



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213915714 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022984575.5

(22) 申请日 2020.12.08

(73) 专利权人 贝隆(天津)家具有限公司

地址 301718 天津市武清区石各庄镇南环
里16号

(72) 发明人 于涛 韩海旭

(51) Int. Cl.

B21D 37/00 (2006.01)

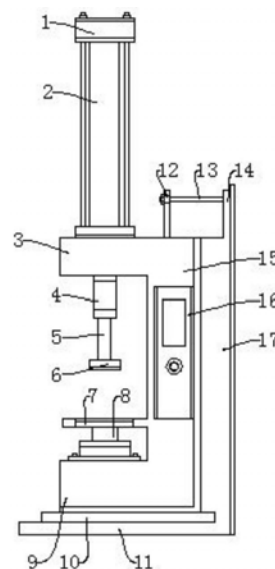
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种板材连接件辅助安装装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种板材连接件辅助安装装置,包括机体架,所述机体架的两端分别设置有限位架和支撑台,所述限位架上安装有冲压杆,所述冲压杆的一端安装有固定帽,所述冲压杆的内部安装有伸缩杆,所述机体架的一侧安装有防护罩,所述伸缩杆的一端安装有连接杆,所述连接杆的一端安装有冲压头。本实用新型的机体架的内侧设置有一体结构的板材放置台,在板材放置台的底部安装有缓冲杆,通过其使冲压控制较为稳定,在机体架的一侧安装有防护罩,在防护罩的两端分别设置有一体结构的稳定底板和连接耳,通过防护罩,使机体架可以竖向和横向放置,使装置可以进行竖向冲压安装,且可以进行横向装订,大大增大了通用性。



1. 一种板材连接件辅助安装装置,包括机体架(15),其特征在于:所述机体架(15)的两端分别设置有限位架(3)和支撑台(9),所述限位架(3)上安装有冲压杆(2),所述冲压杆(2)的一端安装有固定帽(1),所述冲压杆(2)的内部安装有伸缩杆(4),所述机体架(15)的一侧安装有防护罩(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种板材连接件辅助安装装置,其特征在于:所述伸缩杆(4)的一端安装有连接杆(5),所述连接杆(5)的一端安装有冲压头(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种板材连接件辅助安装装置,其特征在于:所述机体架(15)的内侧设置有一体结构的板材放置台(7),所述板材放置台(7)的底端安装有缓冲杆(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种板材连接件辅助安装装置,其特征在于:所述机体架(15)的正面安装有控制面板(16),且控制面板(16)输出端与冲压杆(2)的驱动模块输入端电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种板材连接件辅助安装装置,其特征在于:所述支撑台(9)的底部设置有一体结构的支撑底板(10),所述防护罩(17)的底部一侧设置有卡槽(18),且支撑底板(10)与卡槽(18)镶嵌固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种板材连接件辅助安装装置,其特征在于:所述防护罩(17)的两端分别设置有一体结构的稳定底板(11)和连接耳(14),所述机体架(15)的顶部一侧安装有连接板(12),且连接板(12)与连接耳(14)之间安装有固定杆(13)。

一种板材连接件辅助安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材连接件安装装置领域，具体是一种板材连接件辅助安装装置。

背景技术

[0002] 板材连接件安装装置方便对板材连接件与板材的安装固定，板材是做成标准大小的扁平矩形建筑材料板，应用于建筑行业，用来作墙壁、天花板或地板的构件，也多指锻造、轧制或铸造而成的金属板，划分为薄板、中板、厚板、特厚板、通常做成标准大小的扁平矩形建筑材料板。

[0003] 目前阶段的一种板材连接件辅助安装装置存在诸多的不足之处，例如，冲压控制不够稳定，且无法根据板材的形状不同进行不同方向的安装固定，通用性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种板材连接件辅助安装装置，以解决现有技术中的冲压控制不够稳定，且无法根据板材的形状不同进行不同方向的安装固定，通用性差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种板材连接件辅助安装装置，包括机体架，所述机体架的两端分别设置有限位架和支撑台，所述限位架上安装有冲压杆，所述冲压杆的一端安装有固定帽，所述冲压杆的内部安装有伸缩杆，所述机体架的一侧安装有防护罩。

[0006] 优选的，所述伸缩杆的一端安装有连接杆，所述连接杆的一端安装有冲压头。

[0007] 优选的，所述机体架的内侧设置有一体结构的板材放置台，所述板材放置台的底端安装有缓冲杆。

[0008] 优选的，所述机体架的正面安装有控制面板，且控制面板输出端与冲压杆的驱动模块输入端电性连接。

[0009] 优选的，所述支撑台的底部设置有一体结构的支撑底板，所述防护罩的底部一侧设置有卡槽，且支撑底板与卡槽镶嵌固定连接。

[0010] 优选的，所述防护罩的两端分别设置有一体结构的稳定底板和连接耳，所述机体架的顶部一侧安装有连接板，且连接板与连接耳之间安装有连接杆。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的机体架的内侧设置有一体结构的板材放置台，在板材放置台的底部安装有缓冲杆，通过其使冲压控制较为稳定，在机体架的一侧安装有防护罩，在防护罩的两端分别设置有一体结构的稳定底板和连接耳，通过防护罩，使机体架可以竖向和横向放置，使装置可以进行竖向冲压安装，且可以进行横向装订，大大增大了通用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立式的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的横向放置状态的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的防护罩的结构示意图。

[0015] 图中:1、固定帽;2、冲压杆;3、限位架;4、伸缩杆;5、连接杆;6、冲压头;7、板材放置台;8、缓冲杆;9、支撑台;10、支撑底板;11、稳定底板;12、连接板;13、固定杆;14、连接耳;15、机体架;16、控制面板;17、防护罩;18、卡槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种板材连接件辅助安装装置,包括机体架15,机体架15的两端分别设置有限位架3和支撑台9,限位架3方便冲压杆2的安装固定,支撑台9的底部设置有一体结构的支撑底板10,支撑底板10用来对支撑台9进行稳定支撑,防护罩17的底部一侧设置有卡槽18,且支撑底板10与卡槽18镶嵌固定连接,卡槽18方便支撑底板10的卡固,机体架15的内侧设置有一体结构的板材放置台7,板材放置台7方便板材连接件的安装固定,板材放置台7的底端安装有缓冲杆8,缓冲杆8用来对板材放置台7进行缓冲,机体架15的正面安装有控制面板16,且控制面板16输出端与冲压杆2的驱动模块输入端电性连接,限位架3上安装有冲压杆2,冲压杆2的一端安装有固定帽1,固定帽1用来对冲压杆2进行防护,冲压杆2的内部安装有伸缩杆4,伸缩杆4的一端安装有连接杆5,伸缩杆4用来控制连接杆5通过冲压头6对板材连接件进行冲压控制,连接杆5的一端安装有冲压头6,冲压头6用来对板材连接件进行冲压,机体架15的一侧安装有防护罩17,防护罩17可以对机体架15进行防护,通过防护罩17方便将机体架15横向放置,防护罩17的两端分别设置有一体结构的稳定底板11和连接耳14,机体架15的顶部一侧安装有连接板12,且连接板12与连接耳14之间安装有固定杆13,固定杆13用来对防护罩17与机体架15进行安装固定。

[0018] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将防护罩17安装在机体架15的一侧,使支撑底板10镶嵌安装在卡槽18的内侧,通过稳定底板11对机体架15进行竖向放置,将板材连接件放置在板材放置台7上,通过控制面板16控制冲压杆2,使冲压杆2控制伸缩杆4伸缩,使伸缩杆4通过连接杆5控制冲压头6对连接件进行冲压固定,且将防护罩17作为底座结构,使其横向水平放置,使冲压杆2对板材连接件进行横向冲压安装固定。

[0019] 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。

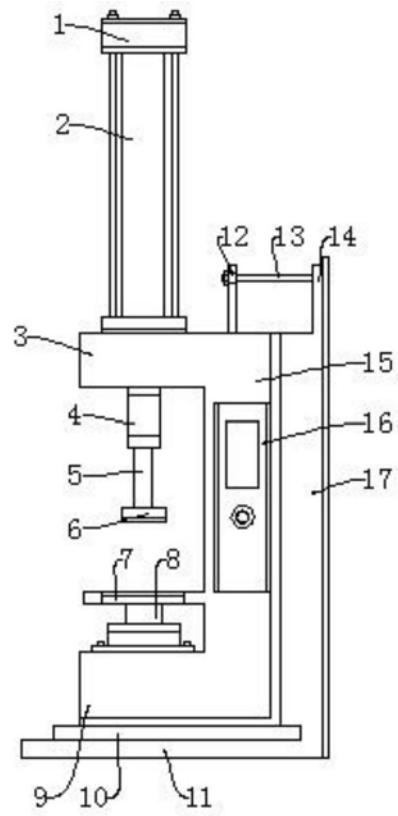


图1

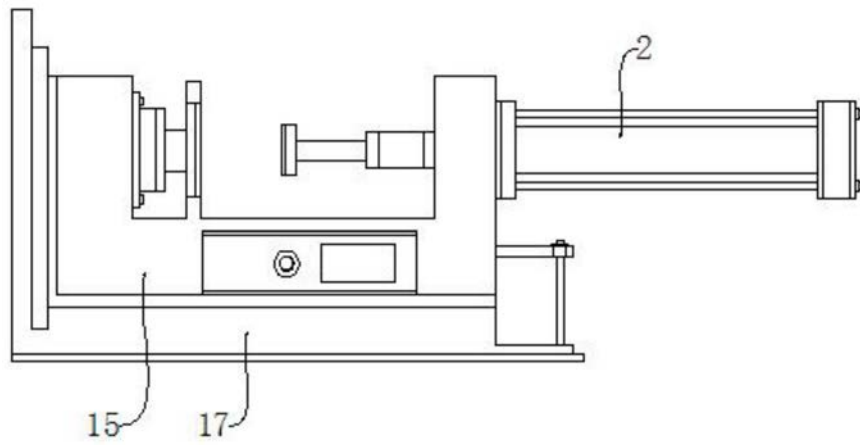


图2

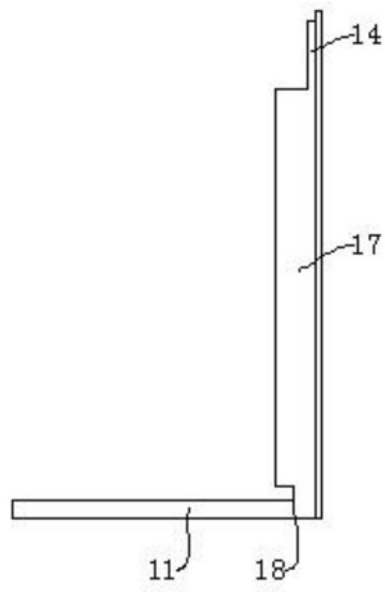


图3