



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219617546 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202320478995.7

(22) 申请日 2023.03.14

(73) 专利权人 东莞金龙电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇古寮一路10号

(72) 发明人 金道晓

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884

专利代理师 祝美娟

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

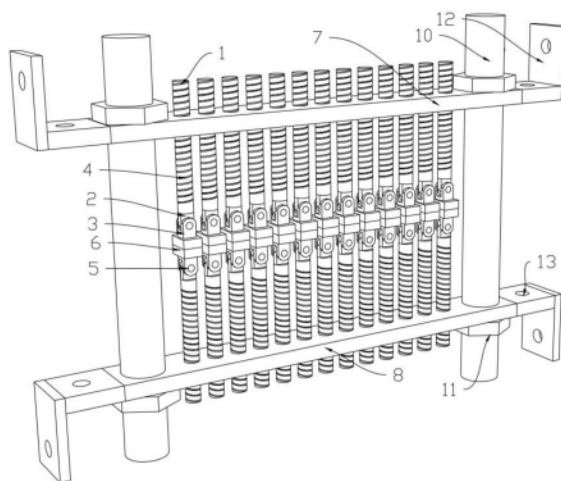
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢铁固定夹

(57) 摘要

本实用新型涉及固定夹领域,具体涉及一种钢铁固定夹,包括安装组件和固定组件,固定组件包括调节杆、独立杆和活动块,调节杆活动设置在安装组件的中部,调节杆的上端设有螺纹,独立杆活动连接在调节杆远离螺纹的一端,独立杆的下端设有连接孔,活动块的上端通过与连接孔相匹配的插销可转动地设置在独立杆的下端,活动块的底端设有防滑固定块,当面对不同类型和不同尺寸的固定物时,工作人员可通过调节杆的上端设有螺纹,通过螺纹对调节杆之间的间距进行调节后,腾出固定物所需的空間,再通过螺纹将调节杆的间距进行收缩,收缩时,独立杆、活动块和防滑固定块会与固定物的形状以及尺寸相贴合,达到固定的效果。



1. 一种钢铁固定夹,包括安装组件和固定组件,固定组件相对地设置在安装组件的中部,其特征在于:所述固定组件包括调节杆、独立杆和活动块,调节杆活动设置在安装组件的中部,调节杆的上端设有螺纹,独立杆活动连接在调节杆远离螺纹的一端,独立杆的下端设有连接孔,活动块的上端通过与连接孔相匹配的插销可转动地设置在独立杆的下端,活动块的底端设有防滑固定块。

2. 根据权利要求1所述的一种钢铁固定夹,其特征在于:所述安装组件包括下压板和连接板,下压板和连接板的中部均设有与调节杆相匹配的螺孔。

3. 根据权利要求2所述的一种钢铁固定夹,其特征在于:所述下压板的两端和连接板的两端均设有限位孔。

4. 根据权利要求3所述的一种钢铁固定夹,其特征在于:所述下压板和连接板均通过与限位孔相匹配的螺栓进行连接,螺栓的上下两端均设有用于固定的螺母。

5. 根据权利要求2所述的一种钢铁固定夹,其特征在于:所述下压板和连接板的两侧均设有连接块。

6. 根据权利要求5所述的一种钢铁固定夹,其特征在于:所述连接块的一侧设有安装孔。

一种钢铁固定夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定夹领域,具体涉及一种钢铁固定夹。

背景技术

[0002] 固定夹,是一种用于对物品或材料进行固定的一种工具,通常使用两个上下压块对固定材料进行固定,再用过螺钉以及螺栓,达到固定的效果。

[0003] 现有的固定夹在使用时,无法有效的根据不同型号、不同尺寸的被固定件,对其固定结构进行自主调节,从而使得部分尺寸的固定夹无法进行使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决以上缺陷,提供一种钢铁固定夹。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的:一种钢铁固定夹,包括安装组件和固定组件,固定组件相对地设置在安装组件的中部,固定组件包括调节杆、独立杆和活动块,调节杆活动设置在安装组件的中部,调节杆的上端设有螺纹,独立杆活动连接在调节杆远离螺纹的一端,独立杆的下端设有连接孔,活动块的上端通过与连接孔相匹配的插销可转动地设置在独立杆的下端,活动块的底端设有防滑固定块。

[0006] 上述说明中,作为进一步的方案,所述安装组件包括下压板和连接板,下压板和连接板的中部均设有与调节杆相匹配的螺孔。下压板和连接板用于起到定位的作用。

[0007] 上述说明中,作为进一步的方案,所述下压板的两端和连接板的两端均设有限位孔。限位孔用于起到限位的作用。

[0008] 上述说明中,作为进一步的方案,所述下压板和连接板均通过与限位孔相匹配的螺栓进行连接,螺栓的上下两端均设有用于固定的螺母。工作人员可通过螺栓对下压板和连接板之间的间距进行调节。

[0009] 上述说明中,作为进一步的方案,所述下压板和连接板的两侧均设有连接块。连接块用于将下压板和连接板进行固定。

[0010] 上述说明中,作为进一步的方案,所述连接块的一侧设有安装孔。

[0011] 本实用新型所产生的有益效果如下:当面对不同类型和不同尺寸的固定物时,工作人员可通过调节杆的上端设有螺纹,通过螺纹对调节杆之间的间距进行调节后,腾出固定物所需的空间,再通过螺纹将调节杆的间距进行收缩,收缩时,独立杆、活动块和防滑固定块会与固定物的形状以及尺寸相贴合,达到固定的效果,同时具备调节功能,可对不同类型、不同尺寸的固定物进行适配。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种钢铁固定夹的立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种钢铁固定夹的结构分解示意图;

[0014] 图中:1-调节杆,2-独立杆,3-活动块,4-螺纹,5-连接孔,6-防滑固定块,7-下压

板,8-连接板,9-限位孔,10-螺栓,11-螺母,12-连接块,13-安装孔。

具体实施方式

[0015] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0016] 请参阅图1-2,其具体实施的一种钢铁固定夹,包括安装组件和固定组件,固定组件相对地设置在安装组件的中部,固定组件包括调节杆1、独立杆2和活动块3,调节杆1活动设置在安装组件的中部,调节杆1的上端设有螺纹4,独立杆2活动连接在调节杆1远离螺纹4的一端,独立杆2的下端设有连接孔5,活动块3的上端通过与连接孔5相匹配的插销可转动地设置在独立杆2的下端,活动块3的底端设有防滑固定块6。

[0017] 安装组件包括下压板7和连接板8,下压板7和连接板8的中部均设有与调节杆1相匹配的螺孔,下压板7的两端和连接板8的两端均设有限位孔9,下压板7和连接板8均通过与限位孔9相匹配的螺栓10进行连接,螺栓10的上下两端均设有用于固定的螺母11,下压板7和连接板8的两侧均设有连接块12,连接块12的一侧设有安装孔13。

[0018] 当面对不同类型和不同尺寸的固定物时,工作人员可通过调节杆1的上端设有螺纹4,通过螺纹4对调节杆1之间的间距进行调节后,腾出固定物所需的空間,再通过螺纹4将调节杆1的间距进行收缩,收缩时,独立杆2、活动块3和防滑固定块6会与固定物的形状以及尺寸相贴合,达到固定的效果,当固定物尺寸过大时,也可通过螺栓10以及螺母11对下压板7和连接板8之间的间距进行调节,达到扩大间距的效果。

[0019] 以上内容是结合具体的进一步实施例对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可做出若干简单推演或替换,都应视为本实用新型的保护范围。

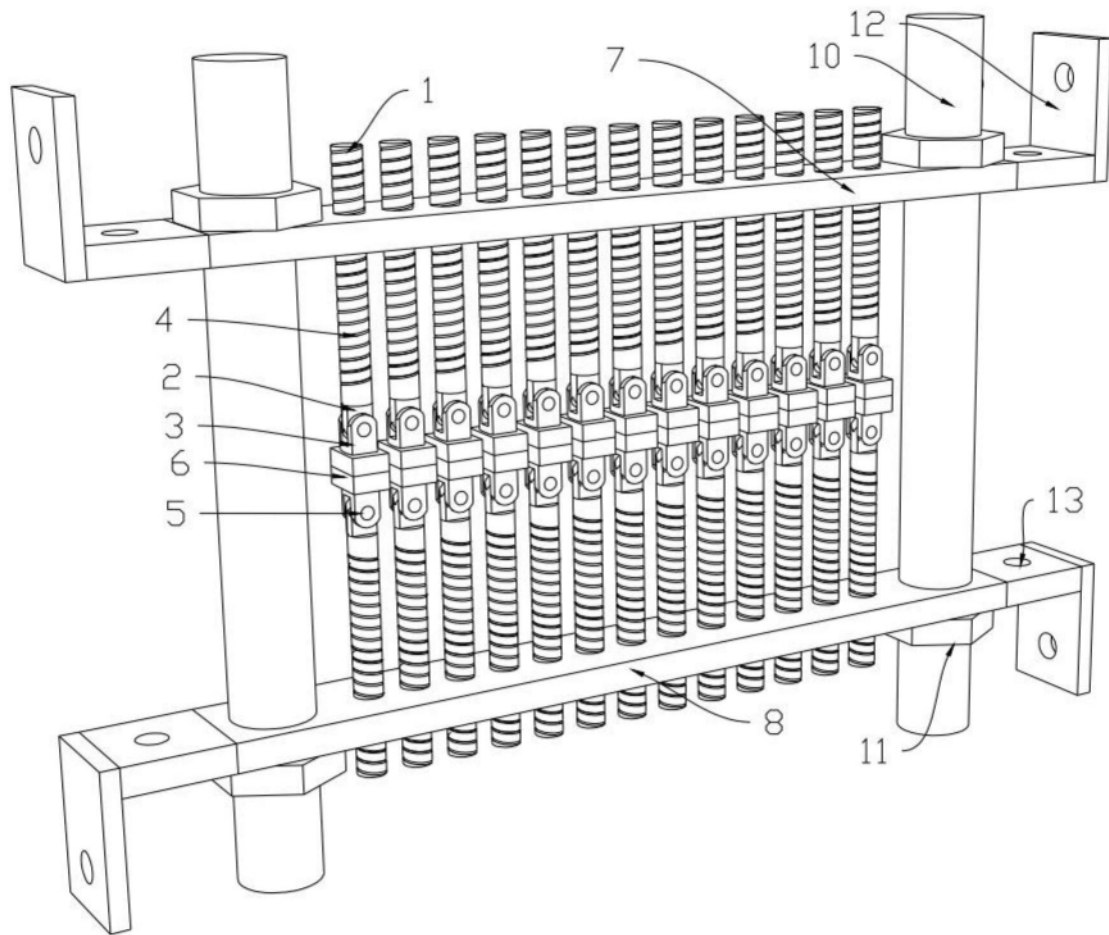


图1

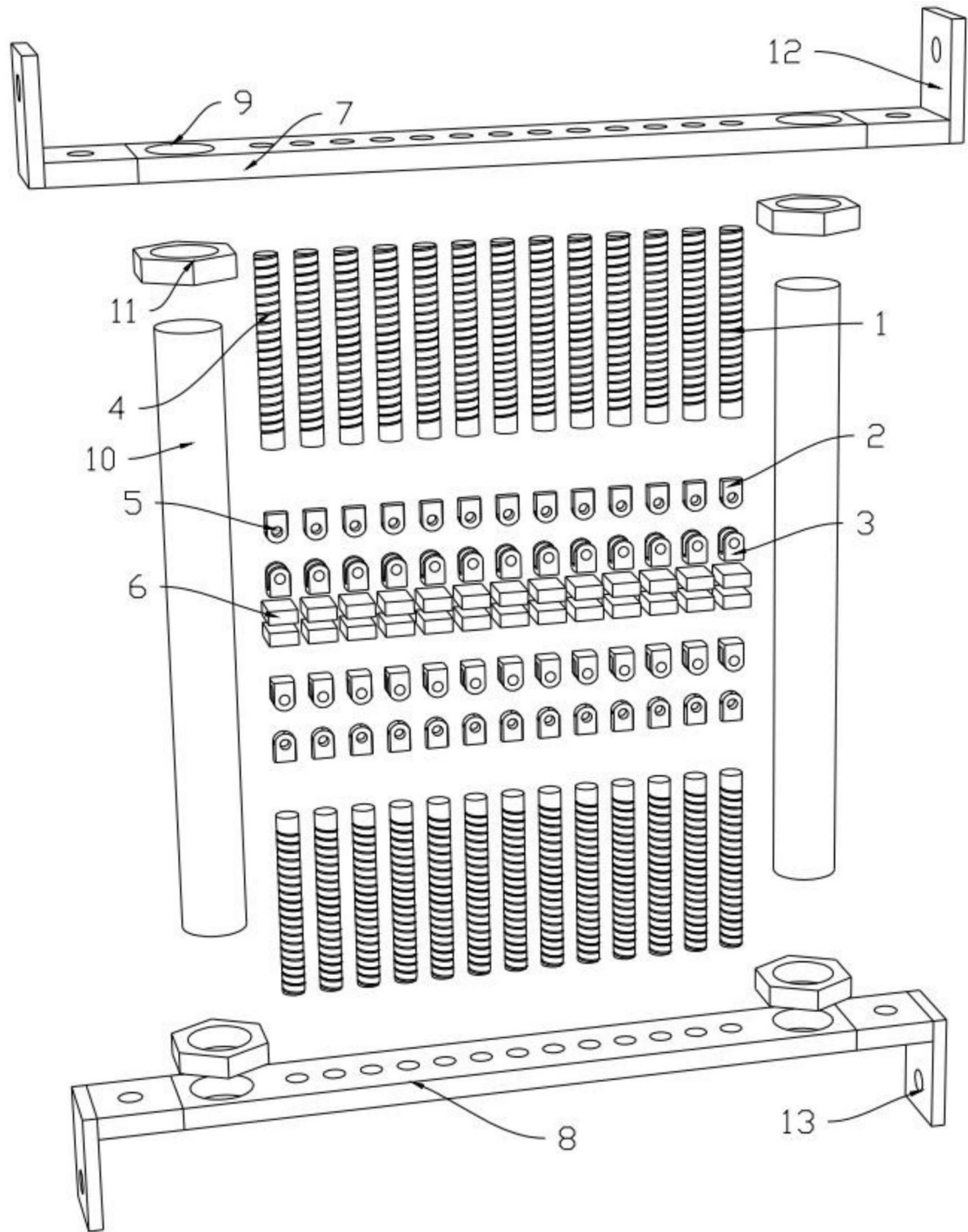


图2