



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215430171 U

(45) 授权公告日 2022.01.07

(21) 申请号 202122042798.4

(22) 申请日 2021.08.27

(73) 专利权人 山东欧泰装饰材料有限公司

地址 272000 山东省济宁市梁山县赵固堆乡家居产业园内

专利权人 山东省林业科学研究院

(72) 发明人 王金龙 符连其 于文吉 张雅慧

李长贵 何明明 祝荣先

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所

(普通合伙) 44646

代理人 张欢欢

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

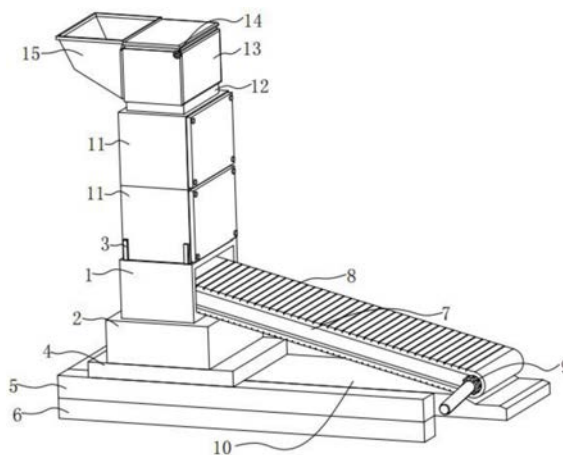
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于维修的刨花板原料筛选装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种便于维修的刨花板原料筛选装置,包括工作主体壳,结构底架安装设置于工作主体壳的下侧,压入装置安装设置于工作主体壳的上侧内部,筛选装置安装设置于压入装置的下底面,传送装置安装设置于工作主体壳的外表面右侧,筛选动力机构箱的下底面设置连接有防护减震底盘,筛选动力机构箱的上表面左右两侧均设置有防护减震连接杆,连接底座板的下底面设置连接有结构架,结构架的下底面设置有放置垫。本实用新型提供了一种便于维修的刨花板原料筛选装置具有结构设计合理,减震防护让工作更稳定,双层筛选设计,加工质量更高,各结构均可拆卸,方便维护调试,节省大量时间与工作量,实用性更高的优点。



1. 一种便于维修的刨花板原料筛选装置,其特征在于,包括:工作主体壳;
结构底架,所述结构底架安装设置于所述工作主体壳的下侧;
压入装置,所述压入装置安装设置于所述工作主体壳的上侧内部;
筛选装置,所述筛选装置安装设置于所述压入装置的下底面;
传送装置,所述传送装置安装设置于工作主体壳的外表面右侧;

其中,所述工作主体壳包括筛选动力机构箱,所述筛选动力机构箱的下底面设置连接有防护减震底盘,所述筛选动力机构箱的上表面左右两侧均设置有防护减震连接杆。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,其特征在于,所述结构底架包括连接底座板,所述连接底座板安装设置于所述防护减震底盘的下底面,所述连接底座板的下底面设置连接有结构架,所述结构架的下底面设置有放置垫。

3. 根据权利要求1所述的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,其特征在于,所述传送装置包括转动支架,所述转动支架安装设置连接于所述筛选动力机构箱的内部右侧,所述转动支架的外表面设置有传送齿垫,所述传送齿垫的右侧左右两侧均设置有辅助连接杆,所述辅助连接杆连接固定于外侧板的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,其特征在于,所述筛选装置包括筛选机箱,所述筛选机箱安装设置于所述筛选动力机构箱的上表面,所述筛选机箱的上表面设置有连接架。

5. 根据权利要求1所述的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,其特征在于,所述压入装置包括压入盒,所述压入盒安装设置于连接架的上表面,所述压入盒的表面连接有活动杆,所述压入盒的左侧表面设置连接有进入槽口。

6. 根据权利要求5所述的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,其特征在于,所述压入盒的内部设置有压入工作盒,所述压入工作盒的底面设置有内嵌板,所述内嵌板的上表面设置有内嵌连接防护壳,所述内嵌连接防护壳的内部通过转机箱连接设置有纹压杆。

7. 根据权利要求4所述的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,其特征在于,所述筛选机箱的内部设置连接有筛选连接内嵌箱,所述筛选连接内嵌箱的底面设置有隔板,所述隔板的上表面左右两侧均设置有振动杆,所述振动杆的表面设置有初级工作箱,所述初级工作箱的前表面设置有密封板,所述密封板的表面通过安装螺丝连接固定有安装套板。

8. 根据权利要求7所述的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,其特征在于,所述筛选连接内嵌箱的内部放置有便拆卸盒,所述便拆卸盒的底面设置有防护底盘,所述便拆卸盒的内壁侧面设置有多处滑动槽,所述滑动槽的内部均设置有插入套扣,所述插入套扣的表面设置有内嵌壁板,所述内嵌壁板的表面设置有筛选板。

一种便于维修的刨花板原料筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刨花板筛选装置领域,尤其涉及一种便于维修的刨花板原料筛选装置。

背景技术

[0002] 刨花板也叫颗粒板,将各种枝芽、小径木、木屑等切削成一定规格的碎片,经过干燥,拌以胶料,硬化剂、防水剂等,在一定的温度压力下压制成的一种人造板,颗粒排列不均匀。

[0003] 刨花板的生产方法按其板坯成型及热压工艺设备不同,分为间歇性生产的平压法和连续性生产的挤压法、辊压法,实际生产中以用平压法为主,模压技术系指一次操作即形成产品的技术,成熟的工艺有3种,热模法可以少用胶料或不用胶料,靠木质素在封闭热模中活化流动而起胶合作用,但需冷却脱模,热量消耗大,生产率低,箱体成型法是用特殊压机加压,一次加压制成产品,用于制造包装箱。

[0004] 但是现有的刨花板筛选装置为上下连通式结构,单层筛分,不仅效果不佳,并且后续维护调试极为复杂繁琐,因此,有必要提供一种便于维修的刨花板原料筛选装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种便于维修的刨花板原料筛选装置,解决了现有的刨花板筛选装置后续维护调试极为复杂繁琐的问题。为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,包括:工作主体壳;

[0006] 结构底架,所述结构底架安装设置于所述工作主体壳的下侧;

[0007] 压入装置,所述压入装置安装设置于所述工作主体壳的上侧内部;

[0008] 筛选装置,所述筛选装置安装设置于所述压入装置的下底面;

[0009] 传送装置,所述传送装置安装设置于工作主体壳的外表面右侧;

[0010] 其中,所述工作主体壳包括筛选动力机构箱,所述筛选动力机构箱的下底面设置连接有防护减震底盘,所述筛选动力机构箱的上表面左右两侧均设置有防护减震连接杆。

[0011] 优选的,所述结构底架包括连接底座板,所述连接底座板安装设置于所述防护减震底盘的下底面,所述连接底座板的下底面设置连接有结构架,所述结构架的下底面设置有放置垫。

[0012] 优选的,所述传送装置包括转动支架,所述转动支架安装设置连接于所述筛选动力机构箱的内部右侧,所述转动支架的外表面设置有传送齿垫,所述传送齿垫的右侧左右两侧均设置有辅助连接杆,所述辅助连接杆连接固定于外侧板的表面。

[0013] 优选的,所述筛选装置包括筛选机箱,所述筛选机箱安装设置于所述筛选动力机构箱的上表面,所述筛选机箱的上表面设置有连接架。

[0014] 优选的,所述压入装置包括压入盒,所述压入盒安装设置于连接架的上表面,所述

压入盒的表面连接有活动杆,所述压入盒的左侧表面设置连接有进入槽口。

[0015] 优选的,所述压入盒的内部设置有压入工作盒,所述压入工作盒的底面设置有内嵌板,所述内嵌板的上表面设置有内嵌连接防护壳,所述内嵌连接防护壳的内部通过转机箱连接设置有纹压杆。

[0016] 优选的,所述筛选机箱的内部设置连接有筛选连接内嵌箱,所述筛选连接内嵌箱的底面设置有隔板,所述隔板的上表面左右两侧均设置有振动杆,所述振动杆的表面设置有初级工作箱,所述初级工作箱的前表面设置有密封板,所述密封板的表面通过安装螺丝连接固定有安装套板。

[0017] 优选的,所述筛选连接内嵌箱的内部放置有便拆卸盒,所述便拆卸盒的底面设置有防护底盘,所述便拆卸盒的内壁侧面设置有多处滑动槽,所述滑动槽的内部均设置有插入套扣,所述插入套扣的表面设置有内嵌壁板,所述内嵌壁板的表面设置有筛选板。

[0018] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型提供一种便于维修的刨花板原料筛选装置,结构设计合理,减震防护让工作更稳定,双层筛选设计,加工质量更高,各结构均可拆卸,方便维护调试,节省大量时间与工作量,实用性更高。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的第一实施例的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的压入工作盒的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的筛选连接内嵌箱的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的便拆卸盒的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的插入套扣的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的第二实施例的结构示意图。

[0026] 图中标号:1、筛选动力机构箱,2、防护减震底盘,3、防护减震连接杆,4、连接底座板,5、结构架,6、放置垫,7、转动支架,8、传送齿垫,9、辅助连接杆,10、外侧板,11、筛选机箱,12、连接架,13、压入盒,14、活动杆,15、进入槽口,16、压入工作盒,17、内嵌板,18、内嵌连接防护壳,19、转机箱,20、螺纹压杆,21、筛选连接内嵌箱,22、隔板,23、振动杆,24、初级工作箱,25、密封板,26、安装套板,27、安装螺丝,28、便拆卸盒,29、防护底盘,30、滑动槽,31、插入套扣,32、内嵌壁板,33、筛选板,34、改良防噪盒,35、防护吸音棉,36、压盖,37、嵌板。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0028] 第一实施例

[0029] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中,图1为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的第一实施例的结构示意图;图2为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的压入工作盒的结构示意图;图3为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的筛选连接内嵌箱的结构示意图;图4为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的便拆卸盒的结构示意图;图5为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的插入套扣的结构示意图。一种便于维修的刨花板原料筛选装置包括:工作主体壳;

[0030] 结构底架,结构底架安装设置于工作主体壳的下侧;

[0031] 压入装置,压入装置安装设置于工作主体壳的上侧内部;

[0032] 筛选装置,筛选装置安装设置于压入装置的下底面;

[0033] 传送装置,传送装置安装设置于工作主体壳的外表面右侧;

[0034] 其中,工作主体壳包括筛选动力机构箱,筛选动力机构箱的下底面设置连接有防护减震底盘,筛选动力机构箱的上表面左右两侧均设置有防护减震连接杆。

[0035] 结构底架包括连接底座板,连接底座板安装设置于防护减震底盘的下底面,连接底座板的下底面设置连接有结构架,结构架的下底面设置有放置垫。

[0036] 传送装置包括转动支架,转动支架安装设置连接于筛选动力机构箱的内部右侧,转动支架的外表面设置有传送齿垫,传送齿垫的右侧左右两侧均设置有辅助连接杆,辅助连接杆连接固定于外侧板的表面。

[0037] 筛选装置包括筛选机箱,筛选机箱安装设置于筛选动力机构箱的上表面,筛选机箱的上表面设置有连接架。

[0038] 压入装置包括压入盒,压入盒安装设置于连接架的上表面,压入盒的表面连接有活动杆,压入盒的左侧表面设置连接有进入槽口。

[0039] 压入盒的内部设置有压入工作盒,压入工作盒的底面设置有内嵌板,内嵌板的上表面设置有内嵌连接防护壳,内嵌连接防护壳的内部通过转机箱连接设置有纹压杆。

[0040] 筛选机箱的内部设置连接有筛选连接内嵌箱,筛选连接内嵌箱的底面设置有隔板,隔板的上表面左右两侧均设置有振动杆,振动杆的表面设置有初级工作箱,初级工作箱的前表面设置有密封板,密封板的表面通过安装螺丝连接固定有安装套板。

[0041] 筛选连接内嵌箱的内部放置有便拆卸盒,便拆卸盒的底面设置有防护底盘,便拆卸盒的内壁侧面设置有多处滑动槽,滑动槽的内部均设置有插入套扣,插入套扣的表面设置有内嵌壁板,内嵌壁板的表面设置有筛选板。

[0042] 本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的工作原理如下:在使用时,通过进入槽口15放入刨花板原料,在转机箱19配合螺纹压杆20的作用下压入便拆卸盒28中,在多级不同孔径的筛选板33加工下,落到筛选动力机构箱1中,在转动支架7连接的传送齿垫8作用下向外搬运。

[0043] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置具有如下有益效果:

[0044] 结构设计合理,减震防护让工作更稳定,双层筛选设计,加工质量更高,各结构均可拆卸,方便维护调试,节省大量时间与工作量,实用性更高。

[0045] 第二实施例

[0046] 请参阅图6,图6为本实用新型提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的第二实施例的结构示意图。基于本申请的第一实施例提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置,本申请的第二实施例提出另一种便于维修的刨花板原料筛选装置。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0047] 具体的,本申请的第二实施例提供的一种便于维修的刨花板原料筛选装置的不同之处在于,一种便于维修的刨花板原料筛选装置,所述筛选连接内嵌箱的上表面设置连接有改良防噪盒。

[0048] 所述改良防噪盒的内壁侧面设置有多防护吸音,所述改良防噪盒的上表面通过嵌板连接固定有压盖。

[0049] 工作原理:在机箱工作时,可以利用防护吸音棉35减少工作噪音的产生。

[0050] 有益效果:设置有防噪装置,环保性更强,让工作环境更稳定。

[0051] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

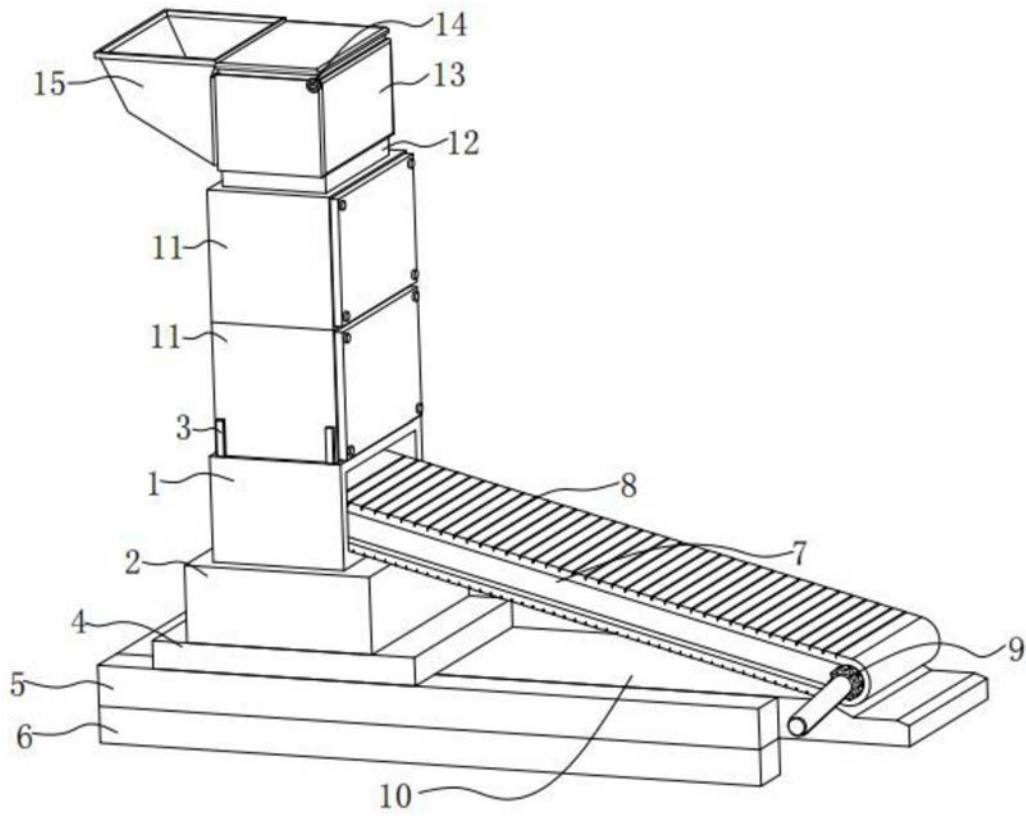


图1

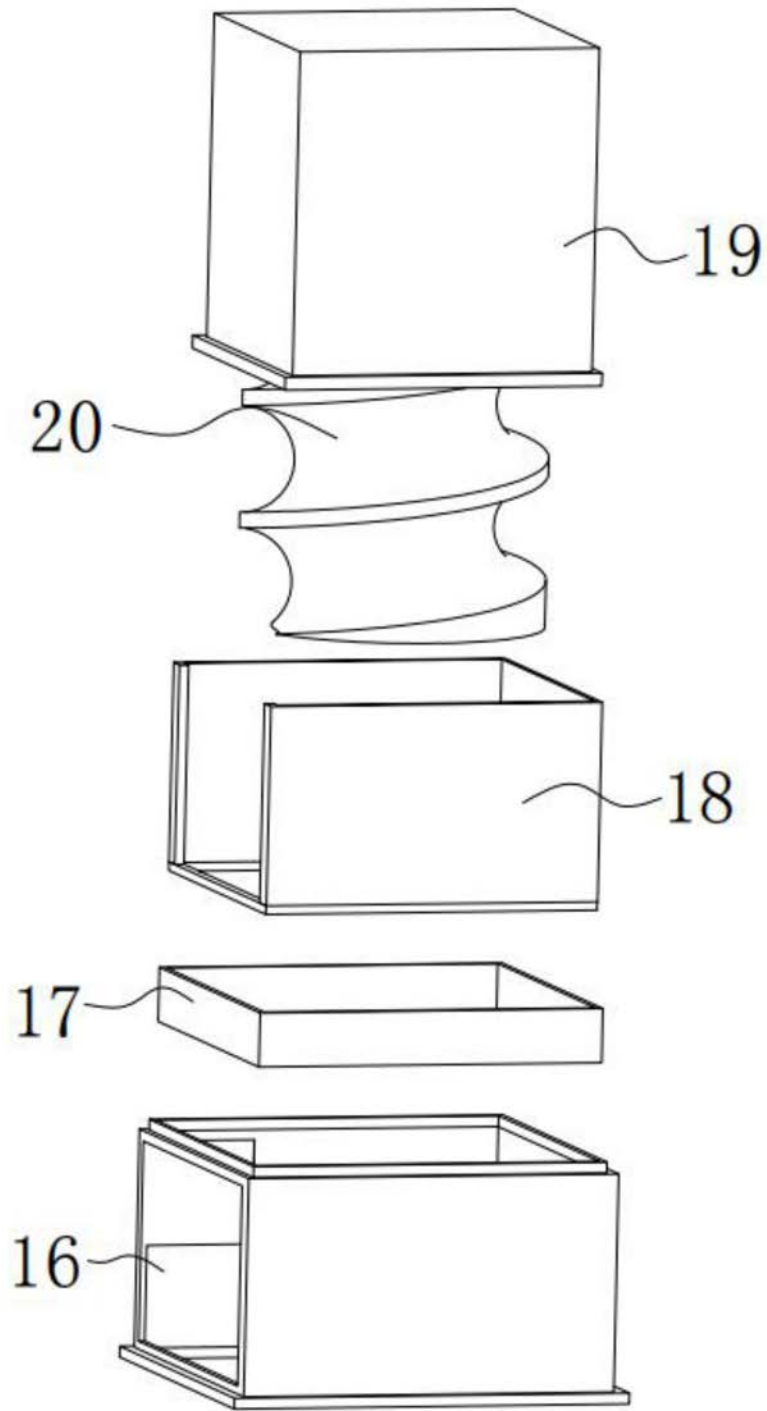


图2

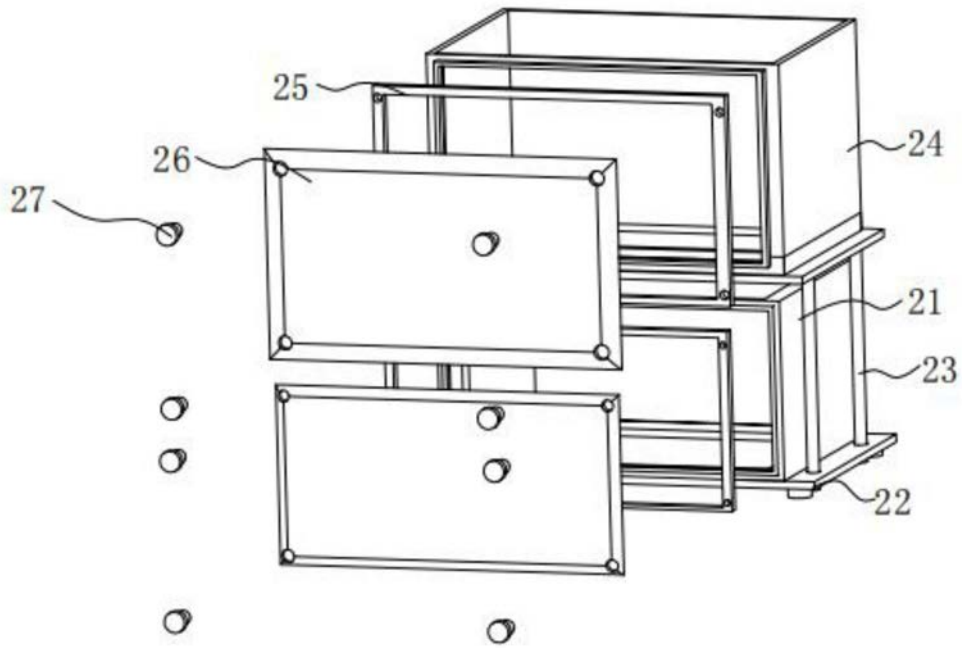


图3

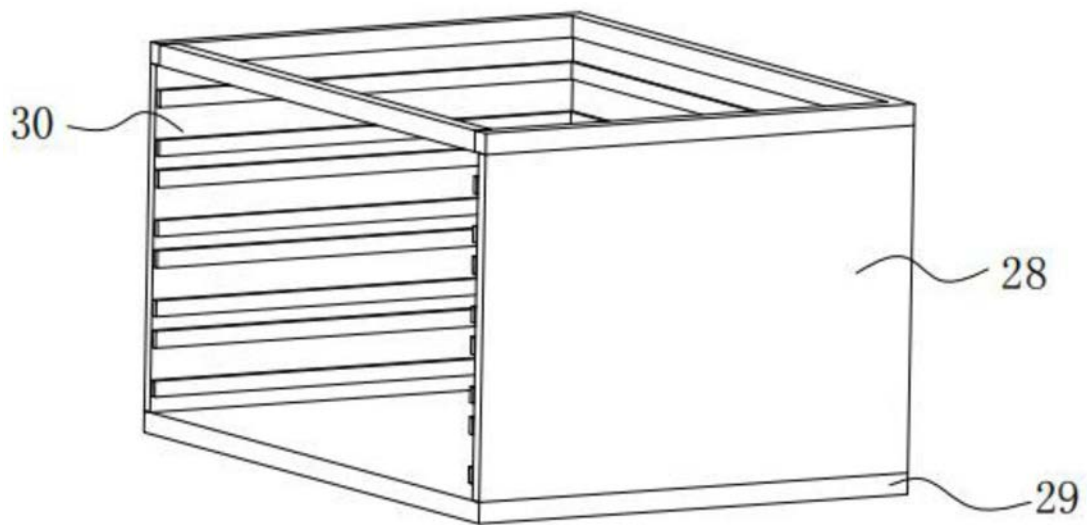


图4

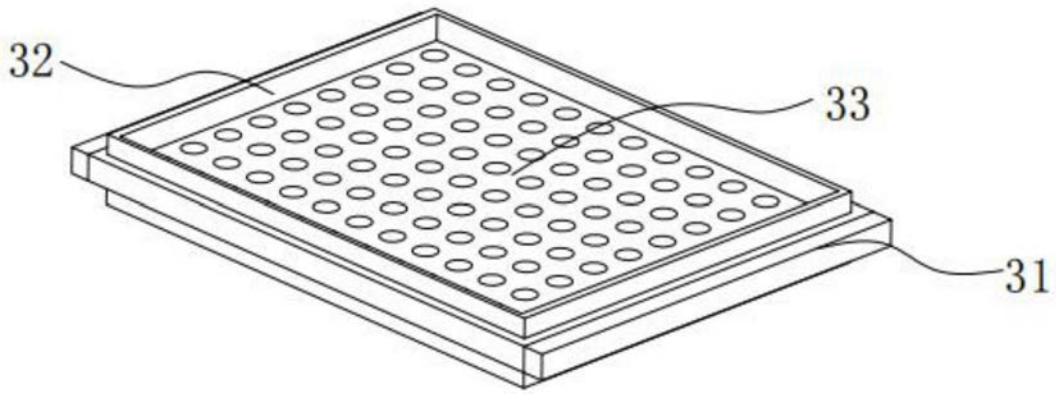


图5

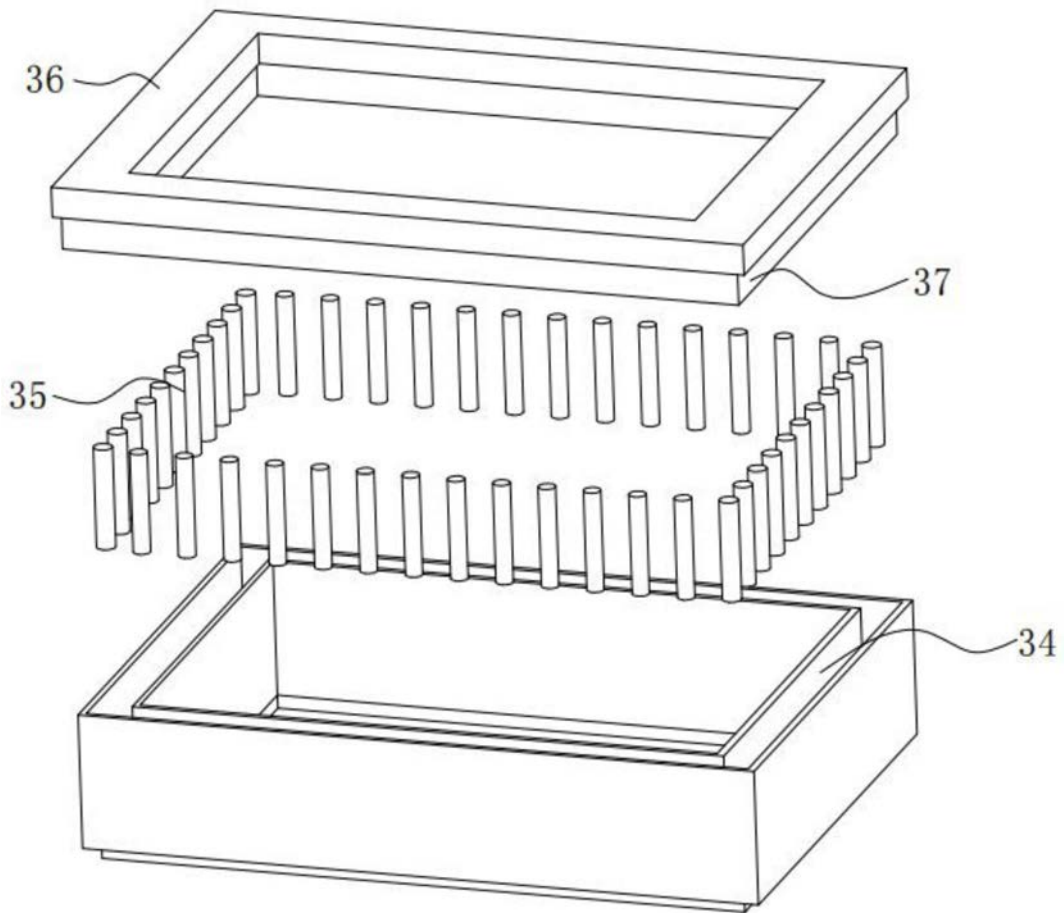


图6