



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204505632 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201420578516. X

(22) 申请日 2014. 10. 08

(73) 专利权人 江苏文光模具技术有限公司

地址 212325 江苏省镇江市丹阳市访仙镇
庄永兴路2号

(72) 发明人 薛锋 卢建生 邬新桥 陈栗
宋栗栗 周樱 束伟军 戎煜
刘伟 袁海虹

(74) 专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事
务所(普通合伙) 32260

代理人 张欢勇

(51) Int. Cl.

B29C 33/44(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

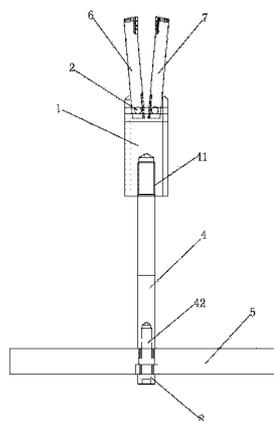
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种斜顶连接机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种斜顶连接机构,包括滑槽基座,滑槽基座上设置有多个导向槽和滑动槽,斜顶块通过定位销固定在滑槽基座的滑动槽中,滑槽基座通过连接杆固定在顶针板上。本新型的斜顶连接机构在滑槽基座上设计导向槽和滑动槽,斜顶块通过定位销固定在滑槽基座的滑动槽中,在斜顶顶出动作时,斜顶块通过定位销在滑槽基座的滑动槽中横向移动,完成斜顶顶出动作;这样满足了两个或者多个位置相近斜顶块完成顶出动作;缩短了斜顶块长度,降低加工难度。



1. 一种斜顶连接机构,其特征在于:包括滑槽基座(1),滑槽基座(1)上设置有多个导向槽和滑动槽,斜顶块通过定位销(2)固定在滑槽基座(1)的滑动槽中,滑槽基座(1)通过连接杆(4)固定在顶针板(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种斜顶连接机构,其特征在于:所述连接杆(4)的外螺纹端(41)拧入滑槽基座(1)的底部,连接杆(4)的内螺纹端(42)通过内六角螺钉固定在顶针板(5)上。

一种斜顶连接机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种斜顶块连接机构,尤其是涉及可以确保多个位置相近的斜顶块同时顶出的连接机构。

背景技术

[0002] 传统斜顶块连接机构主要采取以下三种:1)斜顶块直接连接在顶针板上;2)斜顶块直接固定在顶针板上的滑动装置上;3)斜顶块通过连接杆固定在顶针板上的滑动装置上。以上传统斜顶块连接机构均是针对单个斜顶块或两个斜顶位置距离足够大情况下使用,若出现两个斜顶位置距离较近时,以上机构就无法使用。

实用新型内容

[0003] 针对现有斜顶块连接机构存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种新型斜顶连接机构来满足当两个斜顶块位置距离较近时的顶出需求。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种斜顶连接机构,包括滑槽基座,滑槽基座上设置有多个导向槽和滑动槽,斜顶块通过定位销固定在滑槽基座的滑动槽中,滑槽基座通过连接杆固定在顶针板上。

[0006] 所述连接杆的外螺纹端拧入滑槽基座的底部,连接杆的内螺纹端通过内六角螺钉固定在顶针板上。

[0007] 本实用新型的斜顶连接机构在滑槽基座上设计导向槽和滑动槽,斜顶块通过定位销固定在滑槽基座的滑动槽中,在斜顶顶出动作时,斜顶块通过定位销在滑槽基座的滑动槽中横向移动,完成斜顶顶出动作;这样满足了两个或者多个位置相近斜顶块完成顶出动作;缩短了斜顶块长度,降低加工难度。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的滑槽基座与斜顶块示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 如图1、2所示,一种斜顶连接机构,包括滑槽基座1,滑槽基座1上设置有多个导向槽和滑动槽,斜顶块通过定位销2固定在滑槽基座1的滑动槽中,滑槽基座1通过连接杆4固定在顶针板5上。滑槽基座1的总高度可以根据斜顶块间距离的实际情况而定。连接杆4的外螺纹端41拧入滑槽基座1的底部,连接杆4的内螺纹端42通过内六角螺钉8固定在顶针板5上。

[0012] 两个斜顶块6、7通过定位销2固定在滑槽基座1的滑动槽中,在斜顶顶出动作时,斜顶块通过定位销在滑槽基座的滑动槽中横向移动,完成斜顶顶出动作;这样满足了两个

或者多个位置相近斜顶块完成顶出动作；缩短了斜顶块长度，降低加工难度。

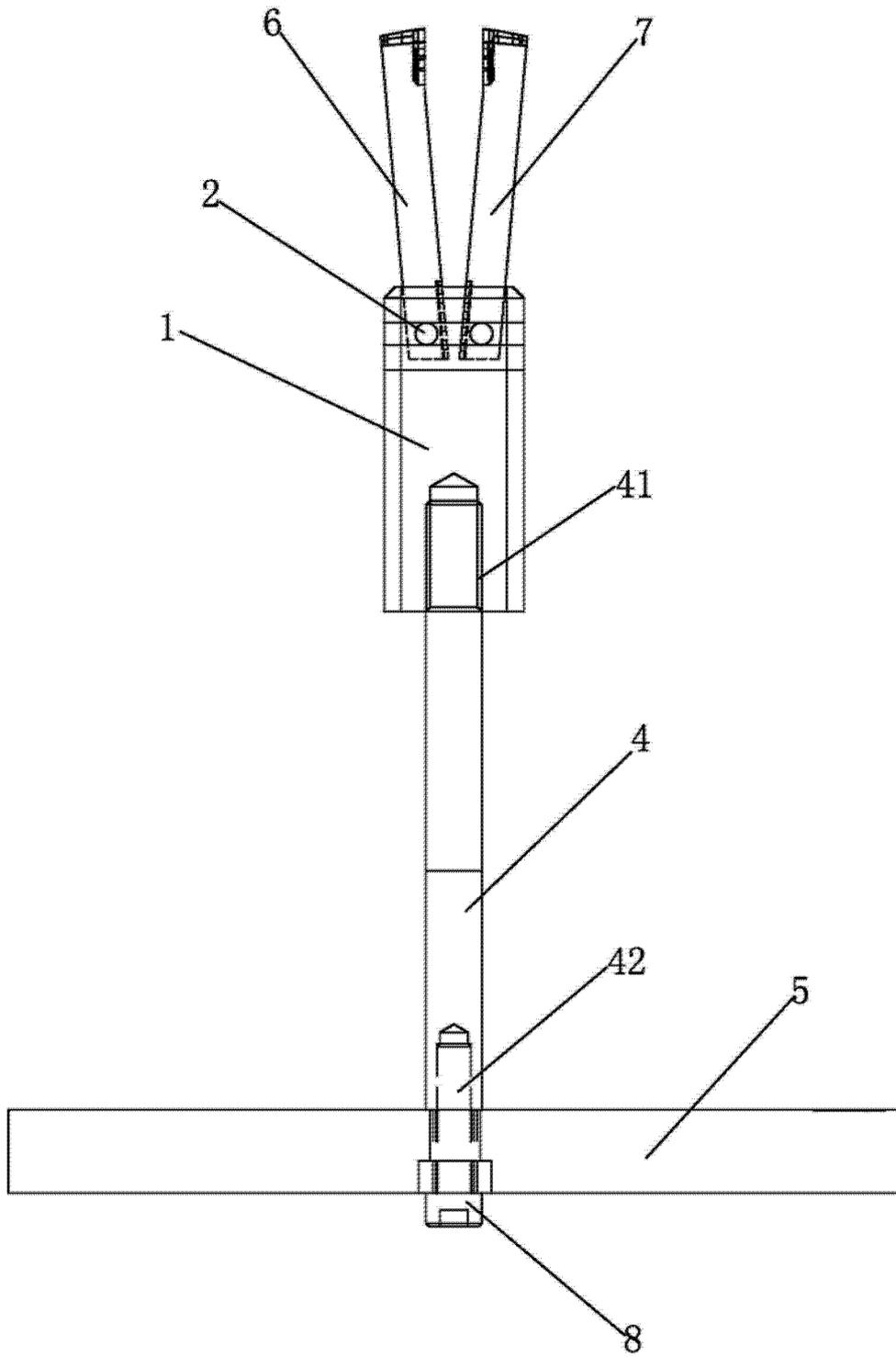


图 1

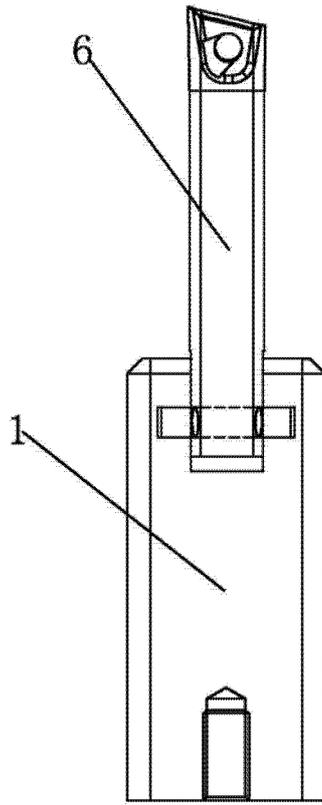


图 2