



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205571202 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620411854.3

(22)申请日 2016.05.09

(73)专利权人 石倩文

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市店口镇  
侠父村长澜319号

(72)发明人 石倩文

(51)Int.Cl.

B21D 43/00(2006.01)

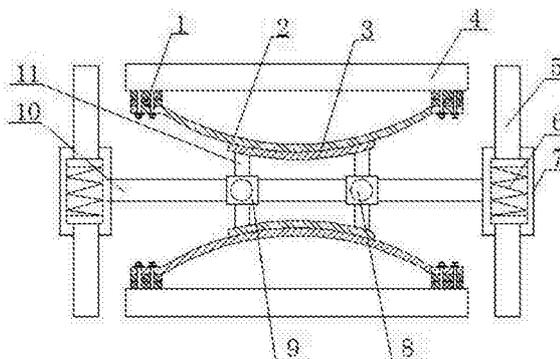
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型冲压固定装置

## (57)摘要

本实用新型涉及一种新型冲压固定装置,包括支撑杆,所述支撑杆上对称设有滑块,所述滑块上下两侧对称设有连接杆,所述连接杆与滑块之间设有紧固螺钉,所述连接杆外侧设有第二连接板,所述第二连接板外侧设有第一连接板,所述第一连接板外侧设有支撑板,所述支撑板与第一连接板之间对称设有紧固装置,所述支撑杆左右两侧对称设有架体,所述架体内侧设有弹簧装置,所述弹簧装置上下两侧对称设有推杆。本实用新型通过设置弹簧装置,更好的对C型钢进行支撑,增加了稳定性,更好的进行冲压,加快了冲压速度,提高了冲压质量,通过设置滑块,更好的调节支撑板与支撑杆之间的距离,适用于不同型号的C型钢,扩大了加工范围。



1. 一种新型冲压固定装置,包括支撑杆(10),其特征在于:所述支撑杆(10)上对称设有滑块(9),所述滑块(9)上下两侧对称设有连接杆(11),所述连接杆(11)与滑块(9)之间设有紧固螺钉(8),所述连接杆(11)外侧设有第二连接板(3),所述第二连接板(3)外侧设有第一连接板(2),所述第一连接板(2)外侧设有支撑板(4),所述支撑板(4)与第一连接板(2)之间对称设有紧固装置(1),所述支撑杆(10)左右两侧对称设有架体(7),所述架体(7)内侧设有弹簧装置(6),所述弹簧装置(6)上下两侧对称设有推杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型冲压固定装置,其特征在于:所述推杆(5)与架体(7)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型冲压固定装置,其特征在于:所述滑块(9)与支撑杆(10)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型冲压固定装置,其特征在于:所述第一连接板(2)和第二连接板(3)为弧形机构。

5. 根据权利要求1所述的一种新型冲压固定装置,其特征在于:所述连接杆(11)与滑块(9)固定连接。

## 一种新型冲压固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域,尤其涉及一种新型冲压固定装置。

### 背景技术

[0002] 现有的装置在使用时,一般只能加工同一种型号的C型钢,加工不同型号的C型钢时需要对模具进行更换,浪费了时间,增加了使用成本,不方便通过滑块调节支撑板与支撑杆之间的距离,浪费了资源,降低了加工速度,还有的装置在使用时,一般对C型钢的固定不够稳固,不方便通过弹簧装置对C型钢进行支撑,降低了稳固性,影响了加工质量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术的不足,提供了一种新型冲压固定装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型冲压固定装置,包括支撑杆,所述支撑杆上对称设有滑块,所述滑块上下两侧对称设有连接杆,所述连接杆与滑块之间设有紧固螺钉,所述连接杆外侧设有第二连接板,所述第二连接板外侧设有第一连接板,所述第一连接板外侧设有支撑板,所述支撑板与第一连接板之间对称设有紧固装置,所述支撑杆左右两侧对称设有架体,所述架体内侧设有弹簧装置,所述弹簧装置上下两侧对称设有推杆。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述推杆与架体滑动连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑块与支撑杆滑动连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一连接板和第二连接板为弧形机构。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接杆与滑块固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过设置弹簧装置,更好的对C型钢进行支撑,增加了稳定性,更好的进行冲压,加快了冲压速度,提高了冲压质量,通过设置滑块,更好的调节支撑板与支撑杆之间的距离,适用于不同型号的C型钢,扩大了加工范围,加工更加准确,且结构简单,设计合理,操作方便,安全可靠。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1、紧固装置,2、第一连接板,3、第二连接板,4、支撑板,5、推杆,6、弹簧装置,7、架体,8、紧固螺钉,9、滑块,10、支撑杆,11、连接杆。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0016] 一种新型冲压固定装置,包括支撑杆10,所述支撑杆10上对称设有滑块9,所述滑块9与支撑杆10滑动连接,所述滑块9上下两侧对称设有连接杆11,所述连接杆11与滑块9固定连接,所述连接杆11与滑块9之间设有紧固螺钉8,所述连接杆11外侧设有第二连接板3,所述第二连接板3外侧设有第一连接板2,所述第一连接板2和第二连接板3为弧形机构,所述第一连接板2外侧设有支撑板4,所述支撑板4与第一连接板2之间对称设有紧固装置1,所述支撑杆10左右两侧对称设有架体7,所述架体7内侧设有弹簧装置6,所述弹簧装置6上下两侧对称设有推杆5,所述推杆5与架体7滑动连接。

[0017] 现场使用时,将装置放置到合适位置,然后将C型钢放置到支撑板4上进行支撑,同时通过弹簧装置6对C型钢进行支撑,然后使用冲压工具对C型钢进行冲压,当需要更换不同型号的C型钢时,只需要调节紧固螺钉8,使滑块9左右移动,从而来调节支撑杆10与支撑板4之间的距离,适用于不同型号的C型钢。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

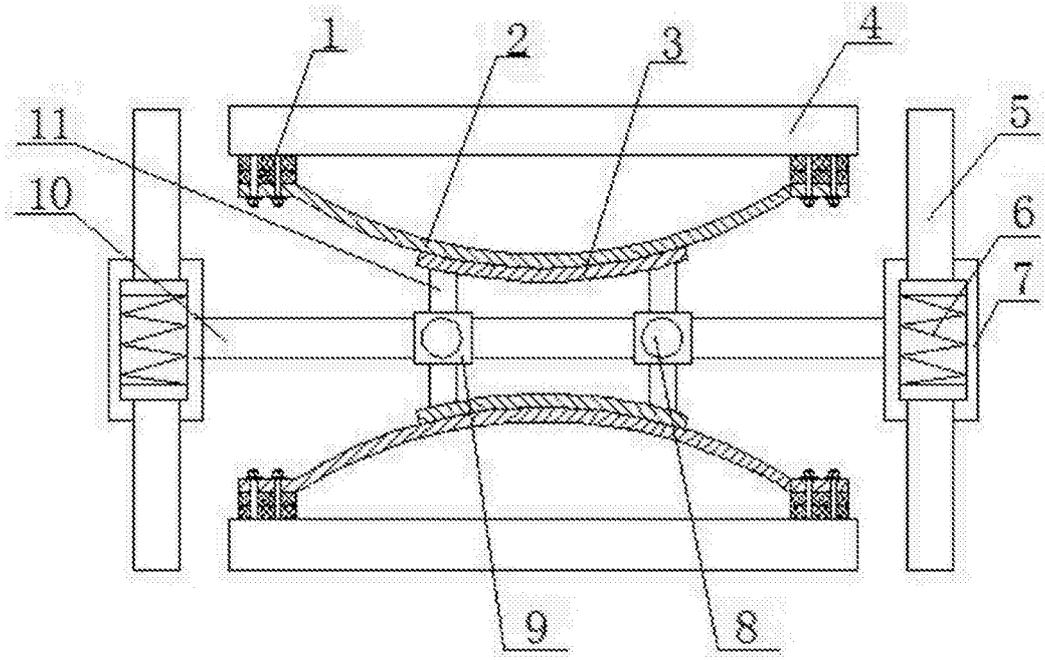


图1