



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210132364 U

(45)授权公告日 2020.03.10

(21)申请号 201921111877.2

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 江西麦丹永明木业有限公司
地址 343401 江西省吉安市永新县埠前小屋岭工业开发区

(72)发明人 刘俐 邓博 邓小明

(74)专利代理机构 南昌汇智合诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 36130
代理人 邓秋星

(51) Int. Cl.

B24B 21/04(2006.01)

B24B 21/18(2006.01)

B24B 21/20(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

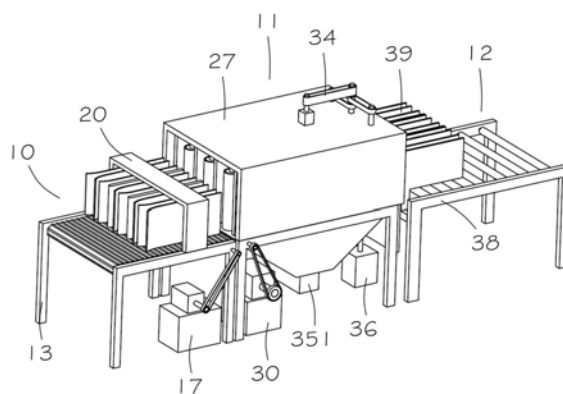
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

防霉生态板双面砂光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种防霉生态板双面砂光机,包括进板机构、砂光机构和出板机构,进板机构和出板机构安装在砂光机构的两端。进板机构包括第一支架、第一电机和输送带。砂光机构包括第二支架、第二电机、第三电机、砂光带和打磨板。砂光机构与出板机构之间设有气缸。气缸上设有挡板,出板机构包括第三支架和导出板。该防霉生态板双面砂光机结构简单,使用方便,能够一次性加工多块生态板,加快了生产效率,提高了加工生态板的质量,缓解了市场的压力。



1. 一种防霉生态板双面砂光机,包括进板机构、砂光机构和出板机构,其特征在于,所述进板机构和出板机构安装在所述砂光机构的两端,所述进板机构包括第一支架、第一电机和输送带,所述输送带通过第一滚筒安装在所述第一支架上,所述第一电机的下端设有第一支撑块,所述第一电机安装在所述第一支架的下端,所述第一滚筒的中间设有第一旋转轴,所述第一旋转轴通过第一皮带与第一电机连接,所述第一支架上设有固定架,所述固定架的下端设有导向板,所述导向板在所述输送带的上方,所述砂光机构包括第二支架、第二电机、第三电机、砂光带和打磨板,所述第二支架上设有外罩,所述第二支架的中间设有传动辊,所述传动辊上设有传动轴,所述第二电机安装在所述第二支架的下端,所述第二电机下端设有第二支撑块,所述第二电机通过第二皮带与传动轴连接,所述砂光带和打磨板安装在所述外罩的内部,所述砂光带的中间两端设有第二滚筒,所述第二滚筒的中间设有第二旋转轴,所述第二旋转轴安装在所述外罩的内部上,所述砂光带与打磨板间隔设置,其中一个所述第二旋转轴延伸至外罩的外部,所述第三电机安装在所述外罩上,所述第三电机通过第三皮带与第二旋转轴连接,所述第二支架的下端设有下料仓,所述下料仓的下端设有下料口,所述砂光机构与出板机构之间设有气缸,所述气缸上设有挡板,所述出板机构包括第三支架和导出板,所述导出板安装在所述第三支架上,所述第三支架的中间设有第三滚筒。

2. 根据权利要求1所述的防霉生态板双面砂光机,其特征在于,所述导向板上设有弧形导向部。

3. 根据权利要求1所述的防霉生态板双面砂光机,其特征在于,所述输送带上设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的防霉生态板双面砂光机,其特征在于,所述挡板的两侧设有凸块,所述外罩的内壁上设有凹槽,所述凸块匹配的安装在所述凹槽中。

防霉生态板双面砂光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生态板加工设备技术领域,尤其涉及一种防霉生态板双面砂光机。

背景技术

[0002] 生态板是一种人造板,由于生态板表面美观、施工方便、生态环保等特点,越来越受到消费者的青睐和认可,以生态板生产的板式家具也越来越受欢迎。生态板在加工时,需要对其双面进行加工,一般情况下都是先加工一个面,然后在进行加工另外一个面,这样会严重降低加工效率,影响工作的进程。

[0003] 专利号201821632434.3公开了一种防霉生态板双面砂光机,其中采用上下砂光机构对生态板进行加工,但是一次性只能加工一块生态板,虽然相对于加工一个面效率有所提高,但是还是难以满足市场的需求,需要将其进一步改进。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术存在的缺陷,本实用新型提出了一种防霉生态板双面砂光机。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种防霉生态板双面砂光机,包括进板机构、砂光机构和出板机构,其特征在于,所述进板机构和出板机构安装在所述砂光机构的两端,所述进板机构包括第一支架、第一电机和输送带,所述输送带通过第一滚筒安装在所述第一支架上,所述第一电机的下端设有第一支撑块,所述第一电机安装在所述第一支架的下端,所述第一滚筒的中间设有第一旋转轴,所述第一旋转轴通过第一皮带与第一电机连接,所述第一支架上设有固定架,所述固定架的下端设有导向板,所述导向板在所述输送带的上方,所述砂光机构包括第二支架、第二电机、第三电机、砂光带和打磨板,所述第二支架上设有外罩,所述第二支架的中间设有传动辊,所述传动辊上设有传动轴,所述第二电机安装在所述第二支架的下端,所述第二电机下端设有第二支撑块,所述第二电机通过第二皮带与传动轴连接,所述砂光带和打磨板安装在所述外罩的内部,所述砂光带的中间两端设有第二滚筒,所述第二滚筒的中间设有第二旋转轴,所述第二旋转轴安装在所述外罩的内部上,所述砂光带与打磨板间隔设置,其中一个所述第二旋转轴延伸至外罩的外部,所述第三电机安装在所述外罩上,所述第三电机通过第三皮带与第二旋转轴连接,所述第二支架的下端设有下料仓,所述下料仓的下端设有下料口,所述砂光机构与出板机构之间设有气缸,所述气缸上设有挡板,所述出板机构包括第三支架和导出板,所述导出板安装在所述第三支架上,所述第三支架的中间设有第三滚筒。

[0007] 在本实用新型的这种防霉生态板双面砂光机中,所述导向板上设有弧形导向部。

[0008] 在本实用新型的这种防霉生态板双面砂光机中,所述输送带上设有防滑纹。

[0009] 在本实用新型的这种防霉生态板双面砂光机中,所述挡板的两侧设有凸块,所述

外罩的内壁上设有凹槽,所述凸块匹配的安装在所述凹槽中。

[0010] 实施本实用新型的这种防霉生态板双面砂光机,具有以下有益效果:该防霉生态板双面砂光机结构简单,使用方便,能够一次性加工多块生态板,加快了生产效率,提高了加工生态板的质量,缓解了市场的压力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的防霉生态板双面砂光机结构示意图;

[0012] 图2为图1中的部分结构示意图;

[0013] 图3为图1中的部分结构示意图;

[0014] 图4为图3的另一方向示意图;

[0015] 图5为图4中的A处局部放大图;

[0016] 图6为图3中的内部结构示意图;

[0017] 图7为图1中的部分结构示意图。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1至7所示,本实用新型的这种防霉生态板双面砂光机,包括进板机构10、砂光机构11和出板机构12,进板机构11是用于将生态板推进的机构,砂光机构11是用于将生态板进行抛光的机构,出板机构12使用与将已经抛光好的生态板进行导出的机构。进板机构10和出板机构12安装在砂光机构11的两端。

[0020] 进板机构10包括第一支架13、第一电机14和输送带15,输送带15通过第一滚筒安装在第一支架13上。第一电机14的下端设有第一支撑块17,第一电机14安装在第一支架13的下端,第一滚筒的中间设有第一旋转轴18,第一旋转轴18通过第一皮带19与第一电机14连接。第一支架13上设有固定架20,固定架20的下端设有若干导向板21,导向板21在输送带15的上方,导向板21上设有弧形导向部211。固定架20的高度可以根据生态板的高度进行更换,以便于保证生态板能够通过。通过将生态板放在输送带15上,然后启动第一电机14,带动输送带15,通过输送带15将生态板输送到每一块导向板21之间,通过弧形导向部211能够更方便的将生态板进行导进。同时为了输送带15在导向生态板是不会打滑,在输送带15上设有防滑纹151,通过防滑纹151能够方便的将生态板导进,提高了生态板与输送带15之间的摩擦力。

[0021] 砂光机构11包括第二支架22、第二电机23、第三电机24、砂光带25和打磨板26,第二支架22上设有外罩27。第二支架22的中间设有传动辊28,传动辊28上设有传动轴29,第二电机23安装在第二支架22的下端,第二电机23下端设有第二支撑块30,第二电机23通过第二皮带31与传动轴29连接。传动辊28之间通过链条相互连接,使得每一根传动辊28都能够转动,从而进行输送生态板。砂光带25和打磨板26安装在外罩27的内部,砂光带25的中间两端设有第二滚筒32,第二滚筒32的中间设有第二旋转轴33,第二旋转轴33安装在外罩27的内部上,砂光带25与打磨板26间隔设置。其中一个第二旋转轴33延伸至外罩27的外部,第三电机24安装在外罩27上,第三电机24通过第三皮带34与第二旋转轴33连接。然后其余的砂

光带25通过皮带相连接,保证每一根第二旋转轴33都能够转动,且转动的方向都与第三电机24转动的方向一致。第二支架22的下端设有下料仓35,下料仓35的下端设有下料口351,下料仓35是用于将砂光的碎屑进行排出。砂光机构11与出板机构12之间设有气缸36,气缸36上设有挡板37,挡板37是用于挡住外罩27内部的生态板,然后使得其在外罩27内部进行砂光。同时在挡板37的两侧设有凸块371,外罩27的内壁上设有凹槽271,凸块371匹配的安装在凹槽271中,通过凸块371安装在凹槽271中能够提高挡板37的稳定性,能够更好的将生态板进行挡住。

[0022] 出板机构12包括第三支架38和若干导出板39,导出板39安装在第三支架38上,第三支架38的中间设有第三滚筒40。

[0023] 进板机构10的导向板21、砂光机构11中的砂光带25和打磨板26、出板机构12中的导出板39都是位于同一直线上,导向板21与导向板21之间的距离与砂光带25、打磨板26之间的距离相等,方便将生态板导入到砂光带25与打磨板26之间,导向板21与导出板39的排版结构一致,也是为了将生态板顺利的导出,导出之后可以采用机械手将其全部取下。该生态板双面砂光机结构简单,使用方便,通过竖向的对生态板间进行砂光,能够一次砂光多块生态板,加快了生产效率,缓解了市场的压力。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改,等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

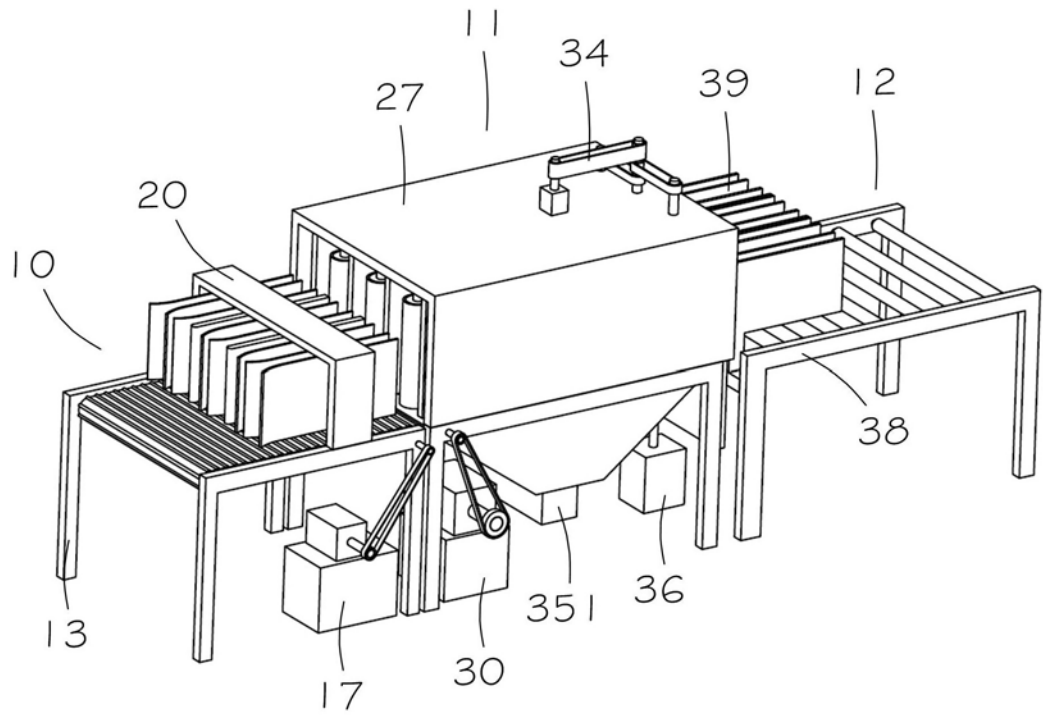


图1

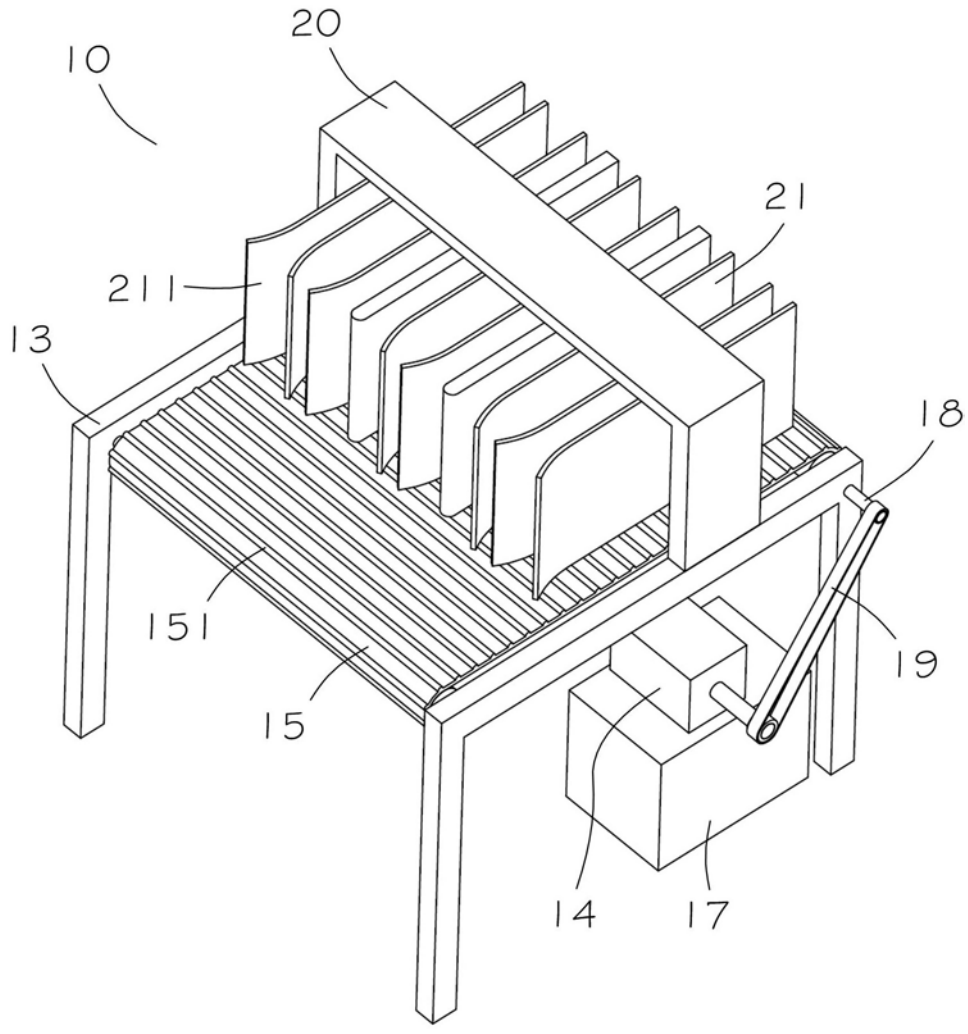


图2

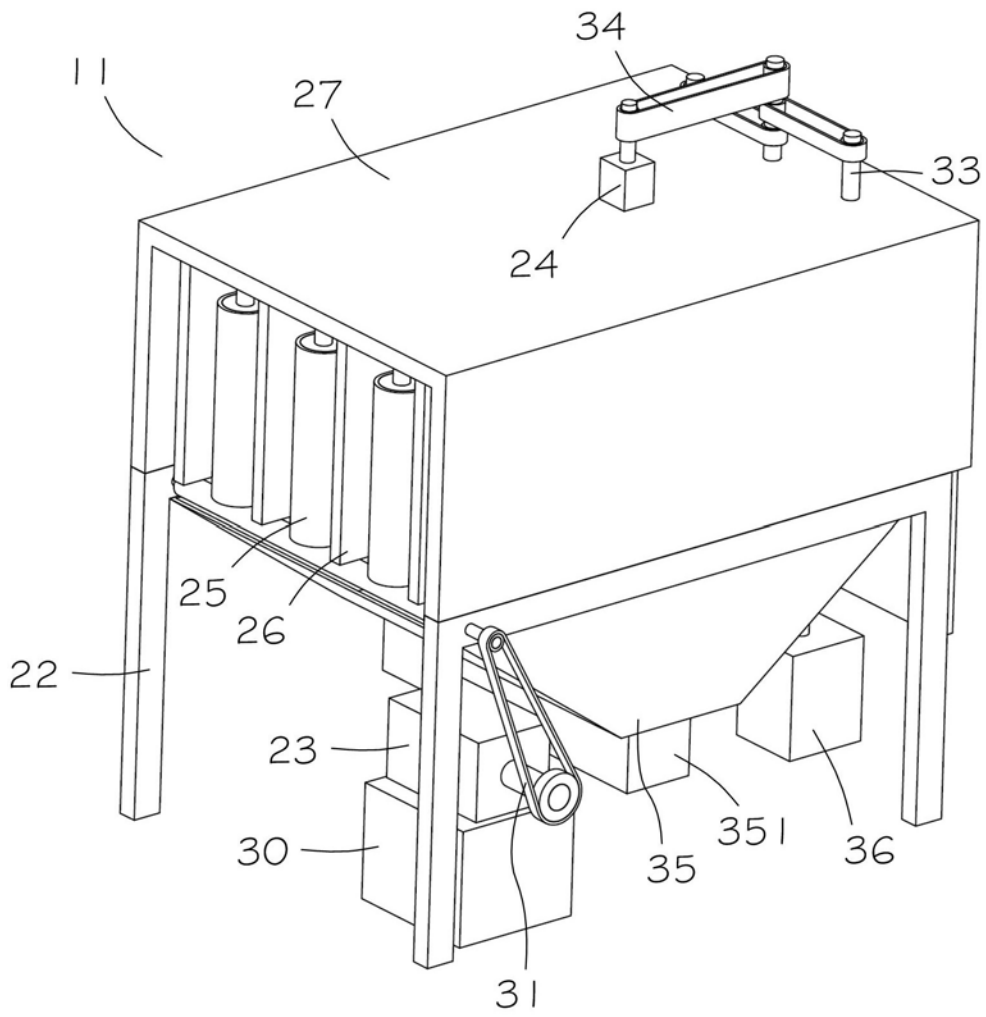


图3

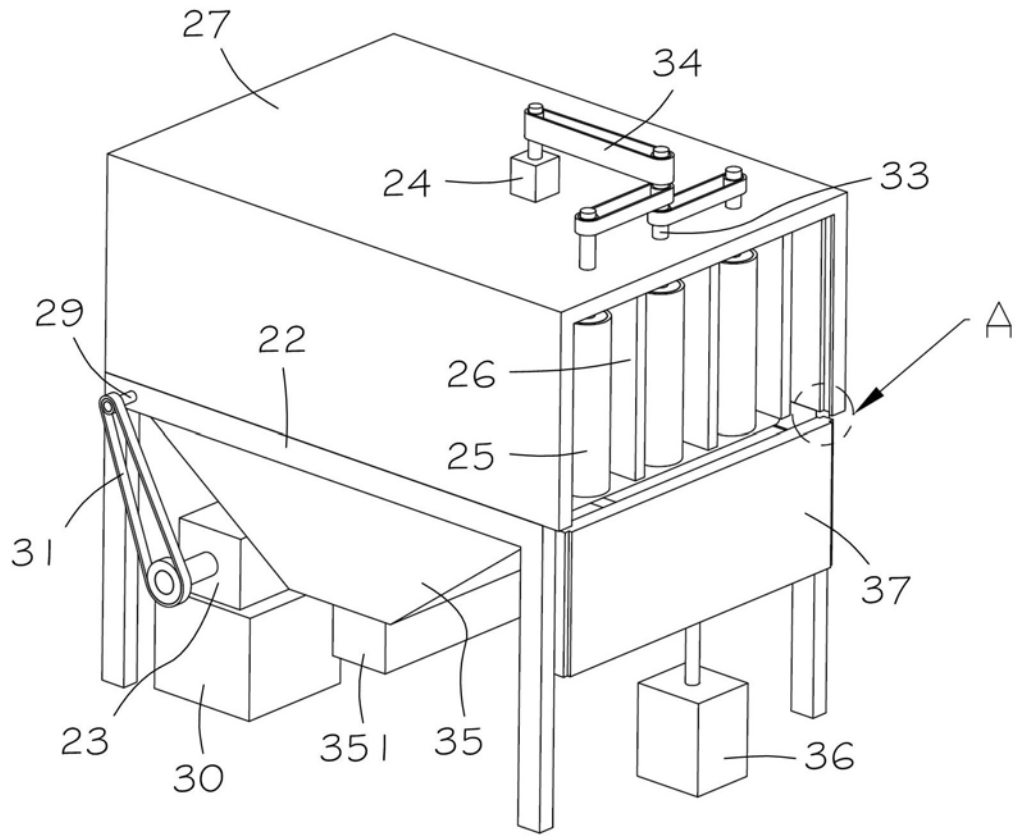


图4

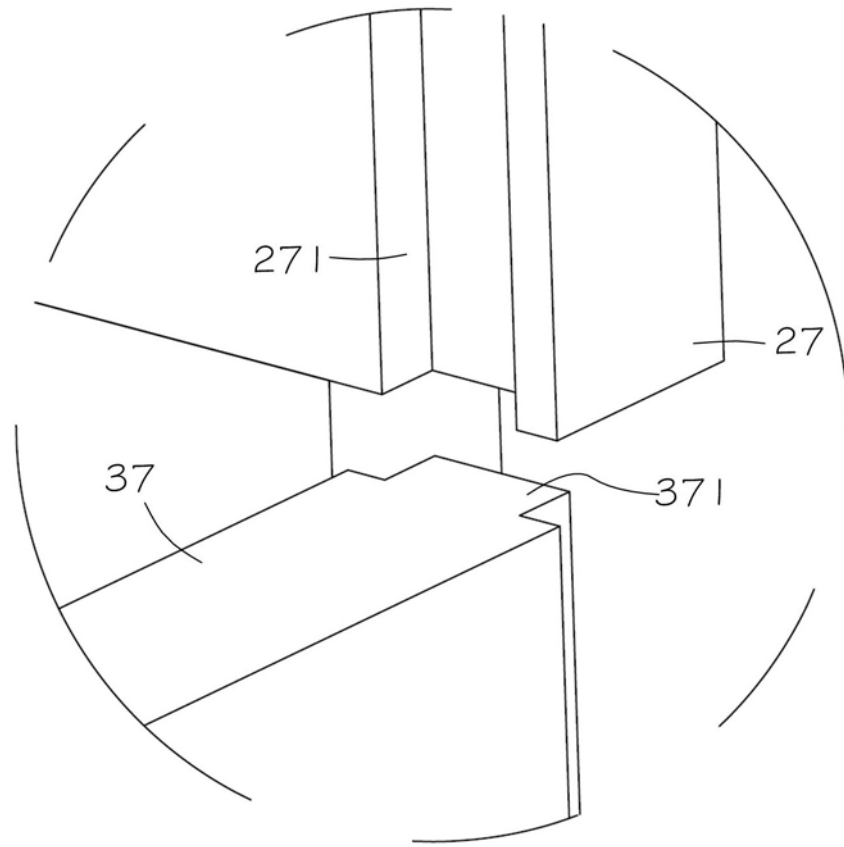


图5

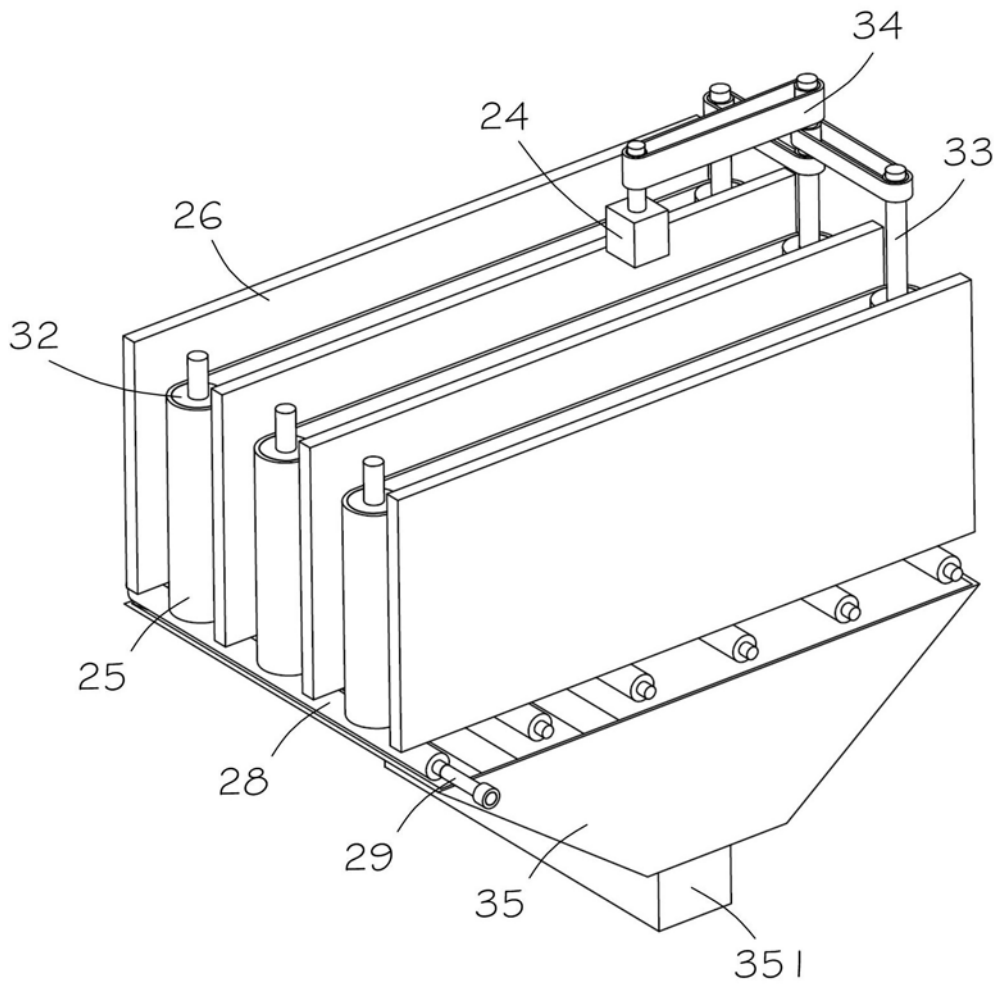


图6

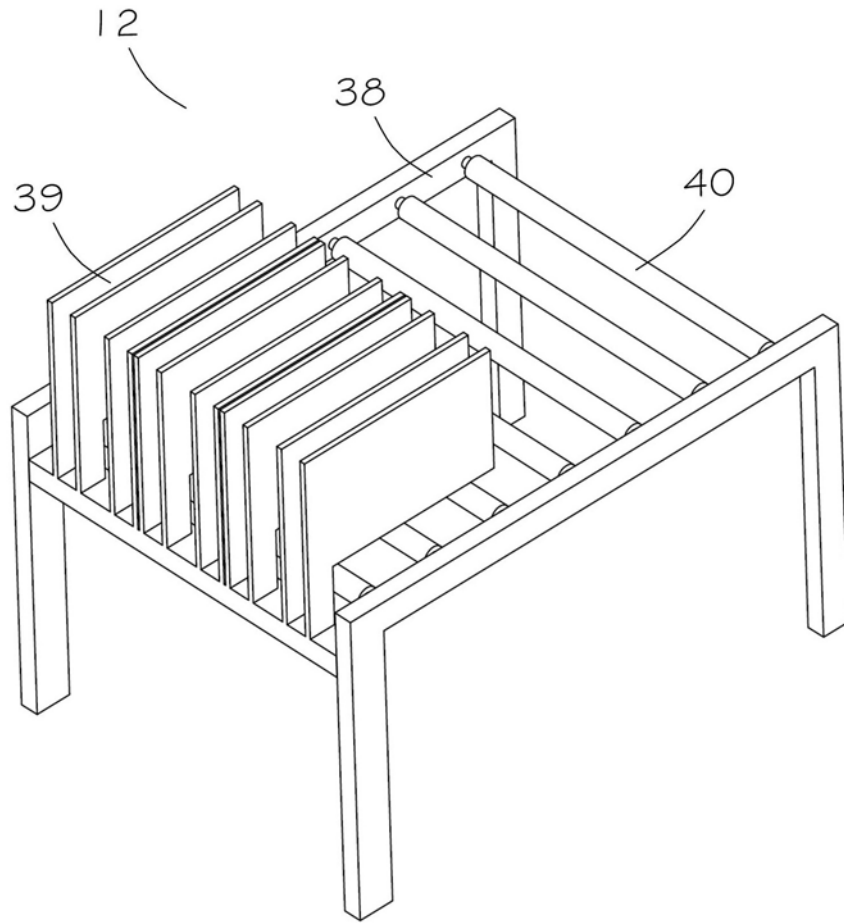


图7