



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208392724 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201820804224.1

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 江苏正维智能科技有限公司

地址 214028 江苏省无锡市新吴区新华路5号
号创新创业产业园B栋313室

(72)发明人 胡海雷 华云杰

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51) Int. Cl.

B30B 9/00(2006.01)

B30B 15/00(2006.01)

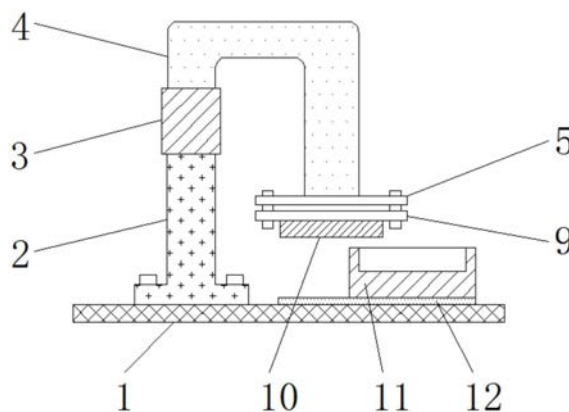
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种产品整平装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种产品整平装置,包括底座和弹簧,所述底座的上表面设置有支撑架,且支撑架的上端设置有支撑杆,所述支撑杆的上端设置有连接杆,所述连接杆的右端设置有连接板,且连接板的左端设置有固定栓,所述弹簧位于连接板的下方,且弹簧的下方设置有按压板,所述按压板的下方设置有固定块,且按压板的下表面安装有接触板,所述接触板的下方安装有放置台,且放置台的下端安装有轨道。该产品整平装置,解决了大多数产品整平装置的接触板与按压板的连接方式为固定连接导致不方便对接触板进行维修和更换的问题,解决了大多数产品整平装置的放置台与按压板在同一竖直方向上,导致产品不方便放置在放置台上的问题。



1. 一种产品整平装置,包括底座(1)和弹簧(7),其特征在于:所述底座(1)的上表面设置有支撑架(2),且支撑架(2)的上端设置有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的上端设置有连接杆(4),所述连接杆(4)的右端设置有连接板(5),且连接板(5)的左端设置有固定栓(6),所述弹簧(7)位于连接板(5)的下方,且弹簧(7)的下方设置有按压板(8),所述按压板(8)的下方设置有固定块(9),且按压板(8)的下表面安装有接触板(10),所述接触板(10)的下方安装有放置台(11),且放置台(11)的下端安装有轨道(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种产品整平装置,其特征在于:所述连接杆(4)的竖直截面呈“U”型结构,且连接杆(4)与支撑杆(3)构成升降结构。

3. 根据权利要求1所述的一种产品整平装置,其特征在于:所述按压板(8)通过弹簧(7)与连接板(5)构成伸缩结构,且按压板(8)通过固定栓(6)与连接板(5)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种产品整平装置,其特征在于:所述固定块(9)与固定栓(6)的连接方式为螺纹连接,且固定栓(6)设置有4个。

5. 根据权利要求1所述的一种产品整平装置,其特征在于:所述接触板(10)的横截面的形状大小与放置台(11)上端凹槽横截面的形状大小相等,且接触板(10)与固定块(9)的连接方式为卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种产品整平装置,其特征在于:所述放置台(11)与轨道(12)构成滑动结构,且轨道(12)竖直截面呈“工”型结构。

一种产品整平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品整平技术领域,具体为一种产品整平装置。

背景技术

[0002] 产品整平装置是将具有一定厚度且不平整的产品通过挤压的作用使产品达到平整状态,从而使产品达生产要求的设备,随着工业技术的进步产品整平装置也有了很大的优化,但是仍然存在不足之处,比如大多数产品整平装置的接触板是固定在按压板的下表面,不方便对接触板进行维修和更换,大多数产品整平装置的放置台是固定在按压板的下方,导致将产品放置在放置台上时不够方便,本实用新型的目的在于提供一种产品整平装置,以解决上述背景技术提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种产品整平装置,以解决上述背景技术中提出的比如大多数产品整平装置的接触板与按压板的连接方式为固定连接导致不方便对接触板进行维修和更换,大多数产品整平装置的放置台与按压板在同一竖直方向上,导致产品不方便放置在放置台上的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种产品整平装置,包括底座和弹簧,所述底座的上表面设置有支撑架,且支撑架的上端设置有支撑杆,所述支撑杆的上端设置有连接杆,所述连接杆的右端设置有连接板,且连接板的左端设置有固定栓,所述弹簧位于连接板的下方,且弹簧的下方设置有按压板,所述按压板的下方设置有固定块,且按压板的下表面安装有接触板,所述接触板的下方安装有放置台,且放置台的下端安装有轨道。

[0005] 优选的,所述连接杆的竖直截面呈“U”型结构,且连接杆与支撑杆构成升降结构。

[0006] 优选的,所述按压板通过弹簧与连接板构成伸缩结构,且按压板通过固定栓与连接板相连接。

[0007] 优选的,所述固定块与固定栓的连接方式为螺纹连接,且固定栓设置有4个。

[0008] 优选的,所述接触板的横截面的形状大小与放置台上端凹槽横截面的形状大小相等,且接触板与固定块的连接方式为卡合连接。

[0009] 优选的,所述放置台与轨道构成滑动结构,且轨道竖直截面呈“工”型结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该产品整平装置,解决了大多数产品整平装置的接触板与按压板的连接方式为固定连接导致不方便对接触板进行维修和更换的问题,解决了大多数产品整平装置的放置台与按压板在同一竖直方向上,导致产品不方便放置在放置台上的问题;

[0011] 1、设置了接触板,接触板与按压板连接方式为卡合连接,从而方便了接触板的拆卸,进而方便对接触板进行维修和更换;

[0012] 2、设置了轨道,放置台与轨道构成滑动结构,将产品放置在放置台上后,通过放置台在轨道上滑动再将放置台滑动至接触块的下方,避免了放置台与按压板在同一竖直方向

上,导致产品不方便放置在放置台上的问题;

[0013] 3、设置了弹簧,按压板通过弹簧与连接板构成伸缩结构,通过弹簧的弹性作用,避免了接触板对产品按压力度较大导致产品出现损坏的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型右视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型连接板与按压板连接结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、支撑架;3、支撑杆;4、连接杆;5、连接板;6、固定栓;7、弹簧;8、按压板;9、固定块;10、接触板;11、放置台;12、轨道。

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,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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种产品整平装置,包括底座1、支撑架2、支撑杆3、连接杆4、连接板5、固定栓6、弹簧7、按压板8、固定块9、接触板10、放置台11和轨道12,底座1的上表面设置有支撑架2,且支撑架2的上端设置有支撑杆3,支撑杆3的上端设置有连接杆4,连接杆4的右端设置有连接板5,且连接板5的左端设置有固定栓6,弹簧7位于连接板5的下方,且弹簧7的下方设置有按压板8,按压板8的下方设置有固定块9,且按压板8的下表面安装有接触板10,固定块9与固定栓6的连接方式为螺纹连接,且固定栓6设置有4个,增加了按压板8与连接板5之间连接的稳定性,接触板10的下方安装有放置台11,且放置台11的下端安装有轨道12,放置台11与轨道12构成滑动结构,且轨道12竖直截面呈“工”型结构,保证了放置台11在轨道12上能够稳定的滑动;

[0020] 实施例1,如图1中连接杆4的竖直截面呈“U”型结构,且连接杆4与支撑杆3构成升降结构,通过连接杆4在支撑杆3上升降带动接触板10升降从而完成对放置台11上的产品进行整平的作业;

[0021] 实施例2,如图2中接触板10的横截面的形状大小与放置台11上端凹槽横截面的形状大小相等,保证了产品被整平的质量,且接触板10与固定块9的连接方式为卡合连接,方便了接触板10的拆卸,从而方便了接触板10的清理;

[0022] 实施例3,如图3中按压板8通过弹簧7与连接板5构成伸缩结构,通过弹簧7的缓冲作用避免了接触板10对产品挤压力度过大导致产品出现损坏的问题,且按压板8通过固定栓6与连接板5相连接,避免了按压板8与连接板5之间出现水平方向上的相对运动。

[0023] 工作原理:在使用该产品整平装置时,首先将产品放置在放置台11上表面的凹槽内,放置台11通过轨道12与底座1构成滑动结构,从而将放置台11滑动至接触板10的下方,接触板10安装在按压板8的下端,按压板8通过固定栓6与安装在连接杆4右端连接板5的下方,连接杆4与支撑架2上端的支撑杆3构成升降结构,从而通过连接杆4的带动接触板10升降,进而完成对放置台11上端产品的整平作业,固定栓6贯穿连接板5和按压板8后与固定块

9相连接,固定块9与按压板8的连接方式为螺纹连接,增加了固定栓6与固定块9之间连接的稳定性,从而增加了按压板8与连接板5连接的稳定性,按压板8与连接板5之间安装有弹簧7,通过弹簧7的弹性作用,避免了接触板10对产品挤压力度过大导致产品出现损坏的问题,从而增加了产品被整平过程中的安全性,这就是该产品整平装置的使用方法。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

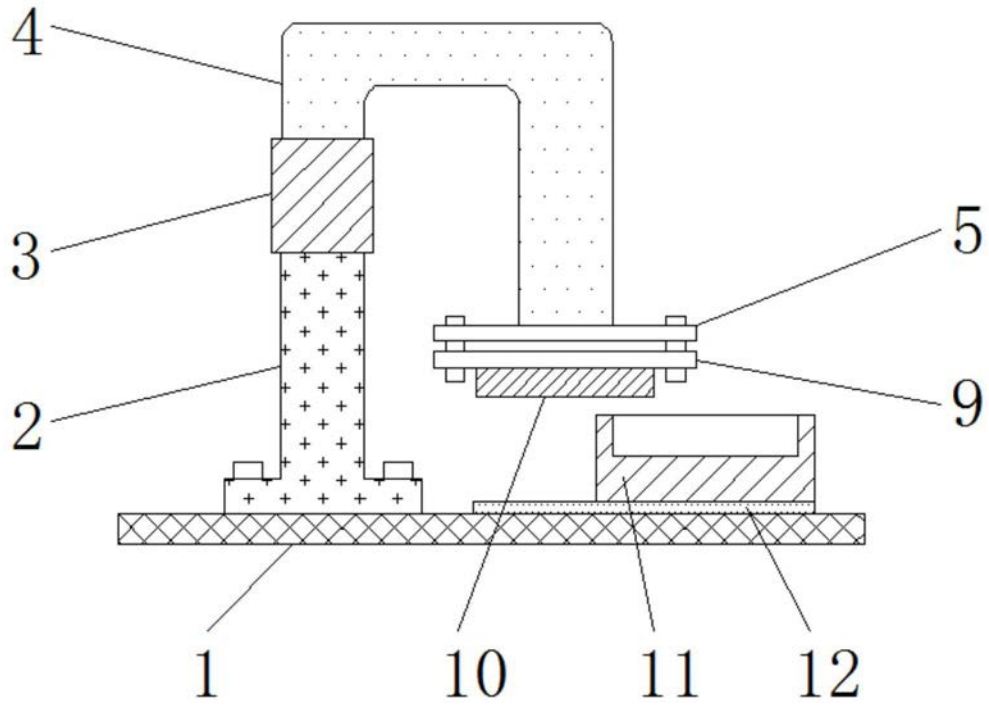


图1

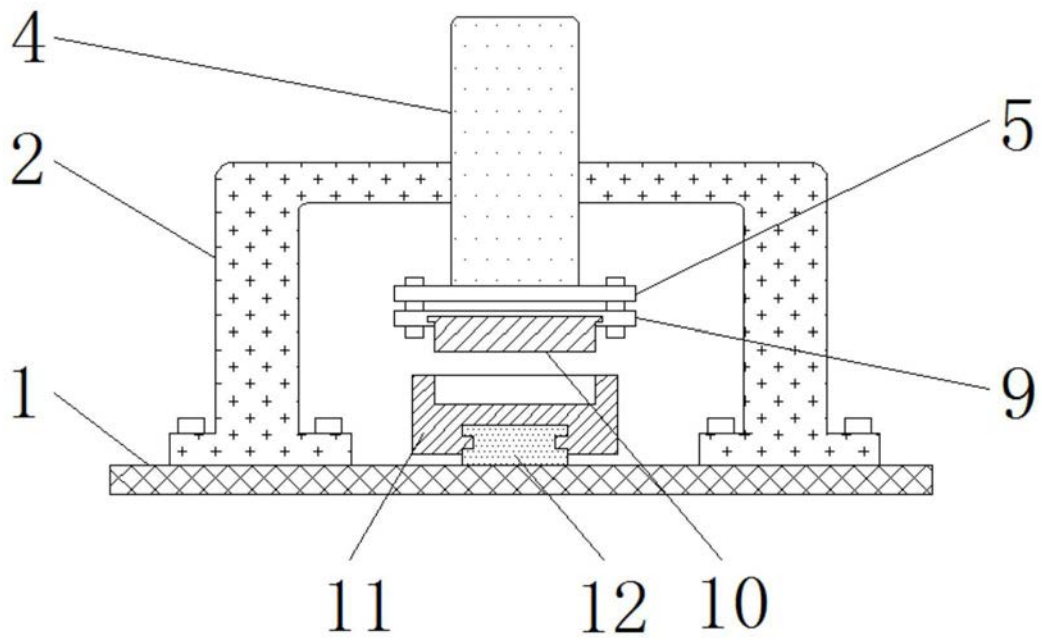


图2

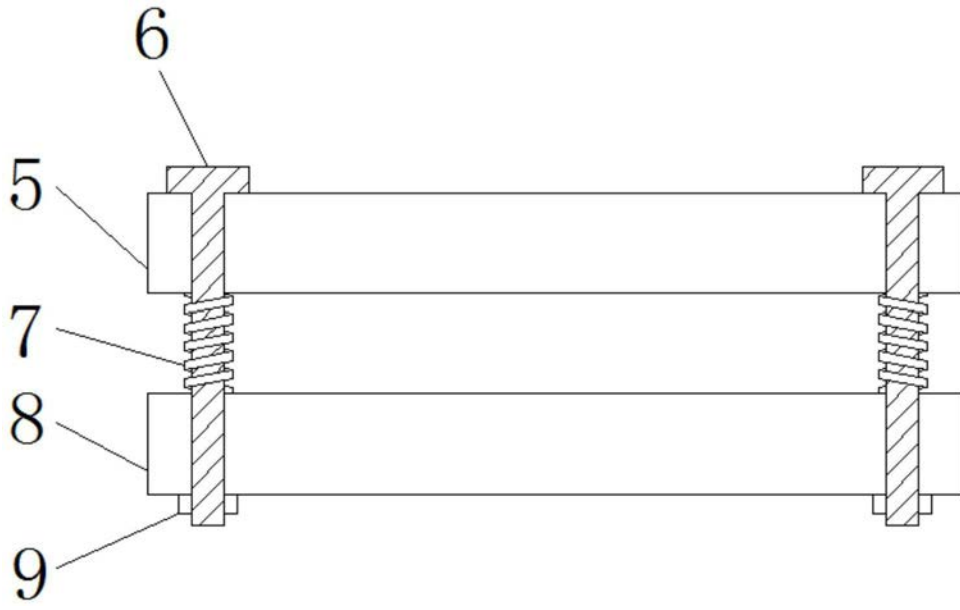


图3