



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219132880 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 06

(21) 申请号 202320182070.8

(22) 申请日 2023.02.10

(73) 专利权人 福建双雁新材料有限公司

地址 363000 福建省漳州市云霄县常山华
侨经济开发区梧园管区

(72) 发明人 徐雷洁 张添丽 陈余化

(74) 专利代理机构 泉州凯迪知识产权代理事务
所(普通合伙) 35256

专利代理师 江丽华

(51) Int.Cl.

B29B 13/10 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

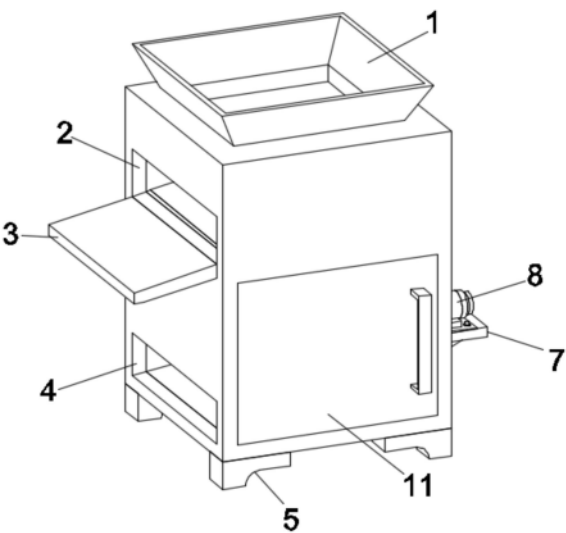
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置,包括筛分盒体,所述筛分盒体的两侧内壁下方设置有卡接槽,所述卡接槽内设置有卡接杆,所述卡接杆的外壁上设置有L型连接件,所述L型连接件外壁上表面设置有位移槽,所述卡接杆的外壁下方设置有缓冲件,所述L型连接件的另一端通过螺栓与次级颗粒过滤网相连接,所述筛分盒体的一侧外壁下方设置有承载板,所述承载板的上表面中心位置设置有振动仪,所述振动仪的输出轴通过联轴器与传动轴相连接,所述传动轴的另一端穿过筛分盒体的一侧外壁与筛分盒体内壁上的轴承相连接。本实用新型可以有效的提高整体装置的使用寿命,可以较为方便的



1. 一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置,包括筛分箱体(20),其特征在于:所述筛分箱体(20)的两侧内壁下方设置有卡接槽(12),所述卡接槽(12)内设置有卡接杆(14),所述卡接杆(14)的外壁上设置有L型连接件(16),所述L型连接件(16)外壁上表面设置有位移槽(13),所述L型连接件(16)的另一端通过螺栓与次级颗粒过滤网(19)相连接,所述筛分箱体(20)的一侧外壁下方设置有承载板(7),所述承载板(7)的上表面中心位置设置有振动仪(8),所述振动仪(8)的输出轴通过联轴器与传动轴(17)相连接,所述传动轴(17)的另一端穿过筛分箱体(20)的一侧外壁与筛分箱体(20)内壁上的轴承相连接,所述筛分箱体(20)的两侧内壁上方设置有初级颗粒过滤网(9),所述筛分箱体(20)的一侧外壁下方边缘处设置有导料腔(4),所述筛分箱体(20)的内部上表面设置有斜导料座(6),所述筛分箱体(20)的前端面设置有开合门(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置,其特征在于:所述卡接杆(14)位于位移槽(13)内,所述卡接杆(14)的外壁下方设置有缓冲件(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置,其特征在于:所述缓冲件(15)的一端与卡接槽(12)相连接,且缓冲件(15)的另一端与L型连接件(16)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置,其特征在于:所述传动轴(17)的上表面两侧均设置有轴承连接座(18),且轴承连接座(18)的外壁与次级颗粒过滤网(19)相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置,其特征在于:所述初级颗粒过滤网(9)的上方设置有排料仓(2),且排料仓(2)上设置有导料板(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置,其特征在于:所述筛分箱体(20)的下表面四个拐角处均安装有基座(5),且筛分箱体(20)的上表面中心位置开设有加料腔(10),加料腔(10)上设置有加料漏斗(1)。

一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氨基模塑料颗粒筛分技术领域，具体为一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置。

背景技术

[0002] 氨基模塑料俗称电玉粉，是由氨基树脂为基质添加其他填充剂、脱模剂、固化剂、颜料等，经过一定塑化工艺制成，方便运输和包装，氨基模塑料一般制备成颗粒状，其中申请号“CN114734549A”，公开了“一种塑料颗粒筛分装置”，解决了塑料颗粒筛分前不经过清洗干燥，造成筛分后的塑料颗粒质量不高的问题，在实际使用过程中筛分装置大多使用震动马达提高装置的筛分效果，装置的使用寿命容易降低，并且会造成过大噪音，只能进行一次的筛分，会造成筛分的不彻底，导致筛分塑料颗粒的质量参差不齐，因此我们提出一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置，包括筛分箱体，所述筛分箱体的两侧内壁下方设置有卡接槽，所述卡接槽内设置有卡接杆，所述卡接杆的外壁上设置有L型连接件，所述L型连接件外壁上表面设置有位移槽，所述L型连接件的另一端通过螺栓与次级颗粒过滤网相连接，所述筛分箱体的一侧外壁下方设置有承载板，所述承载板的上表面中心位置设置有振动仪，所述振动仪的输出轴通过联轴器与传动轴相连接，所述传动轴的另一端穿过筛分箱体的一侧外壁与筛分箱体内壁上的轴承相连接，所述筛分箱体的两侧内壁上方设置有初级颗粒过滤网，所述筛分箱体的一侧外壁下方边缘处设置有导料腔，所述筛分箱体的内部上表面设置有斜导料座，所述筛分箱体的前端面设置有开合门。

[0005] 优选的，所述卡接杆位于位移槽内，所述卡接杆的外壁下方设置有缓冲件。

[0006] 优选的，所述缓冲件的一端与卡接槽相连接，且缓冲件的另一端与L型连接件相连接。

[0007] 优选的，所述传动轴的上表面两侧均设置有轴承连接座，且轴承连接座的外壁与次级颗粒过滤网相接触。

[0008] 优选的，所述初级颗粒过滤网的上方设置有排料仓，且排料仓上设置有导料板。

[0009] 优选的，所述筛分箱体的下表面四个拐角处均安装有基座，且筛分箱体的上表面中心位置开设有加料腔，加料腔上设置有加料漏斗。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型通过振动仪启动使得输出轴转动，输出轴转动使得联轴器转动，联轴器转动使得传动轴转动，传动轴转动使得轴承连接座转动，轴承连接座转动使得次级颗

粒过滤网进行上下往返运动,可以有效的对次级颗粒过滤网上的氨基模塑料颗粒进行震动,从而提升筛选效果,避免氨基模塑料颗粒堆积无法筛分,并且避免使用震动振动仪,可以有效的提高整体装置的使用寿命,有效避免造成过大噪音,且通过初级颗粒过滤网和次级颗粒过滤网对氨基模塑料颗粒进行多级分筛,可以有效的对氨基模塑料颗粒进行分类,导料板的设置可以将排料仓和导料腔的出料为主分离开来,避免出料时混合的情况。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体图;

[0013] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的侧视图;

[0015] 图4为本实用新型的振动仪与次级颗粒过滤网局部结构示意图。

[0016] 图中:1、加料漏斗;2、排料仓;3、导料板;4、导料腔;5、基座;6、斜导料座;7、承载板;8、振动仪;9、初级颗粒过滤网;10、加料腔;11、开合门;12、卡接槽;13、位移槽;14、卡接杆;15、缓冲件;16、L型连接件;17、传动轴;18、轴承连接座;19、次级颗粒过滤网;20、筛分盒体。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种氨基模塑料颗粒多层筛分装置,包括筛分盒体20,筛分盒体20的下表面四个拐角处均安装有基座5,且筛分盒体20的上表面中心位置开设有加料腔10,加料腔10上设置有加料漏斗1,筛分盒体20的两侧内壁下方设置有卡接槽12,卡接槽12内设置有卡接杆14,卡接杆14的外壁上设置有L型连接件16,L型连接件16外壁上表面设置有位移槽13,卡接杆14位于位移槽13内,卡接杆14的外壁下方设置有缓冲件15,缓冲件15的一端与卡接槽12相连接,且缓冲件15的另一端与L型连接件16相连接,L型连接件16的另一端通过螺栓与次级颗粒过滤网19相连接,当次级颗粒过滤网19做上升往复运动时,缓冲件15也随之被拉长,缓冲件15被拉长形成回收力,提高次级颗粒过滤网19的震动幅度,并且通过卡接杆14和卡接槽12的设置,可以对次级颗粒过滤网19进行限位,避免震动幅度过大,次级颗粒过滤网19倾斜或偏移的情况发生,L型连接件16的设置将次级颗粒过滤网19与卡接杆14连接起来,可以较为方便的对次级颗粒过滤网19进行更换;

[0019] 筛分盒体20的一侧外壁下方设置有承载板7,承载板7的上表面中心位置设置有振动仪8,振动仪8的输出轴通过联轴器与传动轴17相连接,传动轴17的另一端穿过筛分盒体20的一侧外壁与筛分盒体20内壁上的轴承相连接,传动轴17的上表面两侧均设置有轴承连接座18,且轴承连接座18的外壁与次级颗粒过滤网19相接触,使用时启动振动仪8,振动仪8启动使得输出轴转动,输出轴转动使得联轴器转动,联轴器转动使得传动轴17转动,传动轴17转动使得轴承连接座18转动,轴承连接座18转动使得次级颗粒过滤网19进行上下往返运动,可以有效的对次级颗粒过滤网19上的氨基模塑料颗粒进行震动,避免氨基模塑料颗粒

堆积无法筛分；

[0020] 筛分箱体20的两侧内壁上方设置有初级颗粒过滤网9,初级颗粒过滤网9的上方设置有排料仓2,且排料仓2上设置有导料板3,筛分箱体20的一侧外壁下方边缘处设置有导料腔4,初级颗粒过滤网9和次级颗粒过滤网19对氨基模塑料颗粒进行多级分筛,可以有效的对氨基模塑料颗粒进行分类,导料板3的设置可以将排料仓2和导料腔4的出料为主分离开来,避免出料时混合的情况,筛分箱体20的内部上表面设置有斜导料座6,筛分箱体20的前端面设置有开合门11。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

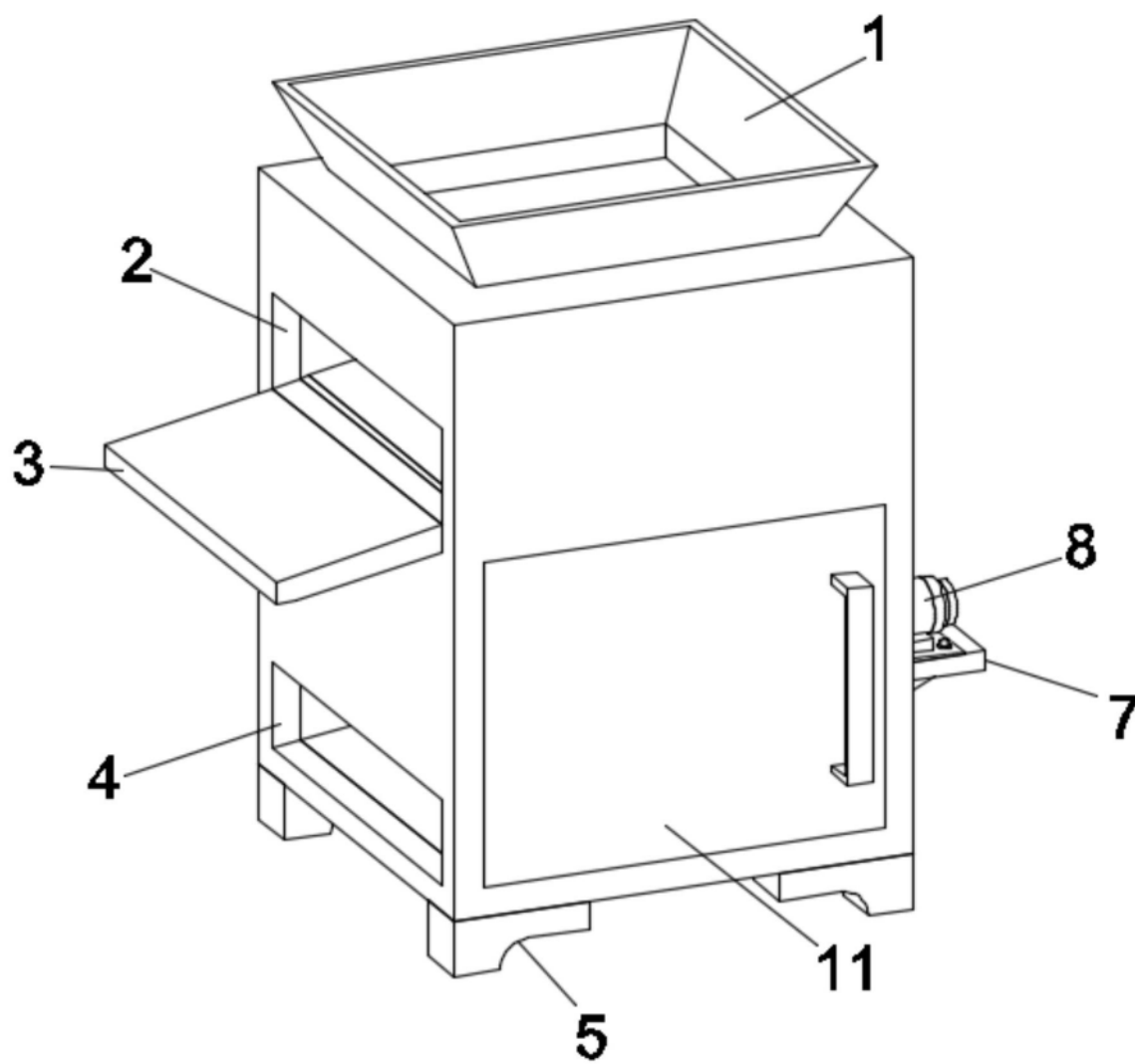


图1

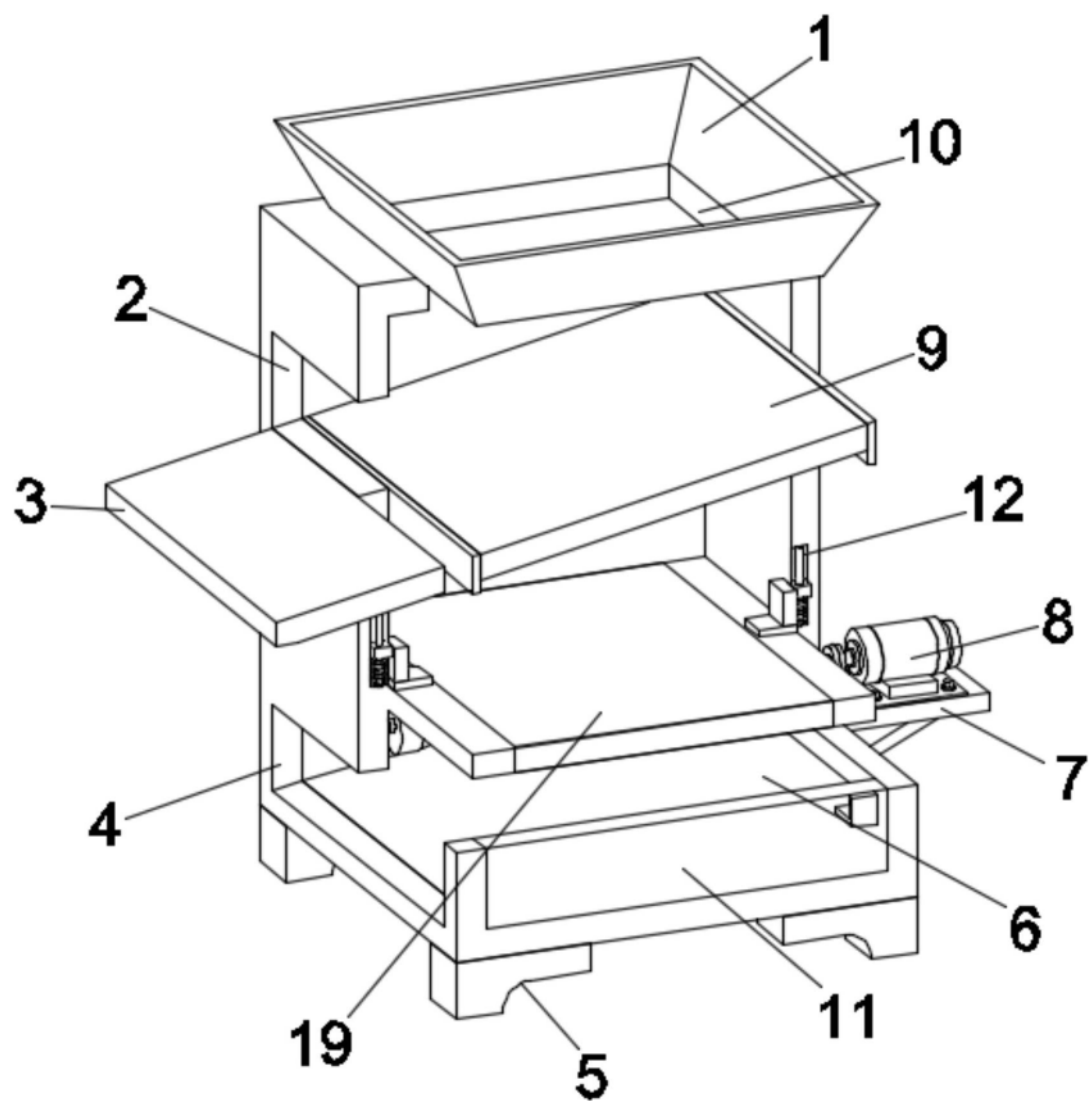


图2

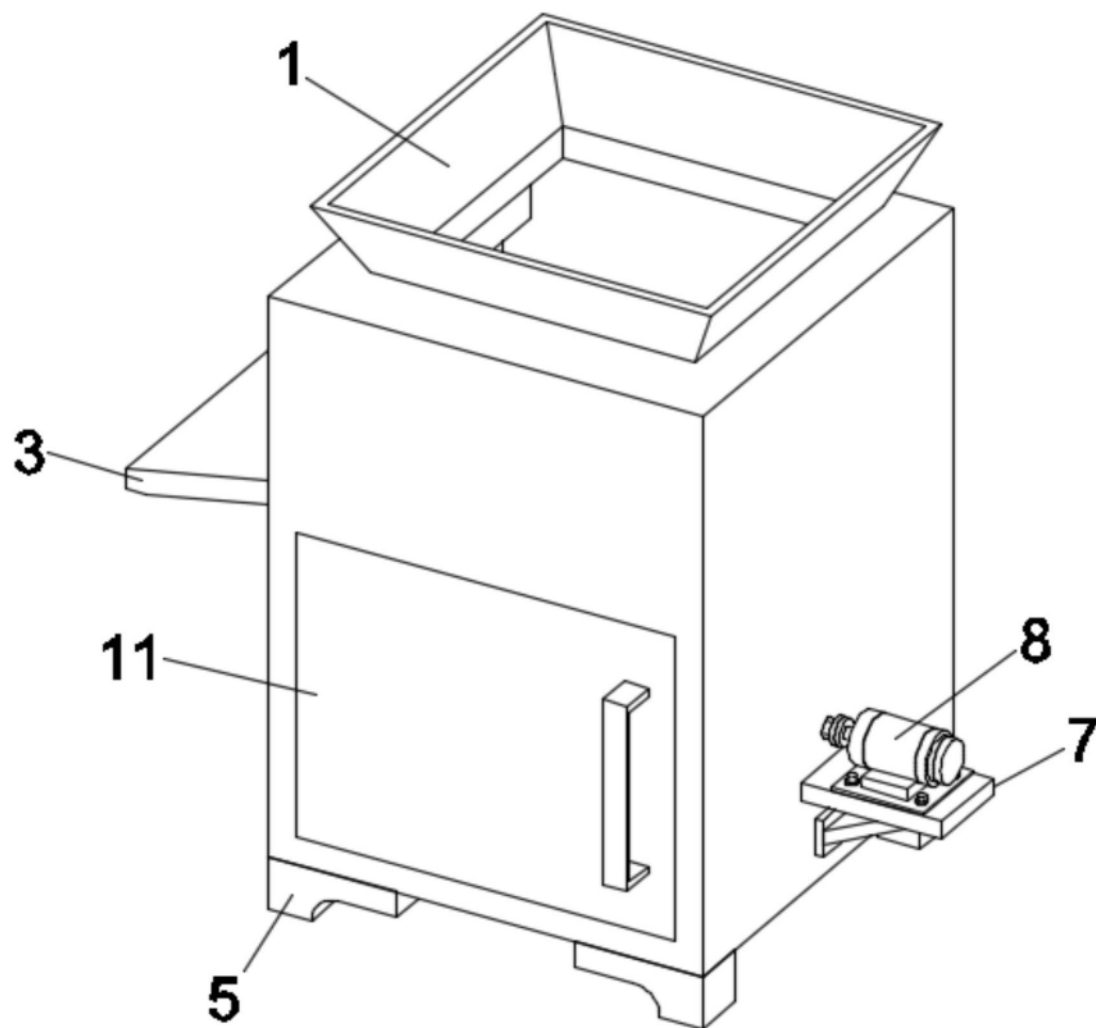


图3

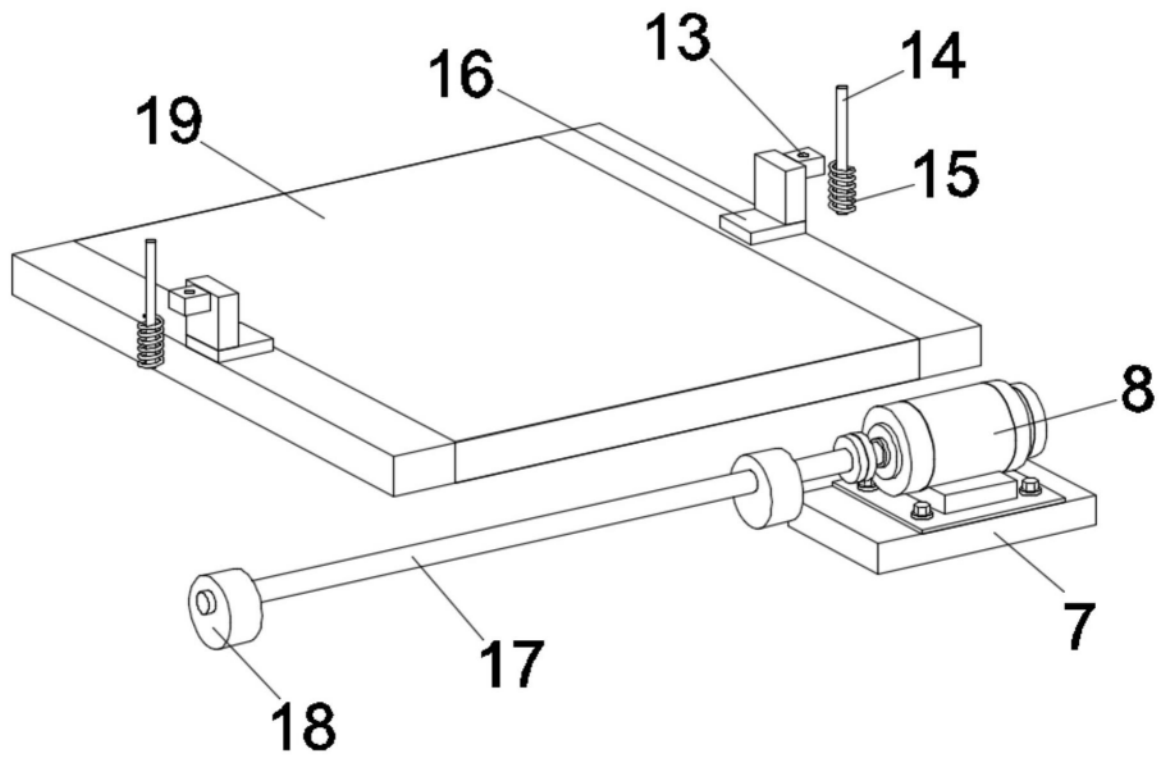


图4