



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215965933 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202121809109.1

(22) 申请日 2021.08.04

(73) 专利权人 大冶明宇科技有限公司

地址 435106 湖北省黄石市大冶市高新技术产业园区科技企业孵化器(开元大道3号)

(72) 发明人 熊良城 冯征

(74) 专利代理机构 无锡智麦知识产权代理事务所(普通合伙) 32492

代理人 宋春荣

(51) Int.Cl.

B21D 43/00 (2006.01)

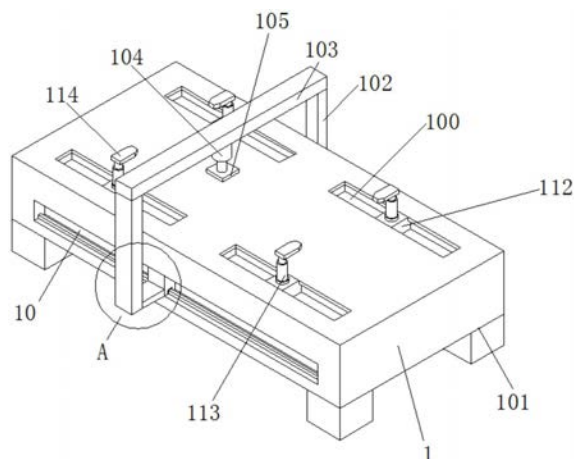
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冲床板材夹持固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冲床板材夹持固定装置,包括底架、横板和活动槽,所述底架为长方体结构且底端面上阵列设置有多根支腿,所述底架的上表面开设有多个活动槽,所述活动槽的内部设置有滑动块,所述滑动块上安装有液压杆,所述液压杆上连接有压板,所述底架的外壁上对称开设有滑道,所述滑道的内部设置有连接板,所述连接板上安装有支杆,所述支杆上连接有横板,所述横板的底端面上居中安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底端面上设置有抵板,所述压板的底端面上开设有缓冲槽,所述缓冲槽的内部设置有多根弹簧。该冲床板材夹持固定装置,通过简单的结构设计,便于在使用时对不同大小的板材进行夹持固定,提升该装置的实用性。



1. 一种冲床板材夹持固定装置,包括底架(1)、横板(103)和活动槽(100),其特征在于:所述底架(1)为长方体结构且底端面上阵列设置有多根支腿(101),所述底架(1)的上表面开设有多个活动槽(100),所述活动槽(100)的内部设置有滑动块(112),所述滑动块(112)上安装有液压杆(113),所述液压杆(113)上连接有压板(114),所述底架(1)的外壁上对称开设有滑道(10),所述滑道(10)的内部设置有连接板(106),所述连接板(106)上安装有支杆(102),所述支杆(102)上连接有横板(103),所述横板(103)的底端面上居中安装有伸缩杆(104),所述伸缩杆(104)的底端面上设置有抵板(105)。

2. 根据权利要求1所述的一种冲床板材夹持固定装置,其特征在于:所述压板(114)的底端面上开设有缓冲槽(110),所述缓冲槽(110)的内部设置有多根弹簧(115),所述弹簧(115)上连接有限位板(116),所述限位板(116)上安装有卡板(117)。

3. 根据权利要求1所述的一种冲床板材夹持固定装置,其特征在于:所述滑道(10)的内部设置有卡板(108),所述卡板(108)与设置在连接板(106)上的滑块(107)相互配合,所述滑块(107)上开设有与卡板(108)相互配合的卡孔。

4. 根据权利要求1所述的一种冲床板材夹持固定装置,其特征在于:所述抵板(105)的底端面上安装有橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种冲床板材夹持固定装置,其特征在于:所述滑动块(112)的底端面上设置有滚轮,所述滑动块(112)的内部设置有与滚轮连接的传输电机。

一种冲床板材夹持固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于冲床加工辅助设备技术领域,具体涉及一种冲床板材夹持固定装置。

背景技术

[0002] 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] 板材在加工时需要使用到冲床,而为了保证板材在加工过程中的稳定性,需要使用到夹持装置对板材进行固定,而现有的夹持装置在使用时不方便对不同大小的板材进行夹持固定,为此,提出一种冲床板材夹持固定装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种冲床板材夹持固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冲床板材夹持固定装置,包括底架、横板和活动槽,所述底架为长方体结构且底端面上阵列设置有多根支腿,所述底架的上表面开设有多个活动槽,所述活动槽的内部设置有滑动块,所述滑动块上安装有液压杆,所述液压杆上连接有压板,所述底架的外壁上对称开设有滑道,所述滑道的内部设置有连接板,所述连接板上安装有支杆,所述支杆上连接有横板,所述横板的底端面上居中安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底端面上设置有抵板。

[0006] 优选的,所述压板的底端面上开设有缓冲槽,所述缓冲槽的内部设置有多根弹簧,所述弹簧上连接有限位板,所述限位板上安装有卡板。

[0007] 优选的,所述滑道的内部设置有卡板,所述卡板与设置在连接板上的滑块相互配合,所述滑块上开设有与卡板相互配合的卡孔。

[0008] 优选的,所述抵板的底端面上安装有橡胶垫。

[0009] 优选的,所述滑动块的底端面上设置有滚轮,所述滑动块的内部设置有与滚轮连接的传输电机。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该冲床板材夹持固定装置,通过在横板上设置伸缩杆带动抵板进行移动,对板材的不同位置进行夹持固定,提升该装置在使用时的稳定性,便于在使用时对板材进行加工;通过在底架上设置活动槽与滑动块相互配合,便于在使用时通过调节滑动块在活动槽内部的位置,便于在使用时对不同大小的板材进行夹持固定,提升该装置的适用性。该冲床板材夹持固定装置,通过简单的结构设计,便于在使用时对不同大小的板材进行夹持固定,提升该装置的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的图1中A处放大图；

[0013] 图3为本实用新型的压板内部结构示意图。

[0014] 图中：1底架、10滑道、100活动槽、101支腿、102支杆、103横板、104伸缩杆、105抵板、106连接板、107滑块、108卡板、110缓冲槽、112滑动块、113液压杆、114压板、115弹簧、116限位板、117卡板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型作详细说明，但本实用新型的保护范围不限于下述实施例，即但凡以本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的简单的等效变化与修饰，皆仍属本实用新型专利涵盖范围之内。

[0016] 如图1-3所示，包括底架1、横板103和活动槽100，所述底架1为长方体结构且底端面上阵列设置有多根支腿101，所述底架1的上表面开设有多个活动槽100，所述活动槽100的内部设置有滑动块112，所述滑动块112上安装有液压杆113，所述液压杆113上连接有压板114，通过在底架1上设置活动槽100与滑动块112相互配合，便于在使用时通过调节滑动块112在活动槽100内部的位置，便于在使用时对不同大小的板材进行夹持固定，提升该装置的适用性，所述底架1的外壁上对称开设有滑道10，所述滑道10的内部设置有连接板106，所述连接板106上安装有支杆102，所述支杆102上连接有横板103，所述横板103的底端面上居中安装有伸缩杆104，所述伸缩杆104的底端面上设置有抵板105，通过在横板103上设置伸缩杆104带动抵板105进行移动，对板材的不同位置进行夹持固定，提升该装置在使用时的稳定性，便于在使用时对板材进行加工。

[0017] 所述压板114的底端面上开设有缓冲槽110，所述缓冲槽110的内部设置有多根弹簧115，所述弹簧115上连接有限位板116，所述限位板116上安装有卡板117，通过在压板114上设置弹簧115与卡板117相互配合，便于在使用时保持对板材的夹持固定，提升该装置的实用性。

[0018] 所述滑道10的内部设置有卡板108，所述卡板108与设置在连接板106上的滑块107相互配合，所述滑块107上开设有与卡板108相互配合的卡孔。

[0019] 所述抵板105的底端面上安装有橡胶垫。

[0020] 所述滑动块112的底端面上设置有滚轮，所述滑动块112的内部设置有与滚轮连接的传输电机。

[0021] 工作原理：该冲床板材夹持固定装置，在使用时，将所需加工的板材放置在底架1上，通过设置在滑动块112上的滚轮带动滑动块112在活动槽100的内部进行移动，通过设置在滑动块112上的液压杆113带动滑动块112进行移动，对板材进行夹持固定，通过设置在压板114底部的卡板117与板材接触，提升板材的稳定性，通过活动设置在滑道10内部的滑块107，带动横板103进行移动，通过设置在横板103上的伸缩杆104带动抵板105对板材进行夹持固定。该装置通过与外界的主控器及220V市电电性连接，并且主控器可为计算机等起到控制的现有技术设备。该冲床板材夹持固定装置，设计合理，结构简单，具有很高的实用性，可广泛使用。

[0022] 最后应说明的是：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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

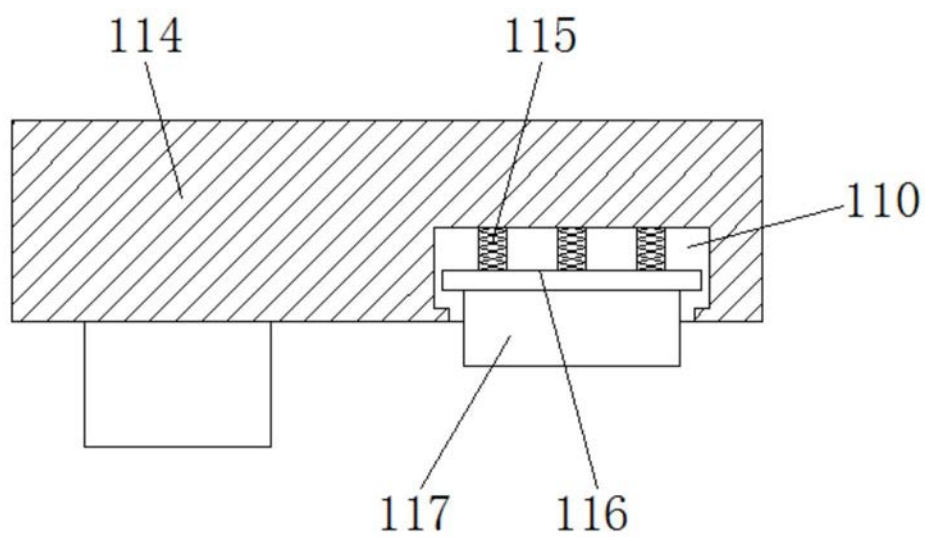


图3