



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206366599 U

(45)授权公告日 2017.08.01

(21)申请号 201621413385.5

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 亚盛建设集团有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区长江西路334号

(72)发明人 苏宝民 张腾飞 张超 凌良红 牛峰

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 吴奇

(51)Int.Cl.

B21D 37/08(2006.01)

B21D 28/02(2006.01)

B21D 28/24(2006.01)

B21D 43/00(2006.01)

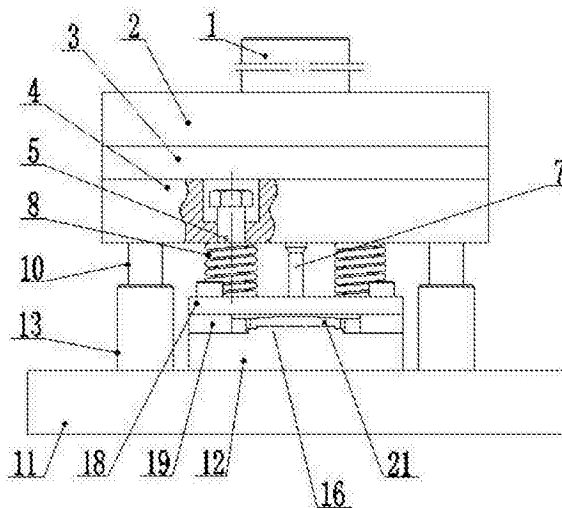
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模

(57)摘要

本实用新型公开了一种隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模,涉及幕墙制造领域,包括上模和下模,所述上模由模柄、上模座、垫板和凸模固定板组成,凸模固定板内部沿纵向向下设有弹簧导柱、切刀和冲孔凸模,弹簧导柱上设有压紧弹簧,压紧弹簧底端设有固定加工件的压料板,凸模固定板底部沿纵向向下设有导柱,所述下模由下模座、下模块和设在下模座上且与导柱相匹配的导套组成,下模块上设有与冲孔凸模相匹配的冲孔凹模、与切刀相匹配的切刀下刀口以及定位加工件的工件定位槽和定位挡板。本实用新型通过一次冲裁,即可同时完成加工件的冲孔和切断,使加工效率提高,减少工序,降低加工成本和减小能源消耗。



1. 隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模, 包括上模和下模, 其特征在于: 所述上模由模柄、上模座、垫板和凸模固定板组成, 凸模固定板内部沿纵向向下设有弹簧导柱、切刀和冲孔凸模, 弹簧导柱上设有压紧弹簧, 压紧弹簧底端设有固定加工件的压料板, 凸模固定板底部沿纵向向下设有导柱, 所述下模由下模座、下模块和设在下模座上且与导柱相匹配的导套组成, 下模块上设有与冲孔凸模相匹配的冲孔凹模、与切刀相匹配的切刀下刀口以及定位加工件的工件定位槽和定位挡板。

2. 根据权利要求1所述的隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模, 其特征在于: 所述下模块上设有挡料板和挡料板垫块。

3. 根据权利要求1所述的隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模, 其特征在于: 所述切刀顶端通过顶紧螺栓固定在凸模固定板内部。

4. 根据权利要求1所述的隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模, 其特征在于: 所述弹簧导柱设有两个。

隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及幕墙制造领域，具体涉及一种隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模。

背景技术：

[0002] 隐框幕墙玻璃板块安装压板的现加工方法分为2道工序，第一道工序采用铝材自动切割机下料，每下一件有5mm锯路损耗，第二道工序采用钻床钻孔，这样加工效率低、成本高。采用本新型实用技术(压板冲孔、切断连续合模)只需一次冲裁，即可同时完成冲孔和切断，效率提高了5倍，从而大幅度降低劳动力和材料、能源消耗。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种固定牢稳、减少工序和加工成本的隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模，包括上模和下模，所述上模由模柄、上模座、垫板和凸模固定板组成，凸模固定板内部沿纵向向下设有弹簧导柱、切刀和冲孔凸模，弹簧导柱上设有压紧弹簧，压紧弹簧底端设有固定加工件的压料板，凸模固定板底部沿纵向向下设有导柱，所述下模由下模座、下模块和设在下模座上且与导柱相匹配的导套组成，下模块上设有与冲孔凸模相匹配的冲孔凹模、与切刀相匹配的切刀下刀口以及定位加工件的工件定位槽和定位挡板。

[0006] 所述下模块上设有挡料板和挡料板垫块。挡料板的设置，以预防压紧力不够时加工件翘起损坏模具和引发事故。

[0007] 所述切刀顶端通过顶紧螺栓固定在凸模固定板内部。

[0008] 所述弹簧导柱设有两个。

[0009] 本实用新型的工作原理：

[0010] 加工件放到工件定位槽上起到横向定位，推至定位挡板进行纵向定位，并通过压料板从顶部将加工件牢稳固定，利用冲孔凸模和冲孔凹模完成冲孔，并利用切刀和切刀下刀口完成切断，从而通过一次冲裁完成加工件的加工。

[0011] 本实用新型的有益效果是：通过上模和下模的配合使用，在加工件固定牢稳的基础上通过一次冲裁，即可同时完成加工件的冲孔和切断，使加工效率提高5倍，从而减少工序，降低加工成本和减小能源消耗。

附图说明：

[0012] 图1为本实用新型的结构正视图；

[0013] 图2为本实用新型的结构侧视图；

[0014] 其中：1-模柄；2-上模座；3-垫板；4-凸模固定板；5-弹簧导柱；6-切刀；7-冲孔凸

模;8-压紧弹簧;9-压料板;10-导柱;11-下模座;12-下模块;13-导套;14-冲孔凹模;15-切刀下刀口;16-工件定位槽;17-定位挡板;18-挡料板;19-挡料板垫块;20-顶紧螺栓;21-加工件。

具体实施方式:

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1、2所示,隐框幕墙玻璃板块安装压板冲孔、切断连续模,包括上模和下模,上模由模柄1、上模座2、垫板3和凸模固定板4组成,凸模固定板内部沿纵向向下设有弹簧导柱5、切刀6和冲孔凸模7,弹簧导柱上设有压紧弹簧8,压紧弹簧底端设有固定加工件的压料板9,凸模固定板底部沿纵向向下设有导柱10,下模由下模座11、下模块12和设在下模座上且与导柱相匹配的导套13组成,下模块上设有与冲孔凸模相匹配的冲孔凹模14、与切刀相匹配的切刀下刀口15以及定位加工件的工件定位槽16和定位挡板17,下模块上设有挡料板18和挡料板垫块19,切刀顶端通过顶紧螺栓20固定在凸模固定板内部,弹簧导柱设有两个。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

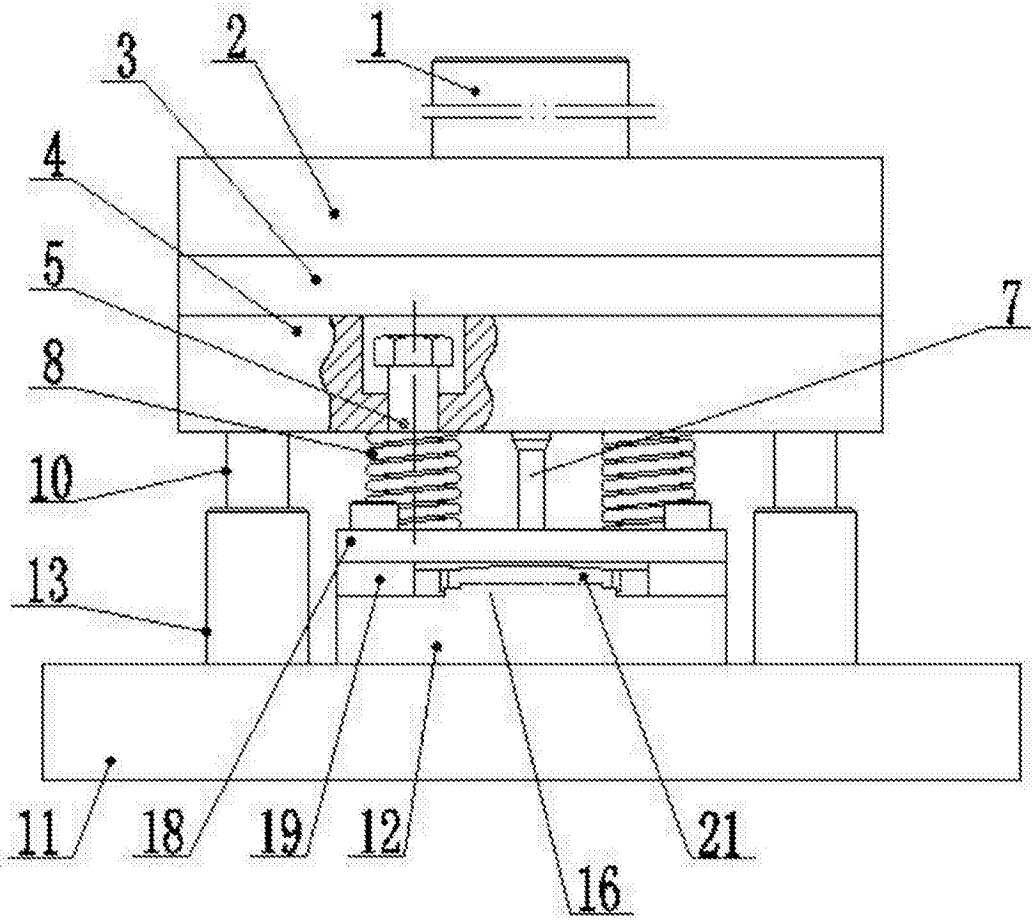


图1

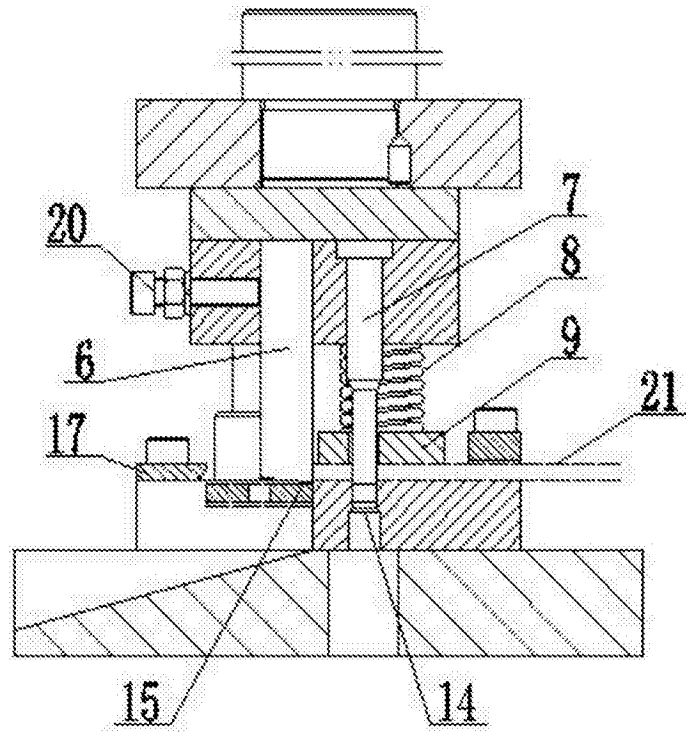


图2