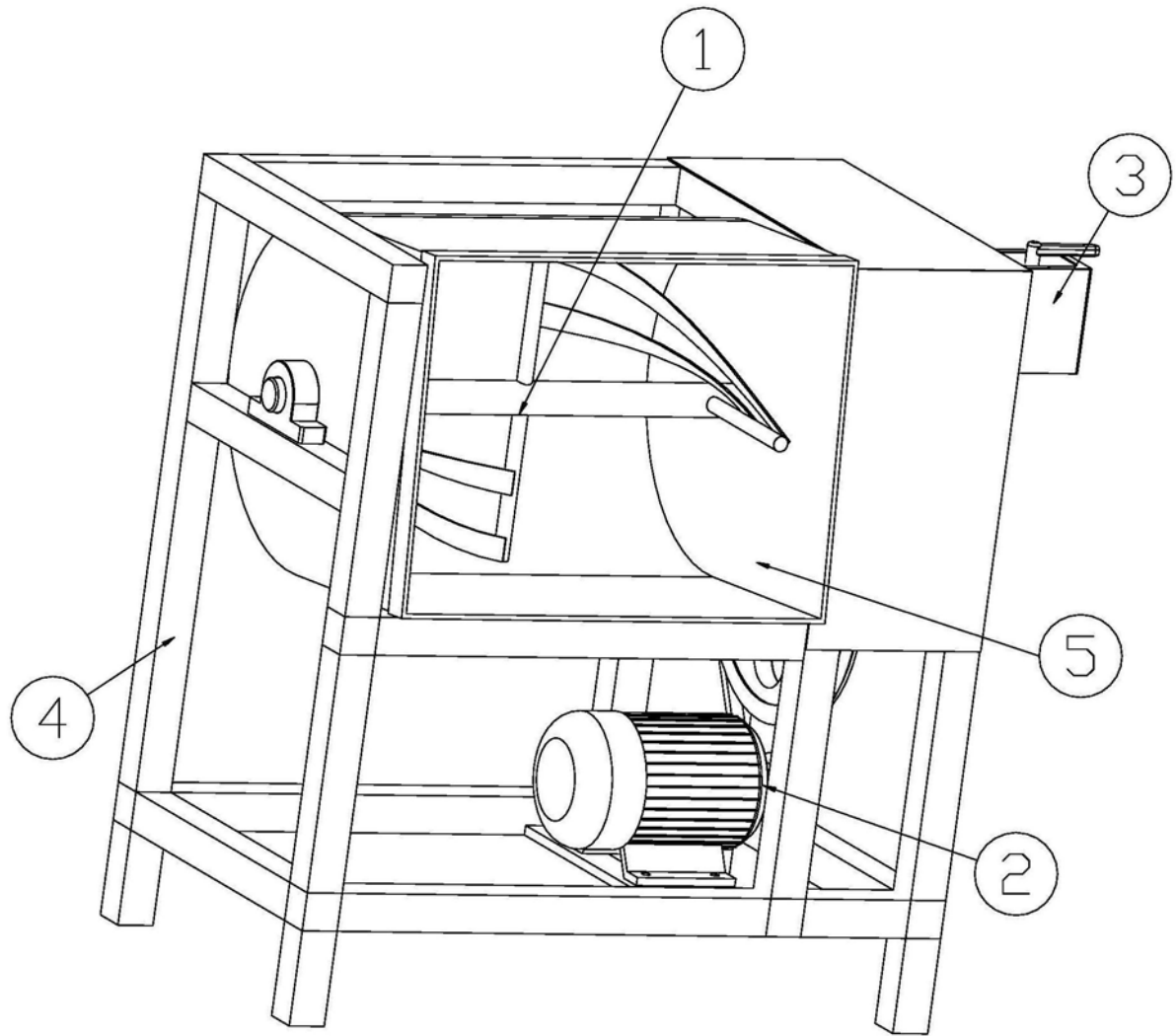


图1

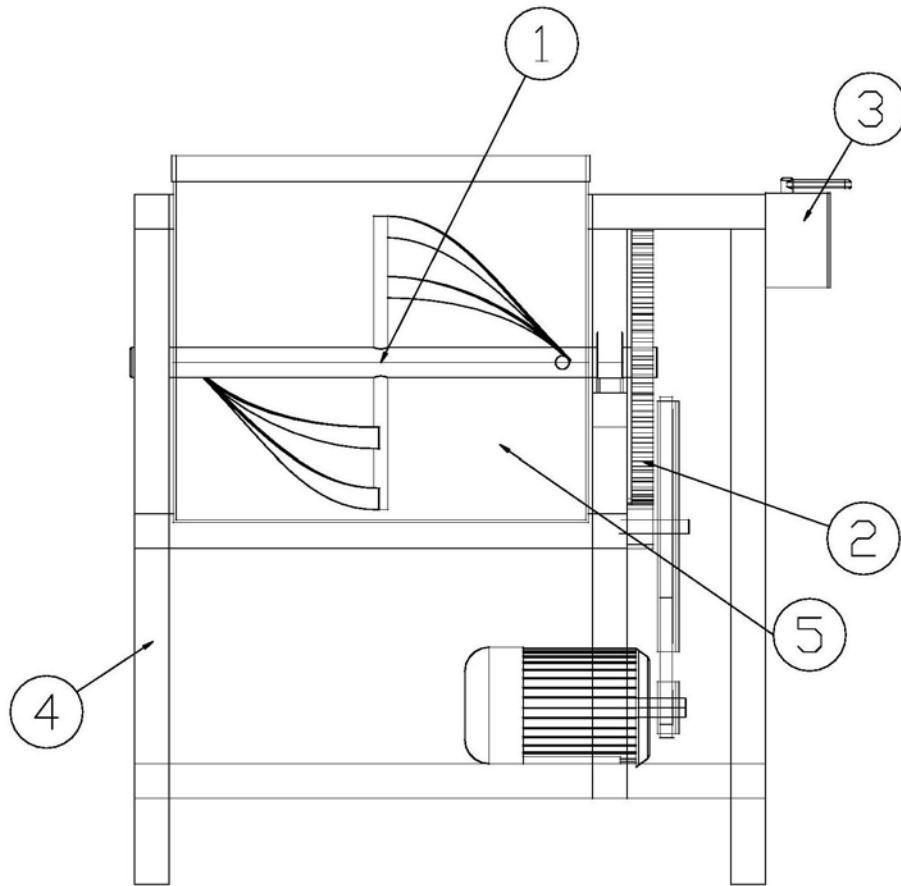


图2

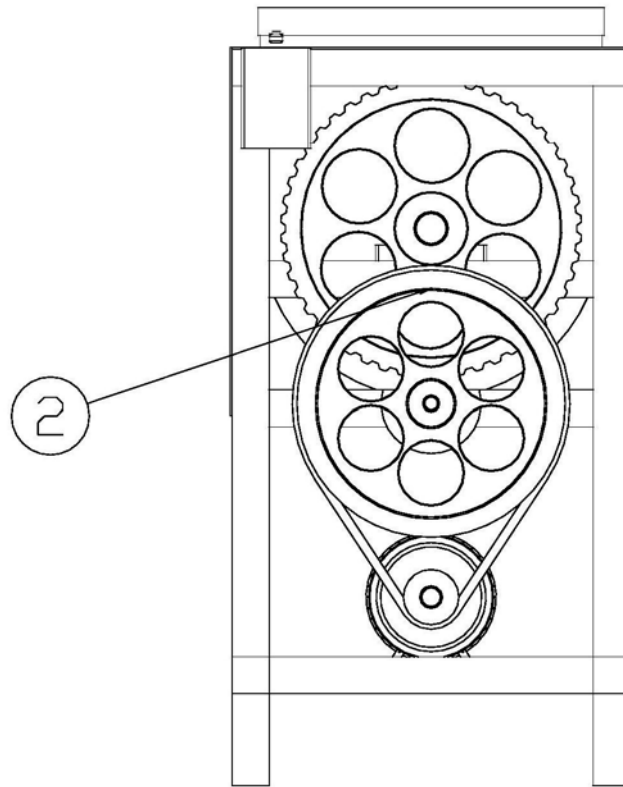


图3

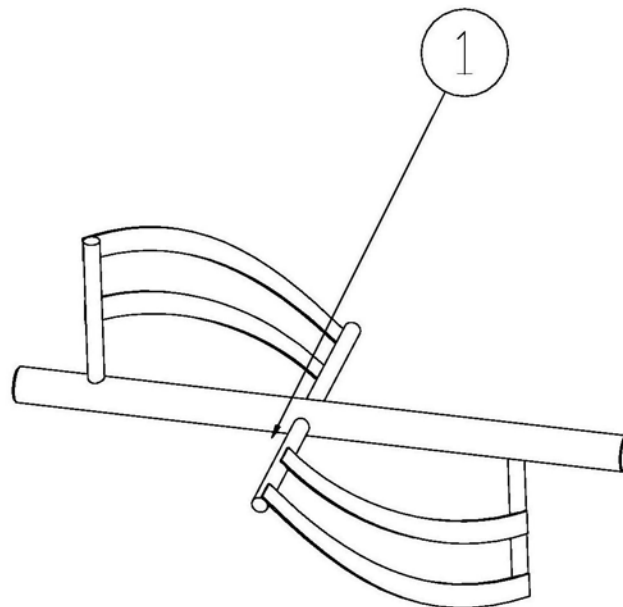


图4

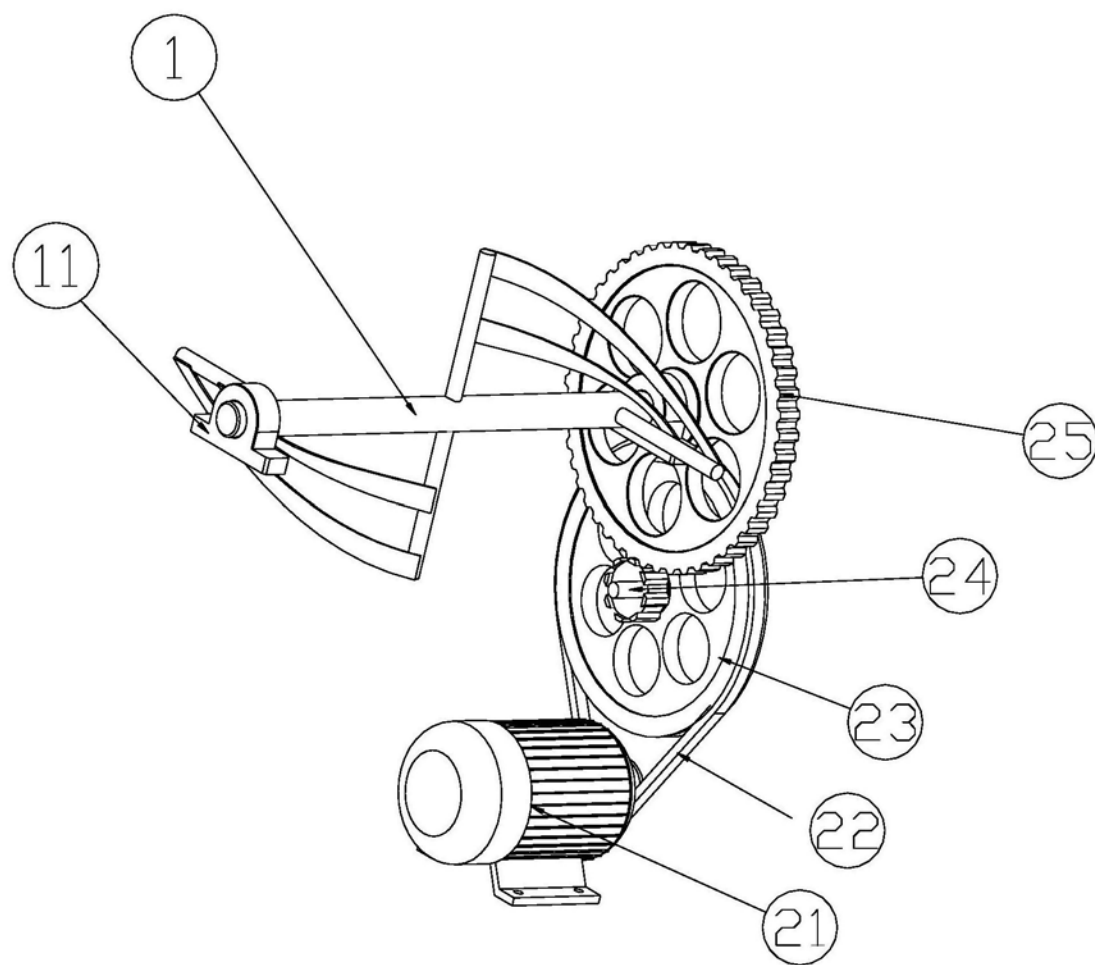


图5

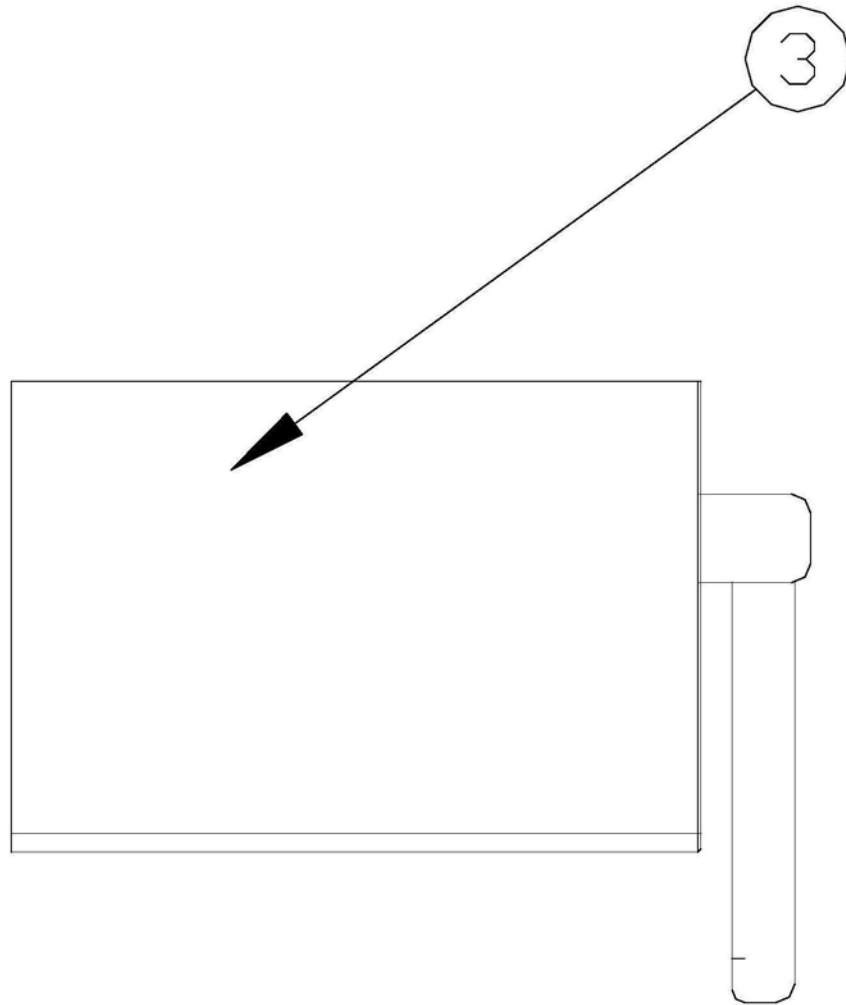


图6

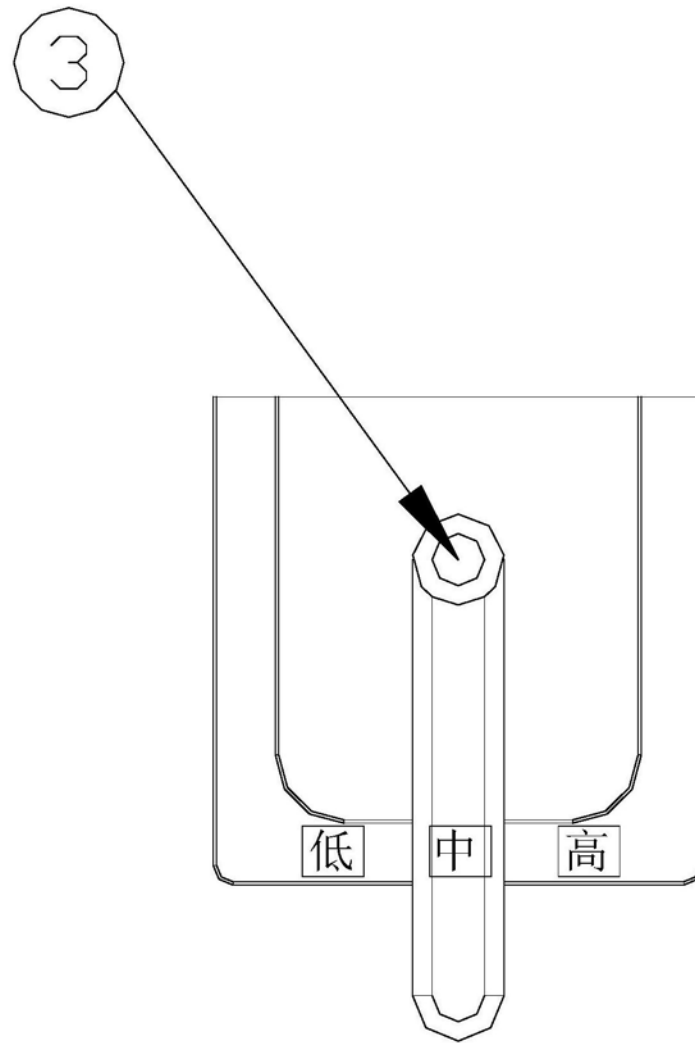


图7