



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116511030 A

(43) 申请公布日 2023.08.01

(21) 申请号 202310505798.4

(22) 申请日 2023.05.08

(71) 申请人 江苏汉菱肥业有限责任公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市经济开发
区经七路188号

(72) 发明人 陈士安

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

专利代理师 魏玉琨

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

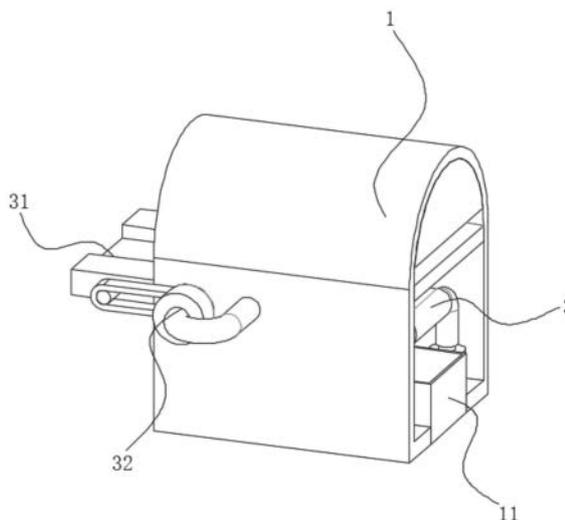
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛

(57) 摘要

本发明属于分筛装置技术领域,具体的说是一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,包括筛分箱,所述筛分箱内腔底部的轴心处固定连接盛料框,包括转向过滤板,该转向过滤板能够对投放的肥料进行直线振动分筛工作,该转向过滤板内腔的两侧均通过切槽滑动连接有特制夹板,所述转向过滤板内腔的轴心处转动连接有偏角设备,所述转向过滤板表面的一侧转动连接有引导板。该装置不仅能够对投入的肥料颗粒进行过滤分筛工作,在进行分筛工作的过程中,还可以通过上方的风压部件引导分筛的颗粒始终向转向过滤板的轴心处靠近,进而避免出现肥料颗粒在筛网上无规则跳动,容易从装置的侧口中进入装置的内部,进而导致装置内腔容易被化肥卡住的问题。



1. 一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,包括筛分箱(1),所述筛分箱(1)内腔底部的轴心处固定连接有盛料框(11),其特征在于:包括,

转向过滤板(3),该转向过滤板(3)能够对投放的肥料进行直线振动分筛工作,该转向过滤板(3)内腔的两侧均通过切槽滑动连接有特制夹板(5),所述转向过滤板(3)内腔的轴心处转动连接有偏角设备(2),所述转向过滤板(3)表面的一侧转动连接有引导板(31);

风压部件(6),该风压部件(6)位于筛分箱(1)内腔的顶部,且风压部件(6)能够通过风力将下方的肥料向转向过滤板(3)的中部聚集;

震荡部件(4),该震荡部件(4)能够为装置提供振动力,震荡部件(4)具有滑动底筒(41),所述滑动底筒(41)表面的顶部滑动连接有弹簧套筒(43),所述滑动底筒(41)内腔的底部固定连接底部转架,且底部转架表面的顶部转动连接有推力转板(42),所述推力转板(42)的表面滑动连接有弹簧内杆(44),所述弹簧内杆(44)表面的顶端固定连接牵引侧杆(45),所述牵引侧杆(45)表面的中部与转向过滤板(3)内腔的一端转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,其特征在于:所述滑动底筒(41)表面的底部通过引导滑槽与筛分箱(1)内腔的底部滑动连接,所述弹簧内杆(44)表面的顶部与弹簧套筒(43)内腔顶部的轴心处滑动连接,所述引导板(31)表面的两侧均转动连接有扭矩转杆(32),且扭矩转杆(32)远离引导板(31)的一端通过转动马达与筛分箱(1)表面的一侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,其特征在于:所述偏角设备(2)包括竖直引导板(21),所述竖直引导板(21)内腔的顶部通过填充滑块滑动连接有控制转柱(22),所述控制转柱(22)表面的底部通过填充滑块固定连接减震弹簧带(25),所述减震弹簧带(25)的底端固定连接底部喷箱(7),所述竖直引导板(21)内腔的两侧均通过插槽滑动连接有侧位夹板(23),所述侧位夹板(23)表面的两侧均固定连接侧位支撑杆(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,其特征在于:所述侧位夹板(23)内腔靠近竖直引导板(21)的一侧均匀设置有夹紧滚轮,且夹紧滚轮的表面通过填充滑块与控制转柱(22)的表面滚动连接,所述侧位支撑杆(24)的底端与筛分箱(1)内腔的底部固定连接,所述控制转柱(22)输出轴的顶端通过适配插口与转向过滤板(3)内腔的中部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,其特征在于:所述底部喷箱(7)包括填充箱壳(71),所述填充箱壳(71)内腔的顶部滑动连接下压滑板(73),所述下压滑板(73)内腔的底部均匀设置有加热电阻(74),所述填充箱壳(71)内腔靠近盛料框(11)的一侧固定连接贯穿插杆(72),且贯穿插杆(72)远离填充箱壳(71)的一端延伸至盛料框(11)的内部,所述下压滑板(73)表面的顶部与减震弹簧带(25)的底端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,其特征在于:所述特制夹板(5)包括平行过滤板(51),所述平行过滤板(51)内腔中部的两侧固定连接连接插块(54),所述连接插块(54)远离平行过滤板(51)的一端转动连接螺纹转杆(52),所述螺纹转杆(52)的表面固定连接固定外套(53),所述连接插块(54)靠近平行过滤板(51)的一端转动连接弧形转板(55)。

7. 根据权利要求6所述的一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,其特征在于:所述特制

夹板(5)的数量为两个,所述特制夹板(5)的表面与转向过滤板(3)的内腔滑动连接,所述平行过滤板(51)的内腔均匀开设有过滤口,所述固定外套(53)远离弧形转板(55)的一端通过适配插口与转向过滤板(3)的内腔固定连接。

8.根据权利要求1所述的一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,其特征在于:所述风压部件(6)包括上顶壳(61),所述上顶壳(61)内腔的轴心处固定连接有主风机(62),所述主风机(62)表面的两侧均通过连接杆固定连接有插接风机(63),所述主风机(62)输出轴的底端通过引导套筒(64)固定连接有转接板(65),所述转接板(65)内腔的底部固定连接有引导空心管(66)。

9.根据权利要求8所述的一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,其特征在于:所述转接板(65)表面的两侧均与筛分箱(1)内腔的中部固定连接,所述上顶壳(61)表面的顶部与筛分箱(1)内腔的顶部固定连接,所述插接风机(63)输出轴的底端通过插接口与转接板(65)内腔顶部的两侧滑动连接。

一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛

技术领域

[0001] 本发明属于分筛装置技术领域,具体的说是一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛。

背景技术

[0002] 直线振动筛利用振动电机激振作为振动动力来源,使物料在筛网上被抛起,同时向前作直线运动,物料从给料机均匀地进入筛分机的进料口,通过多层筛网产生数种规格的筛上物、筛下物、分别从各自的出口排出。具有耗能低、产量高、结构简单、易维修、全封闭结构,无粉尘溢散,自动排料,更适合于流水线作业。

[0003] 在使直线振动筛用对氨基酸复合肥进行筛选加工工作时,由于化肥颗粒较小,所以筛落的化肥颗粒会与内部的杂质块和结块变质的化肥颗粒分离,从而获得更加精细的化肥原料,但是残留在直线振动筛上的杂质在装置连续工作的过程中,会逐渐影响筛网本身的过滤能力,并且在筛网上无规则跳动的化肥容易从装置的侧口中进入装置的内部,进而导致装置内腔容易被化肥卡住的问题,所以需要进行改进。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛,包括筛分箱,所述筛分箱内腔底部的轴心处固定连接有盛料框,包括转向过滤板,该转向过滤板能够对投放的肥料进行直线振动分筛工作,该转向过滤板内腔的两侧均通过切槽滑动连接有特制夹板,所述转向过滤板内腔的轴心处转动连接有偏角设备,所述转向过滤板表面的一侧转动连接有引导板;在使用该装置对肥料进行筛分工作时,先将需要筛分的肥料倒在左端的引导板上,然后通过外部的扭矩转杆控制引导板的倾斜度,使引导板上的肥料进入到内部转向过滤板的上方,进行筛分加工工作。

[0005] 优选的,风压部件,该风压部件位于筛分箱内腔的顶部,且风压部件能够通过风力将下方的肥料向转向过滤板的中部聚集;该装置不仅能够对投入的肥料颗粒进行过滤分筛工作,在进行分筛工作的过程中,还可以通过上方的风压部件引导分筛的颗粒始终向转向过滤板的轴心处靠近,进而避免出现肥料颗粒在筛网上无规则跳动,容易从装置的侧口中进入装置的内部,进而导致装置内腔容易被化肥卡住的问题。

[0006] 优选的,震荡部件,该震荡部件能够为装置提供振动力,震荡部件具有滑动底筒,所述滑动底筒表面的顶部滑动连接有弹簧套筒,所述滑动底筒内腔的底部固定连接底部转架,且底部转架表面的顶部转动连接有推力转板,所述推力转板的表面滑动连接有弹簧内杆,所述弹簧内杆表面的顶端固定连接牵引侧杆,所述牵引侧杆表面的中部与转向过滤板内腔的一端转动连接。所述滑动底筒表面的底部通过引导滑槽与筛分箱内腔的底部滑动连接,所述弹簧内杆表面的顶部与弹簧套筒内腔顶部的轴心处滑动连接,所述引导板表面的两侧均转动连接有扭矩转杆,且扭矩转杆远离引导板的一端通过转动马达与筛分箱表面的一侧固定连接。所述偏角设备包括竖直引导板,所述竖直引导板内腔的顶部通过填充

滑块滑动连接有控制转柱,所述控制转柱表面的底部通过填充滑块固定连接,有减震弹簧带,所述减震弹簧带的底端固定连接,有底部喷箱,所述竖直引导板内腔的两侧均通过插槽滑动连接有侧位夹板,所述侧位夹板表面的两侧均固定连接,有侧位支撑杆。由于平直的转向过滤板无法引导肥料定向移动,所以转向过滤板需要通过两侧的偏角设备倾斜转角,两侧的控制转柱通过轴心的插杆使转向过滤板向右下偏转一定角度后固定,使转向过滤板的偏角保持一定值,然后底端的震荡部件开始工作,推力转板在转动架的作用下开始高速旋转,然后推力转板的顶端会周期性地,将弹簧内杆向上推动,从而使弹簧内杆对牵引侧杆产生移动效果,由于四根牵引侧杆的移动动作相同,所以转向过滤板开始进行高频震动,顶部的风压部件也开始对下方移动的肥料颗粒进行鼓风,使颗粒在震动下滑的过程中,向转向过滤板的轴心处靠拢。该装置能够通过调整控制转柱转角的方式,控制转向过滤板整体的倾斜角度,进而控制肥料在转向过滤板上表面的运动速度,避免出现肥料颗粒在转向过滤板上表面跳跃幅度过大导致无法有效经过两侧特制夹板实现过滤效果的问题。

[0007] 优选的,所述侧位夹板内腔靠近竖直引导板的一侧均匀设置有夹紧滚轮,且夹紧滚轮的表面通过填充滑块与控制转柱的表面滚动连接,所述侧位支撑杆的底端与筛分箱内腔的底部固定连接,所述控制转柱输出轴的顶端通过适配插口与转向过滤板内腔的中部固定连接。所述底部喷箱包括填充箱壳,所述填充箱壳内腔的顶部滑动连接有下压滑板,所述下压滑板内腔的底部均匀设置有加热电阻,所述填充箱壳内腔靠近盛料框的一侧固定连接,有贯穿插杆,且贯穿插杆远离填充箱壳的一端延伸至盛料框的内部,所述下压滑板表面的顶部与减震弹簧带的底端固定连接。由于转向过滤板在震动的过程中,也会牵引控制转柱沿着竖直引导板的内腔上下滑动,此时控制转柱通过外表面的滑壳对下方的减震弹簧带进行挤压拉扯,减震弹簧带不仅起到减震效果,还可以将震动力转化成竖直面上的牵引力,控制下方的下压滑板沿着填充箱壳的内腔向下滑动,由于经过了加热电阻的加热,填充箱壳的内腔温度较高,所以向内压缩的下压滑板能够将填充箱壳内腔的高温气体通过贯穿插杆排放到两侧的盛料框中。该装置通过减震弹簧带减小控制转柱受到的震动力,通过底部喷箱将震动力转化成对盛料框内腔喷射气体的动力,一方面能够将堆积在盛料框内部的肥料颗粒打散避免粘团结块,另一方面加热后的气体能够将肥料由底向上进行烘干工作,从而保证肥料干燥避免受潮。

[0008] 优选的,所述特制夹板包括平行过滤板,所述平行过滤板内腔中部的两侧固定连接,有连接插块,所述连接插块远离平行过滤板的一端转动连接有螺纹转杆,所述螺纹转杆的表面固定连接,有固定外套,所述连接插块靠近平行过滤板的一端转动连接有弧形转板。在颗粒分别经过左右两侧的特制夹板时,由于两侧特制夹板的漏孔大小不同,所以颗粒在经过左侧的特制夹板时能够将较小的杂质筛落到左侧的盛料框中,而后颗粒在经过右侧特制夹板时,能够将较大的杂质留在特制夹板的上表面,正常的肥料颗粒能够通过右侧的特制夹板落到盛料框中完成收集工作。

[0009] 优选的,所述特制夹板的数量为两个,所述特制夹板的表面与转向过滤板的内腔滑动连接,所述平行过滤板的内腔均匀开设有过滤口,所述固定外套远离弧形转板的一端通过适配插口与转向过滤板的内腔固定连接。由于该装置两侧的特制夹板能够通过螺纹转杆上下收缩,所以肥料能够被限制在两侧特制夹板所在的范围进行长时间的筛分工作,避免出现肥料滑动过快导致筛分效果变差的问题,而且两侧的特制夹板能够分别将较大的杂

质和较小的杂质从肥料中筛出,避免出现漏筛与错筛问题。

[0010] 优选的,所述风压部件包括上顶壳,所述上顶壳内腔的轴心处固定连接有主风机,所述主风机表面的两侧均通过连接杆固定连接有插接风机,所述主风机输出轴的底端通过引导套筒固定连接有转接板,所述转接板内腔的底部固定连接有引导空心管。在肥料颗粒沿着平行过滤板的上表面滑动时,主风机的外壳牵引两侧的插接风机,将插接风机的输出轴插入下方的转接板上,此时主风机底部的输出轴与插接风机底端的输出轴均通过转接板对下方吹气,在斜向引导空心管的引导作用下,将分散到两侧的肥料颗粒向平行过滤板的轴心处吹动,防止肥料颗粒进入装置的内腔中。

[0011] 优选的,所述转接板表面的两侧均与筛分箱内腔的中部固定连接,所述上顶壳表面的顶部与筛分箱内腔的顶部固定连接,所述插接风机输出轴的底端通过插接口与转接板内腔顶部的两侧滑动连接。所述转接板内腔的两侧滑动连接有滑动内板,所述转接板内腔的左右两侧均固定连接有感压板,在肥料加工完毕后,需要对肥料平行过滤板的上表面进行清理工作,此时两侧的插接风机均通过转接板对下方进行抽气,将转向过滤板上表面的杂质和灰尘抽入转接板的内部,但是主风机会继续向转接板的内部吹风,进而将过滤在转接板内腔上方通口的杂质吹到两侧的滑动内板中,进而避免转接板出现堵塞问题。

[0012] 本发明的有益效果如下:

[0013] 1. 该装置不仅能够对投入的肥料颗粒进行过滤分筛工作,在进行分筛工作的过程中,还可以通过上方的风压部件引导分筛的颗粒始终向转向过滤板的轴心处靠近,进而避免出现肥料颗粒在筛网上无规则跳动,容易从装置的侧口中进入装置的内部,进而导致装置内腔容易被化肥卡住的问题。

[0014] 2. 该装置能够通过调整控制转柱转角的方式,控制转向过滤板整体的倾斜角度,进而控制肥料在转向过滤板上表面的运动速度,避免出现肥料颗粒在转向过滤板上表面跳跃幅度过大导致无法有效经过两侧特制夹板实现过滤效果的问题。

[0015] 3. 该装置通过减震弹簧带减小控制转柱受到的震动力,通过底部喷箱将震动力转化成对盛料框内腔喷射气体的动力,一方面能够将堆积在盛料框内部的肥料颗粒打散避免粘团结块,另一方面加热后的气体能够将肥料由底向上进行烘干工作,从而保证肥料干燥避免受潮。

[0016] 4. 由于该装置两侧的特制夹板能够通过螺纹转杆上下收缩,所以肥料能够被限制在两侧特制夹板所在的范围进行长时间的筛分工作,避免出现肥料滑动过快导致筛分效果变差的问题,而且两侧的特制夹板能够分别将较大的杂质和较小的杂质从肥料中筛除,避免出现漏筛与错筛问题。

[0017] 5. 该装置的转接板不仅能够为引导肥料的运动起到中转作用,在肥料加工完毕后,还可以对肥料平行过滤板的上表面进行清理工作,而为了避免杂质将插接风机底端的通口堵住,此时主风机能够与两侧的插接风机配合,将过滤在转接板内腔上方通口的杂质吹到两侧的滑动内板中,进而避免转接板出现堵塞问题。

附图说明

[0018] 图1是本发明的主视图;

[0019] 图2是本发明的剖视图;

- [0020] 图3是本发明震荡部件的剖视图；
[0021] 图4是本发明偏角设备的剖视图；
[0022] 图5是本发明底部喷箱的剖视图；
[0023] 图6是本发明特制夹板的剖视图；
[0024] 图7是本发明风压部件的剖视图；
[0025] 图8是本发明转接板的剖视图。
[0026] 图中：1、筛分箱；11、盛料框；3、转向过滤板；31、引导板；32、扭矩转杆；4、震荡部件；41、滑动底筒；42、推力转板；43、弹簧套筒；44、弹簧内杆；45、牵引侧杆；2、偏角设备；21、竖直引导板；22、控制转柱；23、侧位夹板；24、侧位支撑杆；25、减震弹簧带；7、底部喷箱；71、填充箱壳；72、贯穿插杆；73、下压滑板；74、加热电阻；5、特制夹板；51、平行过滤板；52、螺纹转杆；53、固定外套；54、连接插块；55、弧形转板；6、风压部件；61、上顶壳；62、主风机；63、插接风机；64、引导套筒；65、转接板；66、引导空心管；67、滑动内板；68、感压板。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0028] 实施例1，请参阅图1-图5，本发明提供一种技术方案：一种氨基酸复合肥生产用直线振动筛，包括筛分箱1，筛分箱1内腔底部的轴心处固定连接有盛料框11，包括转向过滤板3，该转向过滤板3能够对投放的肥料进行直线振动分筛工作，该转向过滤板3内腔的两侧均通过切槽滑动连接有特制夹板5，转向过滤板3内腔的轴心处转动连接有偏角设备2，转向过滤板3表面的一侧转动连接有引导板31；

[0029] 风压部件6，该风压部件6位于筛分箱1内腔的顶部，且风压部件6能够通过风力将下方的肥料向转向过滤板3的中部聚集；

[0030] 震荡部件4，该震荡部件4能够为装置提供振动力，震荡部件4具有滑动底筒41，滑动底筒41表面的顶部滑动连接有弹簧套筒43，滑动底筒41内腔的底部固定连接底部转架，且底部转架表面的顶部转动连接有推力转板42，推力转板42的表面滑动连接有弹簧内杆44，弹簧内杆44表面的顶端固定连接牵引侧杆45，牵引侧杆45表面的中部与转向过滤板3内腔的一端转动连接。

[0031] 滑动底筒41表面的底部通过引导滑槽与筛分箱1内腔的底部滑动连接，弹簧内杆44表面的顶部与弹簧套筒43内腔顶部的轴心处滑动连接，引导板31表面的两侧均转动连接有扭矩转杆32，且扭矩转杆32远离引导板31的一端通过转动马达与筛分箱1表面的一侧固定连接。

[0032] 偏角设备2包括竖直引导板21，竖直引导板21内腔的顶部通过填充滑块滑动连接有控制转柱22，控制转柱22表面的底部通过填充滑块固定连接减震弹簧带25，减震弹簧带25的底端固定连接底部喷箱7，竖直引导板21内腔的两侧均通过插槽滑动连接有侧位夹板23，侧位夹板23表面的两侧均固定连接侧位支撑杆24。

[0033] 侧位夹板23内腔靠近竖直引导板21的一侧均匀设置有夹紧滚轮,且夹紧滚轮的表面通过填充滑块与控制转柱22的表面滚动连接,侧位支撑杆24的底端与筛分箱1内腔的底部固定连接,控制转柱22输出轴的顶端通过适配插口与转向过滤板3内腔的中部固定连接。

[0034] 底部喷箱7包括填充箱壳71,填充箱壳71内腔的顶部滑动连接有以下压滑板73,下压滑板73内腔的底部均匀设置有加热电阻74,填充箱壳71内腔靠近盛料框11的一侧固定连接有贯穿插杆72,且贯穿插杆72远离填充箱壳71的一端延伸至盛料框11的内部,下压滑板73表面的顶部与减震弹簧带25的底端固定连接。

[0035] 在使用该装置对肥料进行筛分工作时,先将需要筛分的肥料倒在左端的引导板31上,然后通过外部的扭矩转杆32控制引导板31的倾斜度,使引导板31上的肥料进入到内部转向过滤板3的上方,进行筛分加工工作。

[0036] 由于平直的转向过滤板3无法引导肥料定向移动,所以转向过滤板3需要通过两侧的偏角设备2倾斜转角,两侧的控制转柱22通过轴心的插杆使转向过滤板3向右下偏转一定角度后固定,使转向过滤板3的偏角保持一定值,然后底端的震荡部件4开始工作,推力转板42在转动架的作用下开始高速旋转,然后推力转板42的顶端会周期性地将弹簧内杆44向上推动,从而使弹簧内杆44对牵引侧杆45产生移动效果,由于四根牵引侧杆45的移动动作相同,所以转向过滤板3开始进行高频震动,顶部的风压部件6也开始对下方移动的肥料颗粒进行鼓风,使颗粒在震动下滑的过程中,向转向过滤板3的轴心处靠拢。

[0037] 在颗粒分别经过左右两侧的特制夹板5时,由于两侧特制夹板5的漏孔大小不同,所以颗粒在经过左侧的特制夹板5时能够将较小的杂质筛落到左侧的盛料框11中,而后颗粒在经过右侧特制夹板5时,能够将较大的杂质留在特制夹板5的上表面,正常的肥料颗粒能够通过右侧的特制夹板5落到盛料框11中完成收集工作。

[0038] 由于转向过滤板3在震动的过程中,也会牵引控制转柱22沿着竖直引导板21的内腔上下滑动,此时控制转柱22通过外表面的滑壳对下方的减震弹簧带25进行挤压拉扯,减震弹簧带25不仅起到减震效果,还可以将震动力转化成竖直面上的牵引力,控制下方的下压滑板73沿着填充箱壳71的内腔向下滑动,由于经过了加热电阻74的加热,填充箱壳71的内腔温度较高,所以向内压缩的下压滑板73能够将填充箱壳71内腔的高温气体通过贯穿插杆72排放到两侧的盛料框11中。

[0039] 实施例2,请参阅图1-图8,本发明提供一种技术方案:在实施例一的基础上,特制夹板5包括平行过滤板51,平行过滤板51内腔中部的两侧固定连接有连接插块54,连接插块54远离平行过滤板51的一端转动连接有螺纹转杆52,螺纹转杆52的表面固定连接有固定外套53,连接插块54靠近平行过滤板51的一端转动连接有弧形转板55。

[0040] 特制夹板5的数量为两个,特制夹板5的表面与转向过滤板3的内腔滑动连接,平行过滤板51的内腔均匀开设有过滤口,固定外套53远离弧形转板55的一端通过适配插口与转向过滤板3的内腔固定连接。

[0041] 风压部件6包括上顶壳61,上顶壳61内腔的轴心处固定连接有主风机62,主风机62表面的两侧均通过连接杆固定连接有插接风机63,主风机62输出轴的底端通过引导套筒64固定连接有转接板65,转接板65内腔的底部固定连接有引导空心管66。

[0042] 转接板65表面的两侧均与筛分箱1内腔的中部固定连接,上顶壳61表面的顶部与筛分箱1内腔的顶部固定连接,插接风机63输出轴的底端通过插接口与转接板65内腔顶部

的两侧滑动连接。

[0043] 当肥料颗粒到达平行过滤板51所在的区域时,固定外套53内腔的螺纹转杆52控制两侧的连接插块54相互夹紧,此时弧形转板55弯曲压缩,两侧的平行过滤板51被拉近,此时肥料颗粒进入转向过滤板3的凹槽中,进行持续的筛抖工作,当肥料在左侧平行过滤板51上表面加工一段时间后,螺纹转杆52将两侧的平行过滤板51拉开,顶部的平行过滤板51将上方筛抖过的肥料颗粒向上托出,然后肥料沿着转向过滤板3的上表面进入右侧平行过滤板51的凹槽中再次重复进行分筛加工。

[0044] 在肥料颗粒沿着平行过滤板51的上表面滑动时,主风机62的外壳牵引两侧的插接风机63,将插接风机63的输出轴插入下方的转接板65上,此时主风机62底部的输出轴与插接风机63底端的输出轴均通过转接板65对下方吹气,在斜向引导空心管66的引导作用下,将分散到两侧的肥料颗粒向平行过滤板51的轴心处吹动,防止肥料颗粒进入装置的内腔中。

[0045] 转接板65内腔的两侧滑动连接有滑动内板67,转接板65内腔的左右两侧均固定连接有感压板68,在肥料加工完毕后,需要对肥料平行过滤板51的上表面进行清理工作,此时两侧的插接风机63均通过转接板65对下方进行抽气,将转向过滤板3上表面的杂质和灰尘抽入转接板65的内部,但是主风机62会继续向转接板65的内部吹风,进而将过滤在转接板65内腔上方通口的杂质吹到两侧的滑动内板67中,进而避免转接板65出现堵塞问题。

[0046] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本发明保护的范围。本发明中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

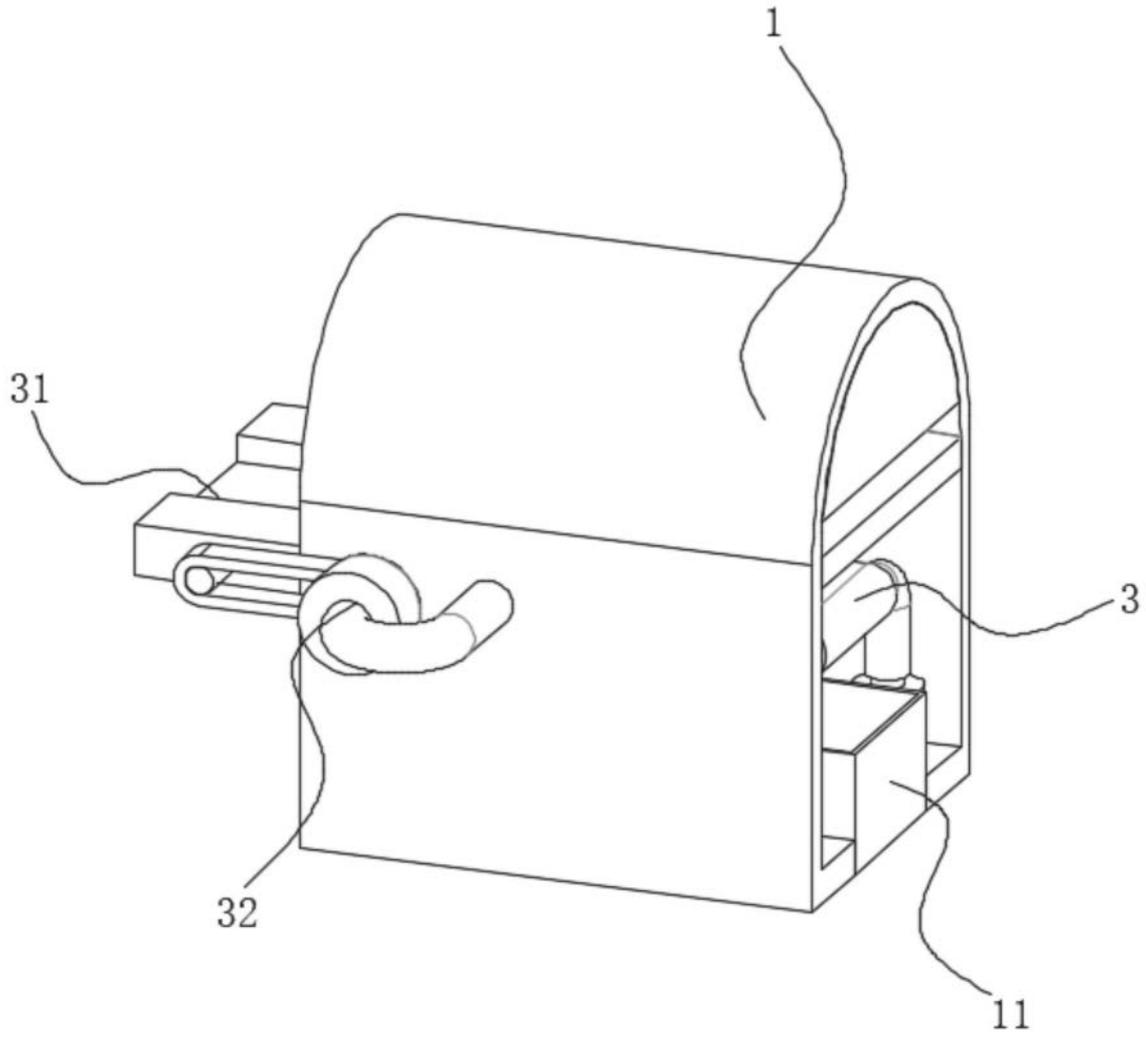


图1

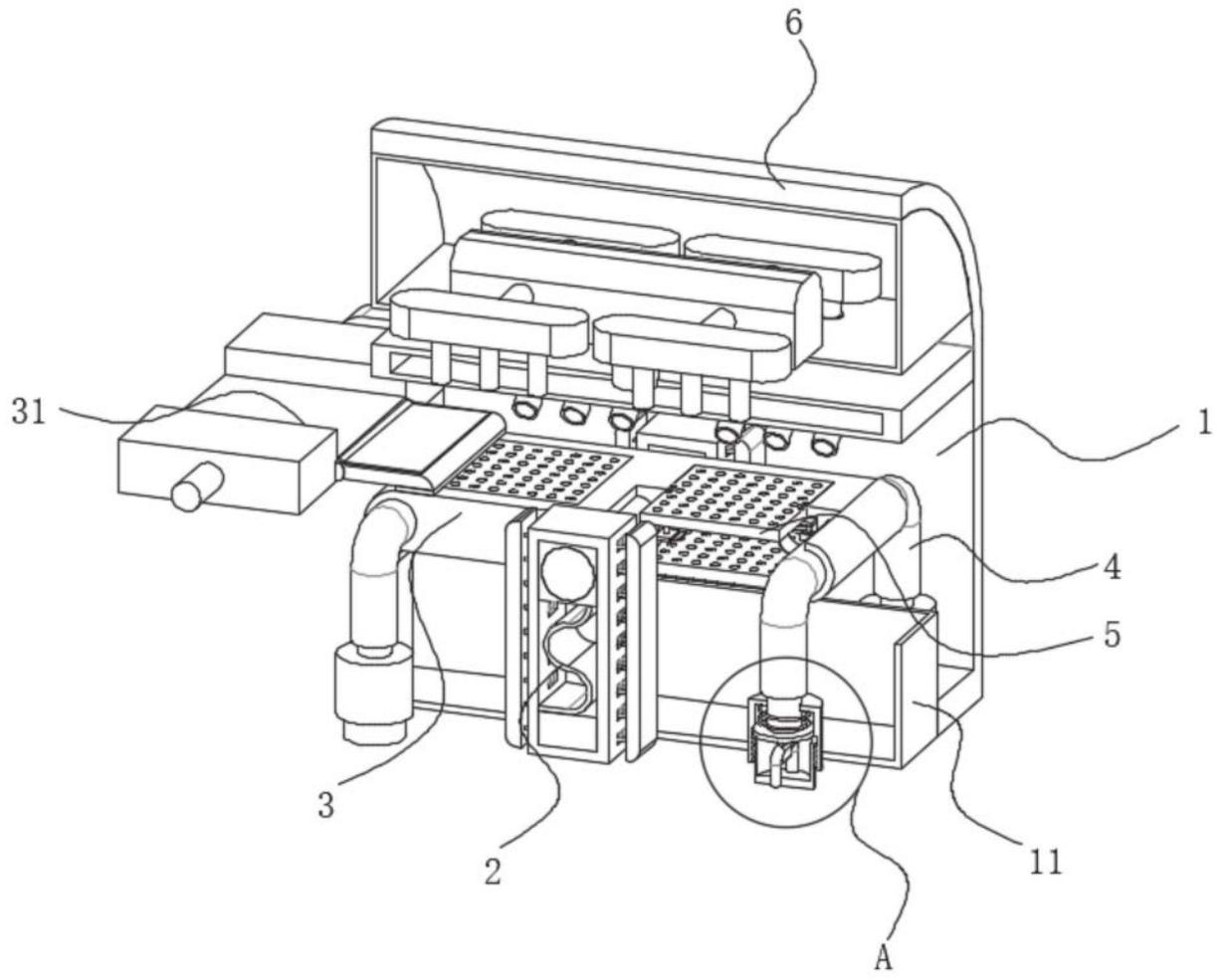


图2

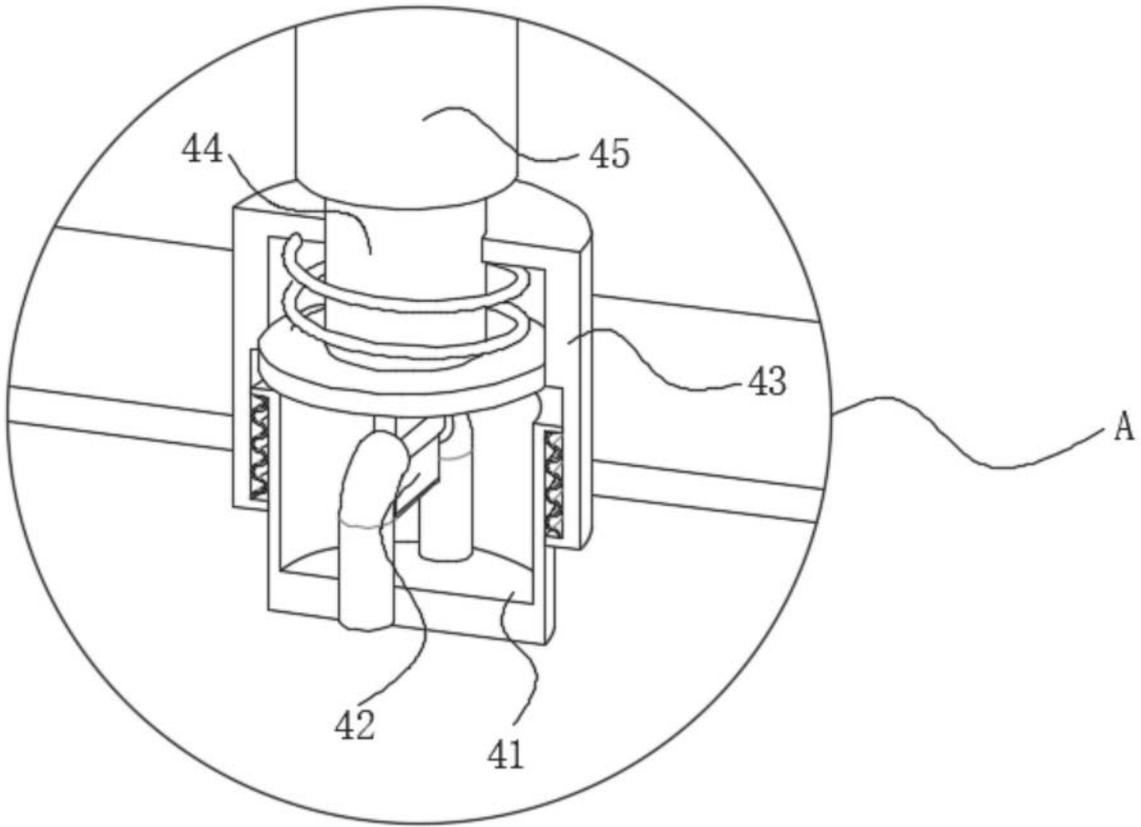


图3

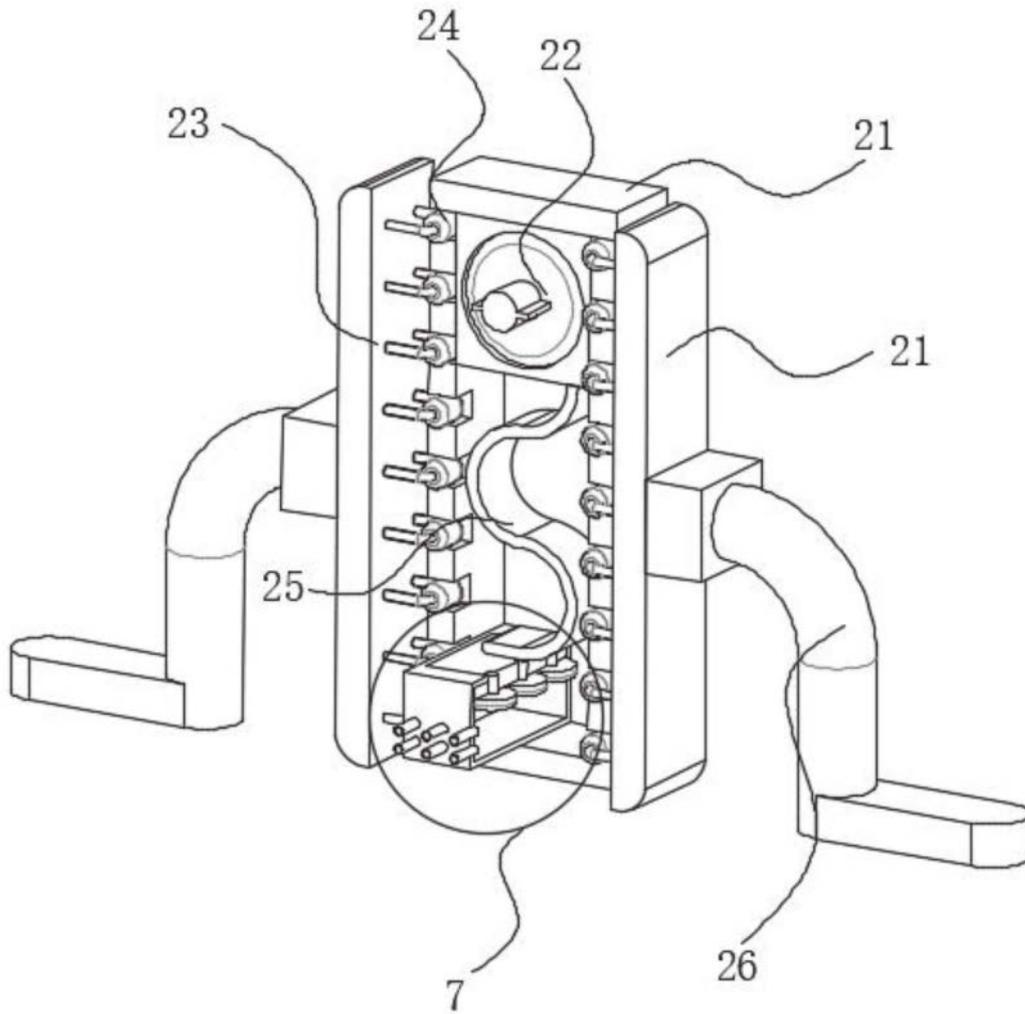


图4

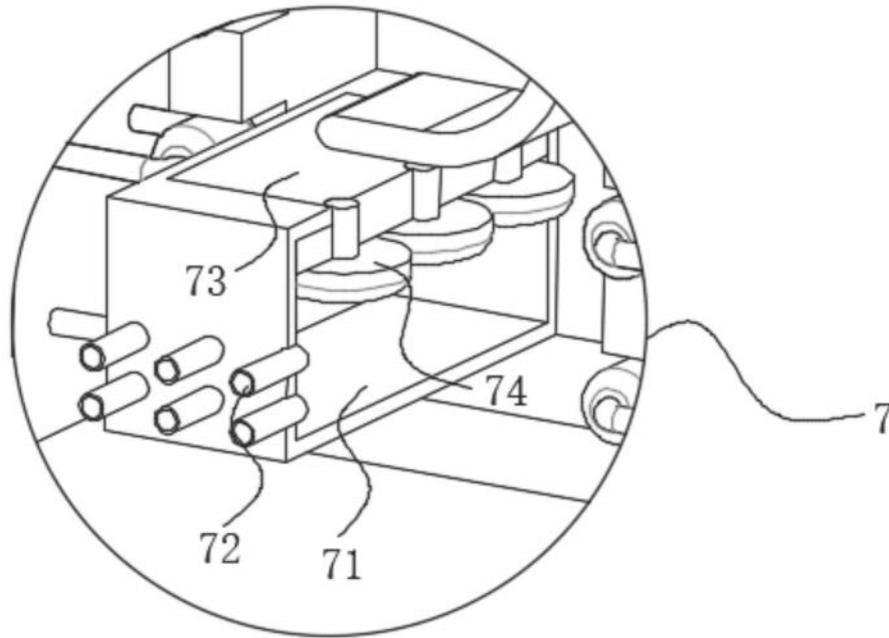


图5

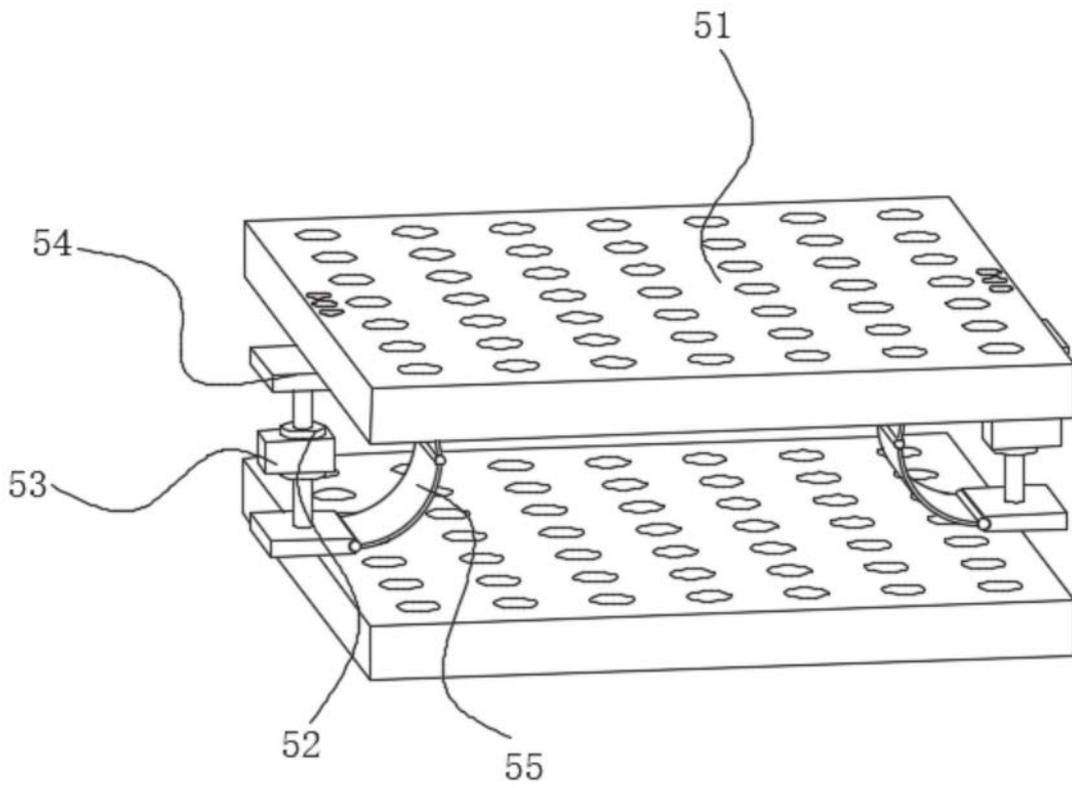


图6

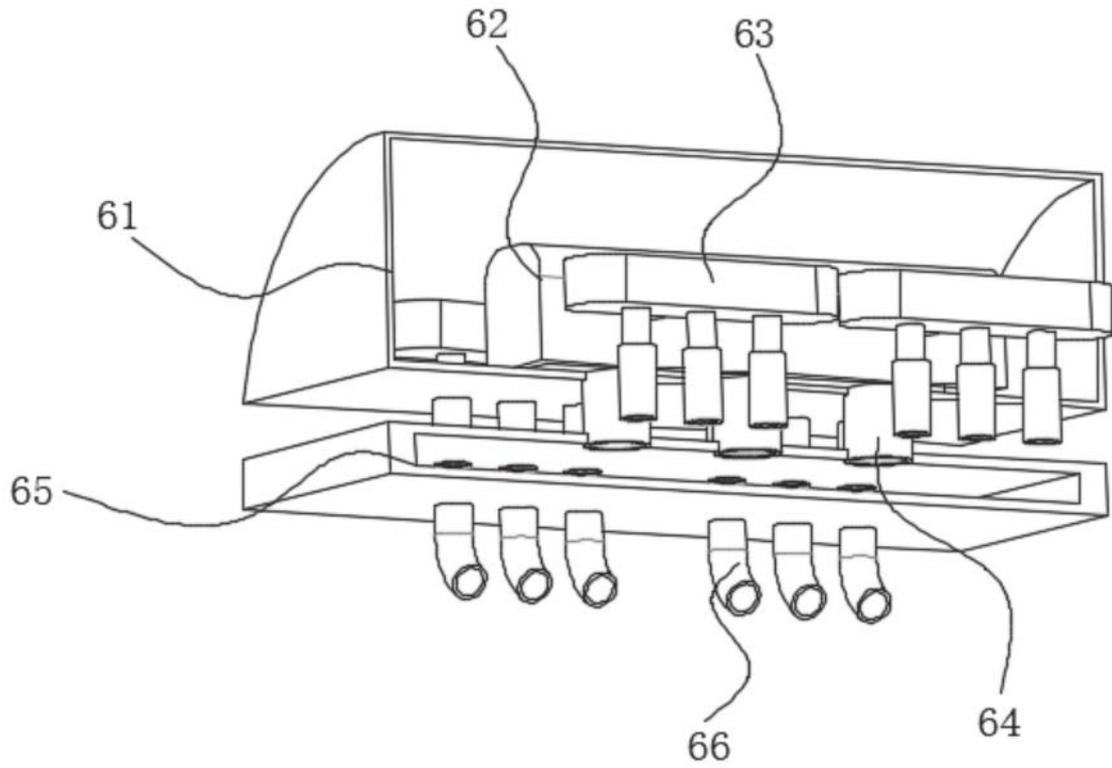


图7

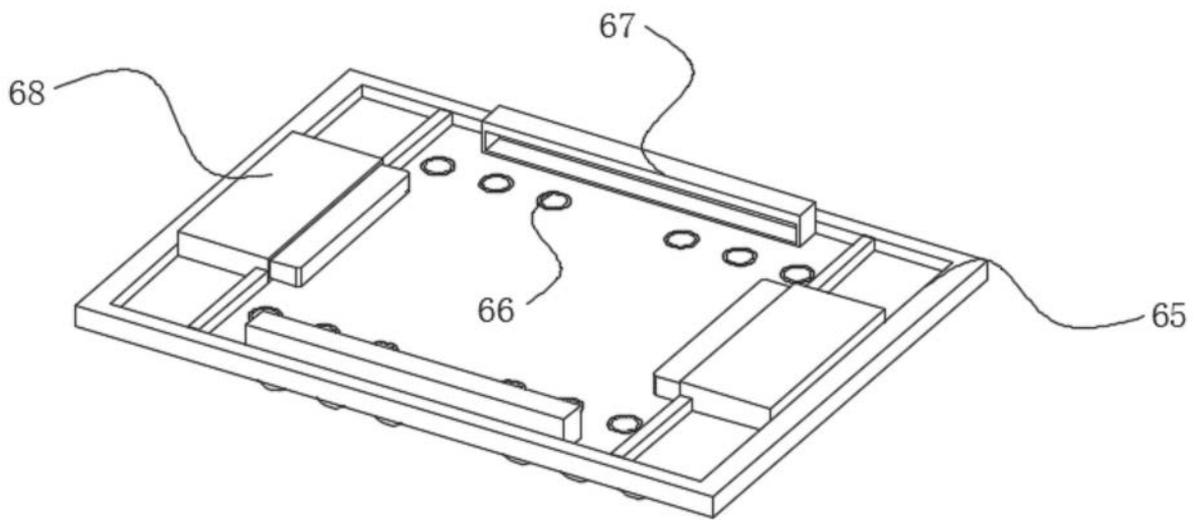


图8