



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209531402 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201821973645.3

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 青岛大洋天德食品有限公司

地址 266737 山东省青岛市平度市南村镇
瓦子丘村

(72)发明人 梁礼志

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

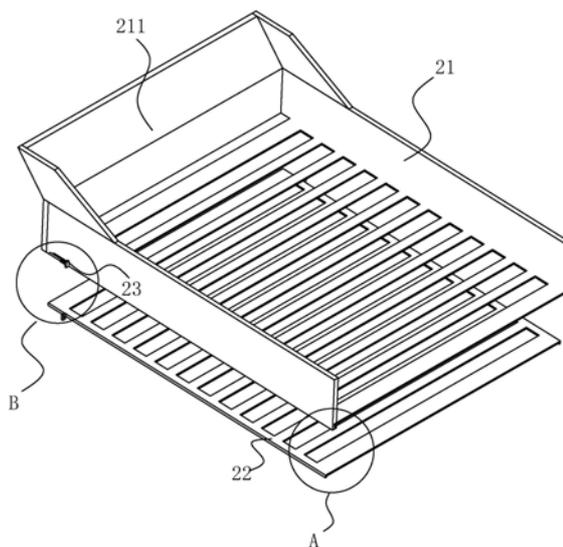
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

花生筛选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种花生筛选机,其技术方案要点是包括机架、设置在机架顶端的筛选装置以及对筛选装置进行振动的驱动件,筛选装置包括第一筛选架、第二筛选架以及对第一筛选架和第二筛选架进行调节的调节组件,所述第一筛选架和第二筛选架滑动连接,且第一筛选架和第二筛选架开设有间距相同筛格。调节组件能够调节第一筛选架和第二筛选架重叠部分筛格的大小,从而对不同大小的花生进行筛选。



1. 一种花生筛选机,包括机架(1)、设置在机架(1)顶端的筛选装置(2)以及对筛选装置(2)进行振动的驱动件,其特征在于:筛选装置(2)包括第一筛选架(21)、第二筛选架(22)以及对第一筛选架(21)和第二筛选架(22)进行调节的调节组件(23),所述第一筛选架(21)和第二筛选架(22)滑动连接,且第一筛选架(21)和第二筛选架(22)开设有间距相同筛格。

2. 根据权利要求1所述的花生筛选机,其特征在于:所述第一筛选架(21)的两侧开设有长条孔(213),所述调节组件包括固定在长条孔(213)一端的第一固定块(231)、固定在第一固定块(231)靠近长条孔(213)一端的螺纹杆(232)、与螺纹杆(232)螺纹连接的螺母(233)以及固定在第二筛选架(22)两侧的第二固定块(234),所述螺母(233)的数量两个,并设置在第二固定块(234)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的花生筛选机,其特征在于:所述第一筛选架(21)底端的两侧开设有L形滑槽(212),第二筛选架(22)的两侧开设有在L形滑槽(212)滑动的L形块(221)。

4. 根据权利要求1所述的花生筛选机,其特征在于:所述第一筛选架(21)和第二筛选架(22)均倾斜设置,且靠近进料的一端为斜面较高的一端。

5. 根据权利要求1所述的花生筛选机,其特征在于:所述第一筛选架(21)靠近进料的一端固定有挡板(211)。

6. 根据权利要求1所述的花生筛选机,其特征在于:所述筛选装置(2)的底端设置有出料装置(3),所述出料装置(3)包括固定在第一筛选架(21)底端的出料斗(31)。

7. 根据权利要求6所述的花生筛选机,其特征在于:所述出料斗(31)的底端滑动有挡料板(33)。

花生筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机械设备技术,尤其是涉及一种花生筛选机。

背景技术

[0002] 花生在进一步加工过程中,常常需要筛选出其中的杂质,不合格的小花生粒和破损的花生粒,由于花生加工企业的加工量往往是比较大的,现有技术中的花生装置无法满足企业要求,无法在连续流水作业中使用。

[0003] 现有技术中,授权公告号为CN204912062U的中国实用新型专利公布了一种花生筛选机,包括筛选框,所述筛选框为框体,所述筛选框上方设有盖体,所述盖体盖设于所述筛选框上方,所述盖体与所述筛选框上表面尺寸匹配,所述筛选框内设有筛选网,所述筛选网包括大孔筛网、小孔筛网和连接所述大孔筛网和所述小孔筛网的斜板,所述筛选框与振动电机固定连接,所述筛选框下方设有支架,所述支架上设有支腿,所述支腿通过弹簧与所述筛选框连接。

[0004] 但是实际生产中不同批次的花生的大小是不同的,而花生筛选机上的过滤孔的大小使固定的,难以根据不同大小的花生大小进行筛选,使用范围有限。

实用新型内容

[0005] 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花生筛选机能够调节筛孔的大小,从而对不同大小的花生进行筛选。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种花生筛选机,包括机架、设置在机架顶端的筛选装置以及对筛选装置进行振动的驱动件,筛选装置包括第一筛选架、第二筛选架以及对第一筛选架和第二筛选架进行调节的调节组件,所述第一筛选架和第二筛选架滑动连接,且第一筛选架和第二筛选架开设有间距相同筛格。

[0007] 通过采用上述技术方案,调节组件能够调节第一筛选架和第二筛选架重叠部分筛格的大小,从而对不同大小的花生进行筛选。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述第一筛选架的两测开设有长条孔,所述调节组件包括固定在长条孔一端的第一固定块、固定在第一固定块靠近长条孔一端的螺纹杆、与螺纹杆螺纹连接的螺母以及固定在第二筛选架两侧的第二固定块,螺母的数量两个,并设置在第二固定块的两测。

[0009] 通过采用上述技术方案,转动螺母,使得螺纹杆能够在第二固定块上自由滑动,从而对固定块的位置进行改变,固定块位置的改变从而第二筛选架位置的改变,且螺纹连接调节精细,能够精细的调节重叠部分内的筛格大小。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述第一筛选架底端的两测开设有L形滑槽,第二筛选架的两测开设有在L形滑槽滑动的L形块。

[0011] 通过采用上述技术方案,L形块在L形滑槽内滑动,增加第二筛选架滑动的稳定性。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述第一筛选架和第二筛选架均倾斜设置,且靠近进

料的一端为斜面较高的一端。

[0013] 通过采用上述技术方案,斜面使得位于第一筛选架上的花生在重力的总用下更容易移动到出料端,便于第一筛选架上的花生出料。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述第一筛选架靠近进料的一端固定有挡板。

[0015] 通过采用上述技术方案,挡板能够防止在在振动的过程中花生从进料端振落,减少产品的浪费。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述筛选装置的底端设置有出料装置,所述出料装置包括固定在第一筛选架底端的出料斗。

[0017] 通过采用上述技术方案,出料装置对筛选出不合格的花生进行收集,便于对废料进行收集。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述出料斗的底端滑动有挡料板。

[0019] 通过采用上述技术方案,挡料板能够控制出料斗底端的开闭,当需要对出料斗底端的收集装置进行更换时,滑动挡料板对出料斗的底端进行阻挡,避免在更换收集装置时,出料斗内的原料掉落到其他位置。

[0020] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0021] 1. 调节组件能够调节第一筛选架和第二筛选架重叠部分筛格的大小,从而对不同大小的花生进行筛选;

[0022] 2. 调节组件能够调节第一筛选架和第二筛选架重叠部分筛格的大小,从而对不同大小的花生进行筛选;

[0023] 3. 挡板能够防止在在振动的过程中花生从进料端振落,减少产品的浪费。

附图说明

[0024] 图1为实施例的整体轴测图;

[0025] 图2为体现筛选装置的轴测图;

[0026] 图3为图2的A部放大图;

[0027] 图4为图2的B部放大图;

[0028] 图5为出料装置的轴测图。

[0029] 图中:1、机架;11、固定支架;12、振动支架;13、弹簧;14、振动电机;2、筛选装置;21、第一筛选架;211、挡板;212、L形滑槽;213、长条孔;22、第二筛选架;221、L形块;23、调节组件;231、第一固定块;232、螺纹杆;233、螺母;234、第二固定块;3、出料装置;31、出料斗;32、固定框;33、挡料板;4、收料箱。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0031] 实施例:一种花生筛选机,参见图1,包括机架1、固定在机架1顶端的筛选装置2、固定在筛选装置2底端的出料装置3以及固定在出料装置3底端的收料箱4。出料装置3侧边固定有振动电机14。

[0032] 机架1包括放置在地面上的固定支架11、位于固定支架11上方的振动支架12以及连接固定支架和振动支架12的弹簧13。开启固定在出料装置3侧壁的振动电机14能够带动

位于固定支架11上方的振动支架12和出料装置3振动,带动位于筛选装置2内的花生出料及筛选。

[0033] 参见图2,筛选装置2包括第一筛选架21、第二筛选架22以及对第一筛选架21和第二筛选架22进行调节的调节组件23。第一筛选架21和第二筛选架22上开设有大小相同的筛格,且相邻的两个筛格之间的距离相同。第一筛选架21固定在机架1的顶端,第二筛选架22与第一筛选架21滑动连接;通过二者之间的滑动能够调节二者重叠部分筛格的大小,从而对不同大小的花生进行筛选。第一筛选架21和第二筛选架22整体倾斜设置,靠近进料的一端为斜面较高的一端,便于将位于第一筛选架21和第二筛选架22上的花生从进料端振动至出料端。第一筛选架21靠近进料端的一端固定有挡板211,防止在振动的过程中花生从进料端振落。

[0034] 参见图2和图3,第一筛选架21底端的两侧开设有L形滑槽212,第二筛选架22的两侧开设有在L形滑槽212内滑动的L形块221,L形块221在L形滑槽212内滑动,增加第二筛选架22滑动的稳定性。

[0035] 参见图2和图4,第一筛选架21的两侧开设有长条孔213。调节组件23包括固定在长条孔213一端的第一固定块231、固定在第一固定块231靠近长条孔213一端的螺纹杆232、与螺纹杆232螺纹连接的螺母233以及固定在第二筛选架22两侧的第二固定块234。第二固定块234能够在长条孔213内滑动。螺纹杆232穿过第二固定块234并且与第二固定块234滑动连接,螺母233的数量为两个分别位于第二固定块234的两侧。当为与第二固定块234两侧的螺母233与第二固定块234抵接后,第二固定块234无法在长条孔213内滑动,从而使得第二筛选架22的位置保持稳定。

[0036] 参见图5,出料装置3包括固定在第一筛选架21底端的出料斗31、固定在出料斗底端的固定框32以及与固定框32滑动连接的挡料板33。

[0037] 使用过程:花生从第一筛选架21的进料端进入到第一筛选架21内,通过振动电机14振动大小小于第一筛选架21和第二筛选架22筛格之间间隙的花生掉落到出料装置3内,大小合格的花生从筛选装置2的出料端离开筛选装置2。

[0038] 本具体实施方式的实施例均为本发明的较佳实施例,并非依此限制本发明的保护范围,故:凡依本发明的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围之内。

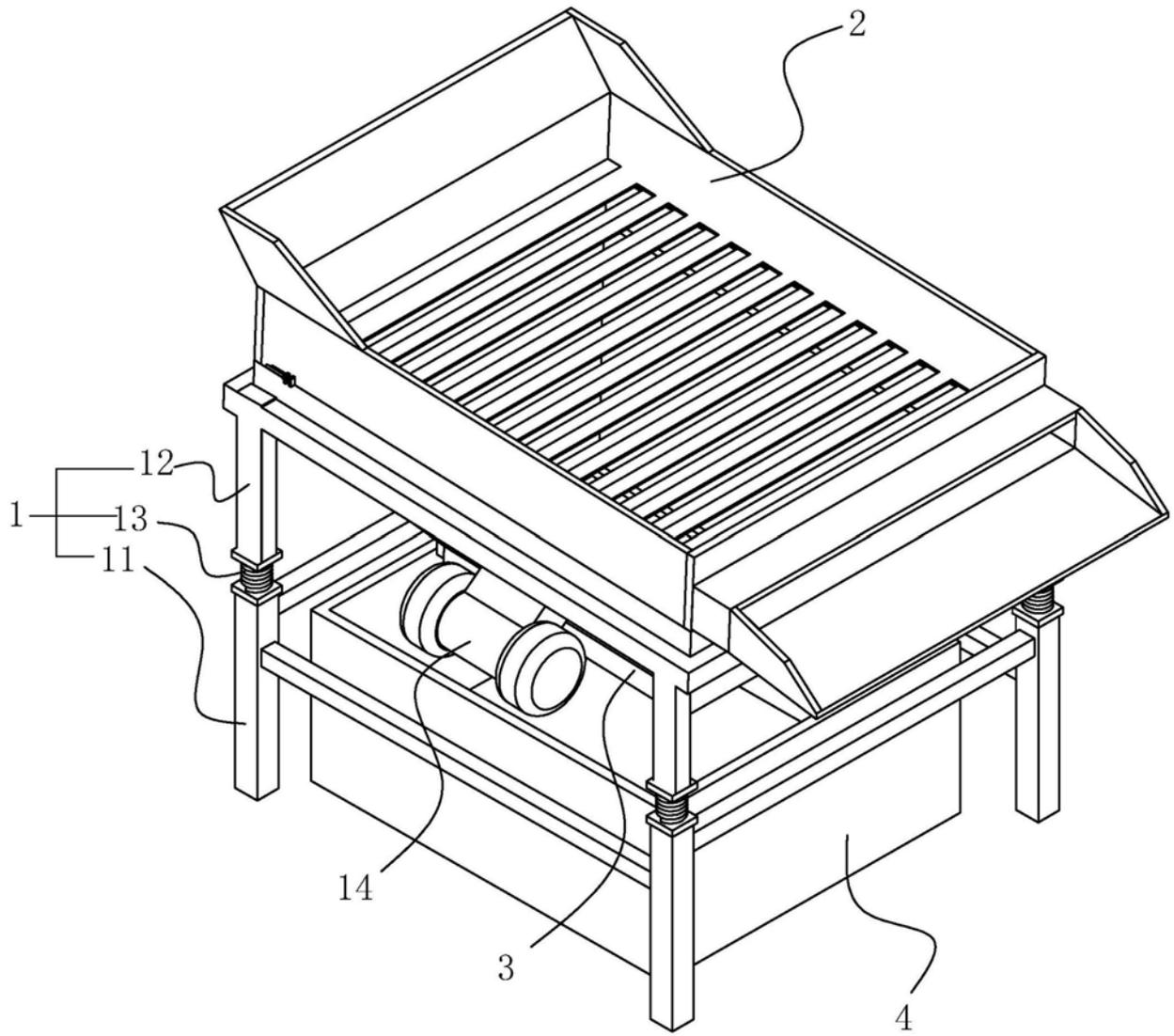


图1

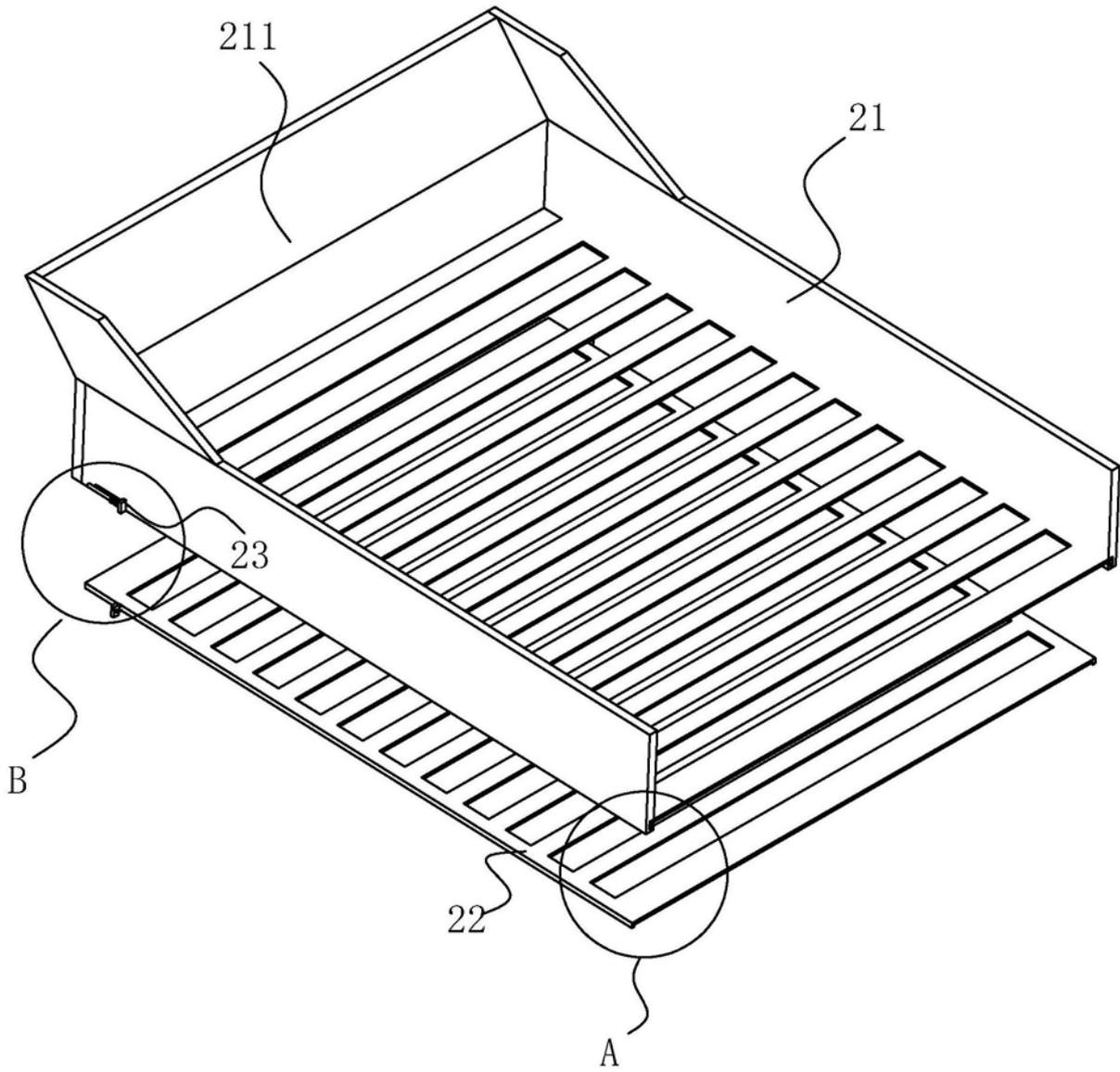
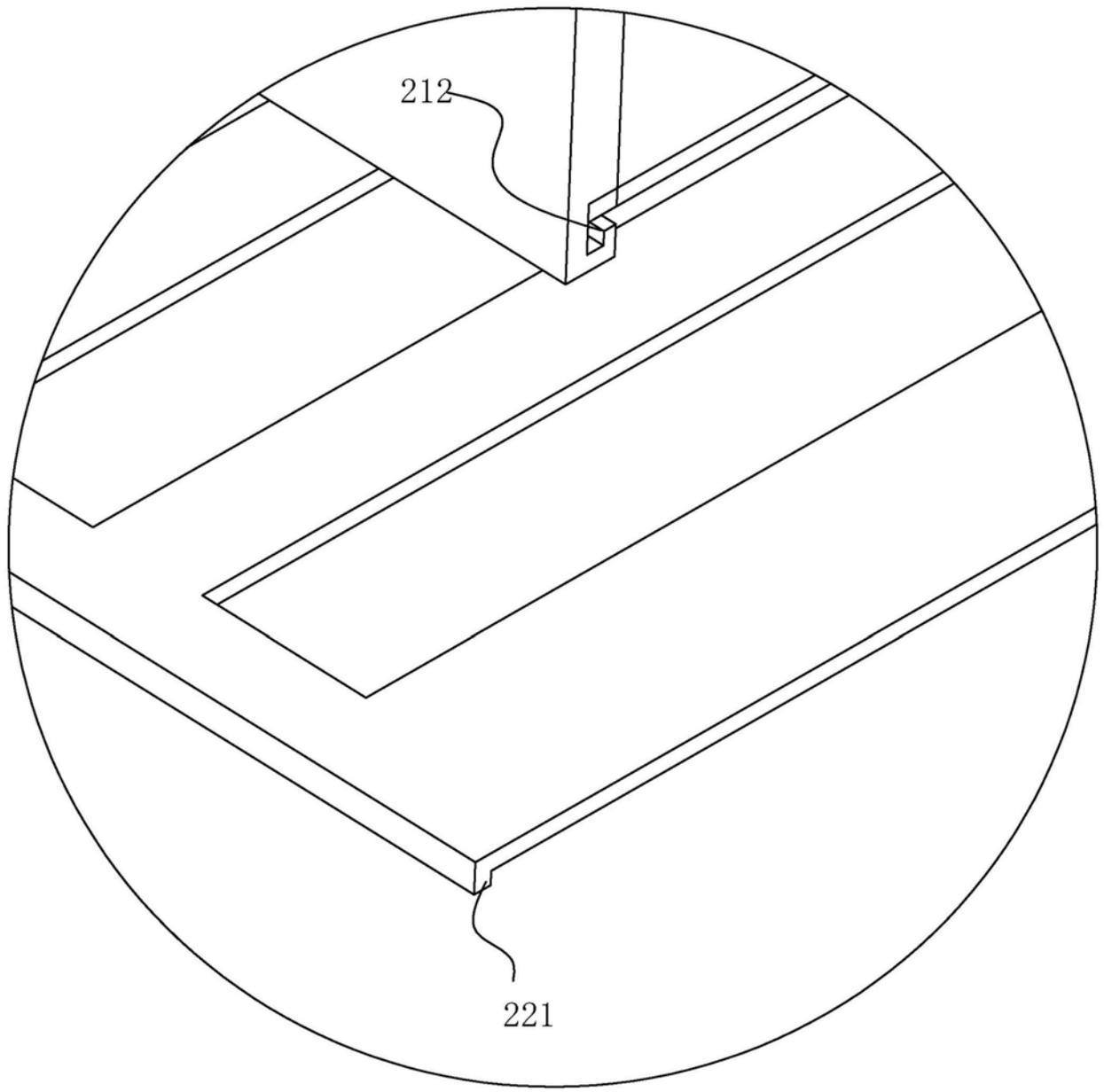
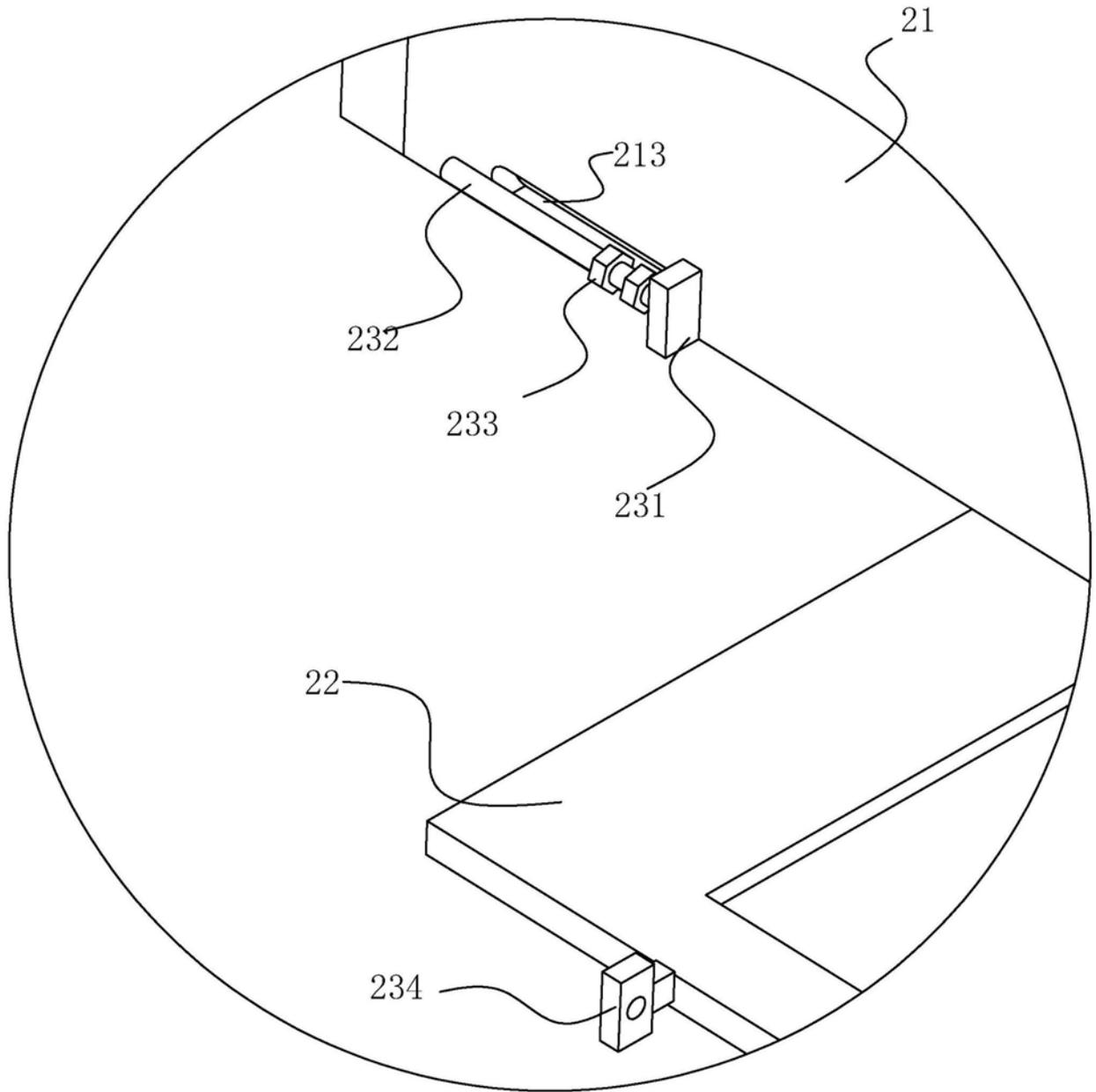


图2



A

图3



B

图4

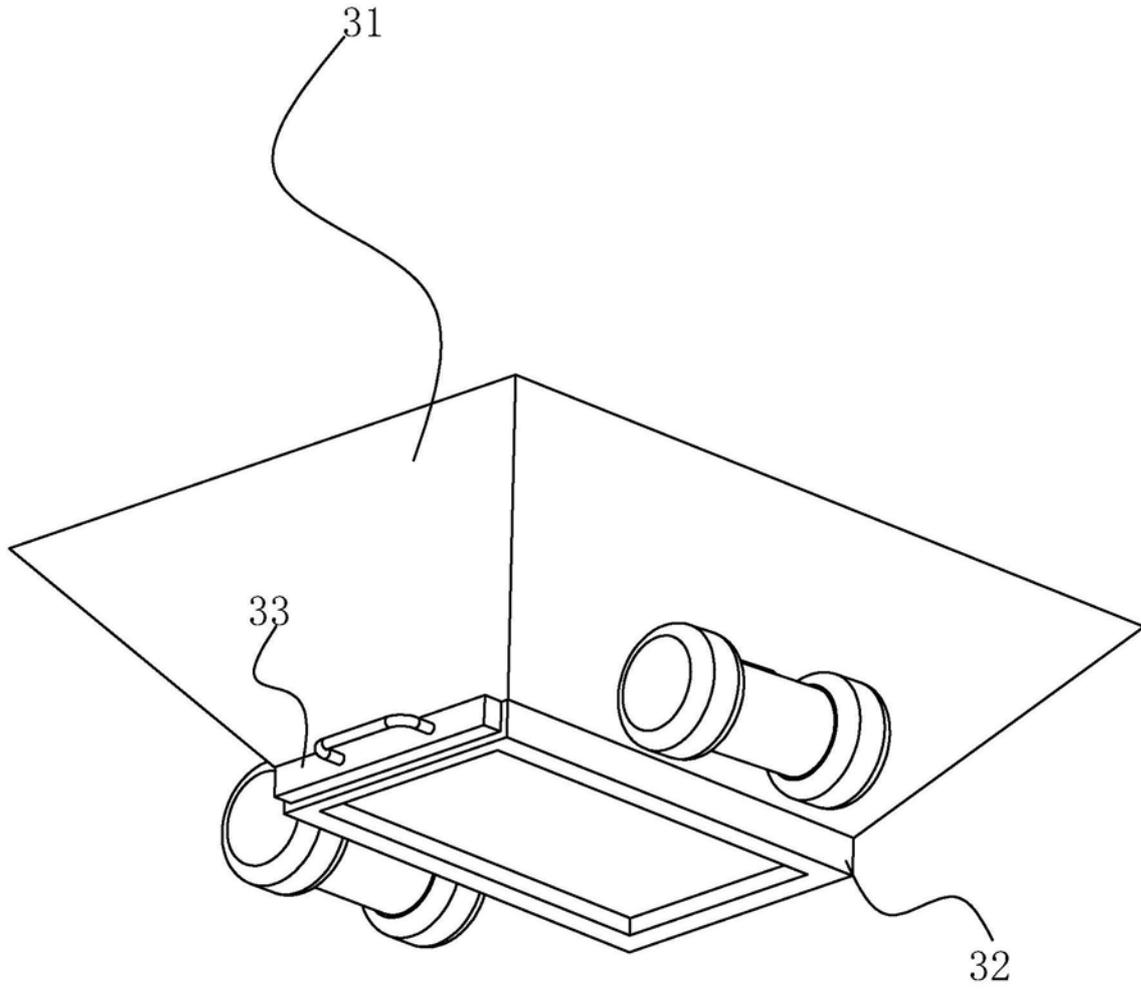


图5