

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102837019 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201110168751. 0

(22) 申请日 2011. 06. 22

(71) 申请人 苏州麦德尔机械有限公司

地址 215164 江苏省苏州市吴中区胥江工业
园古村路 9 号

(72) 发明人 于祥喜

(51) Int. Cl.

B23B 27/16 (2006. 01)

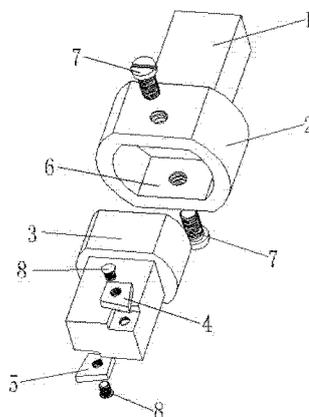
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种双刀片车刀

(57) 摘要

本发明公开了一种双刀片车刀, 包含刀柄、连接座、刀杆、上刀片、下刀片、压紧螺钉、连接螺钉; 所述刀柄的前端面上设有连接座; 所述连接座的前端开设有槽; 所述刀杆后端形状与连接座上的槽的形状相同, 并嵌入安装在连接座的槽内, 并用压紧螺钉固定; 所述上刀片通过连接螺钉安装在刀杆前端上表面的右下角; 所述下刀片通过连接螺钉安装在下表面的左下角; 本发明方案, 一个刀柄上安装有两个刀片, 当在加工过程中一个刀片损坏了, 可以使刀柄旋转 180°, 使用另外一个刀片, 这样就减少了换刀、对刀对工件尺寸带来的影响, 提高了加工精度, 同时减少了工作步骤, 提高了工作效率。



1. 一种双刀片车刀，其特征在于：包含刀柄、连接座、刀杆、上刀片、下刀片、压紧螺钉、连接螺钉；所述刀柄的前端面上设有连接座；所述连接座的前端开设有槽；所述刀杆后端形状与连接座上的槽的形状相同，并嵌入安装在连接座的槽内，并用压紧螺钉固定；所述上刀片通过连接螺钉安装在刀杆前端上表面的右下角；所述下刀片通过连接螺钉安装在下表面的左下角。

一种双刀片车刀

技术领域

[0001] 本发明涉及一种车刀,特指一种一个刀杆上安装两个刀片的车刀,属于金属切削刀具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,机电行业加工量大,在车削加工过程中,车刀一般都只能安装一个刀片,在加工过程中刀片损坏时,只能把整个刀具换掉,这样就增加了换刀、对刀等步骤,工作效率较低,而且重新对刀对工件精度也会造成一定的影响。

发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了一种双刀片车刀。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样实现的:一种双刀片车刀,包含刀柄、连接座、刀杆、上刀片、下刀片、压紧螺钉、连接螺钉;所述刀柄的前端面上设有连接座;所述连接座的前端开设有槽;所述刀杆后端形状与连接座上的槽的形状相同,并嵌入安装在连接座的槽内,并用压紧螺钉固定;所述上刀片通过连接螺钉安装在刀杆前端上表面的右下角;所述下刀片通过连接螺钉安装在下表面的左下角。

[0005] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明的一种双刀片车刀,在原有刀片的基础上有增加一个刀片,当在加工过程中一个刀片损坏了,可以使刀柄旋转 180° ,使用另外一个刀片,这样就减少了换刀、对刀对工件尺寸带来的影响,提高了加工精度,同时减少了工作步骤,提高了工作效率。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图1为本发明的一种双刀头车刀的分解图;

附图2为本发明的一种双刀头车刀的立体图;

其中:1、刀柄;2、连接座;3、刀杆;4、上刀片;5、下刀片;6、槽;7、压紧螺钉;8、连接螺钉。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图来说明本发明。

[0008] 如附图1-2所示的本发明所述的一种双刀片车刀,包含刀柄1、连接座2、刀杆3、上刀片4、下刀片5、压紧螺钉7、连接螺钉9;所述刀柄1的前端面上设有连接座2;所述连接座2的前端开设有槽6;所述刀杆1后端形状与连接座2上的槽6的形状相同,并嵌入安装在连接座2的槽6内,并用压紧螺钉7固定;所述上刀片4通过连接螺钉8安装在刀杆前端上表面的右下角;所述下刀片5通过连接螺钉8安装在下表面的左下角;在切屑加工过程中,当一个刀片损坏时,打开压紧螺钉7,使刀杆3旋转 180° 安装使用另一刀片加工。

[0009] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明的一种双刀片车刀,在原有刀片的基础上有增加一个刀片,当在加工过程中一个刀片损坏了,可以使刀柄旋转 180° ,使用另外一个刀片,这样就减少了换刀、对刀对工件尺寸带来的影响,提高了加工精度,同时减少了工作步骤,提高了工作效率。

[0010] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

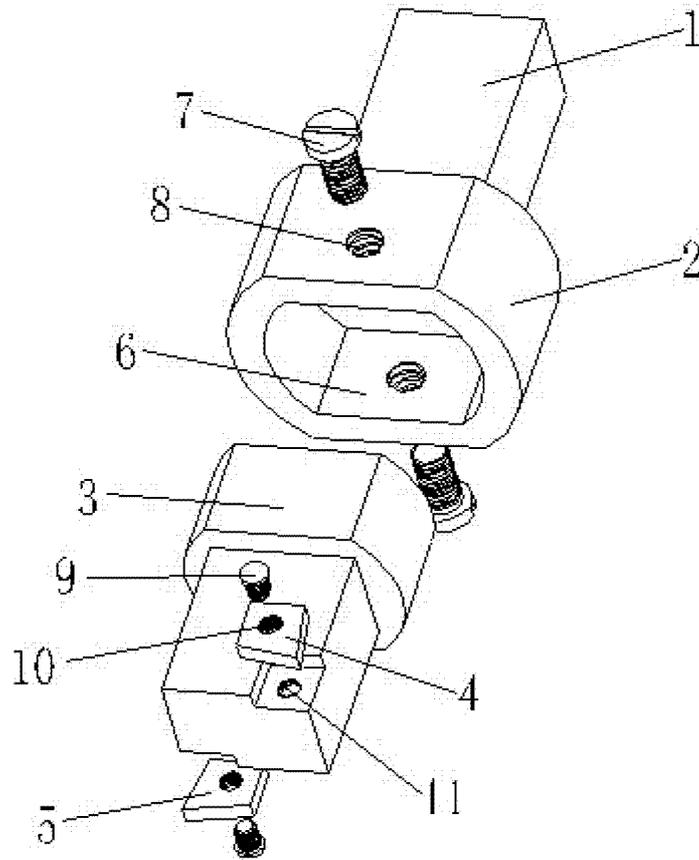


图 1

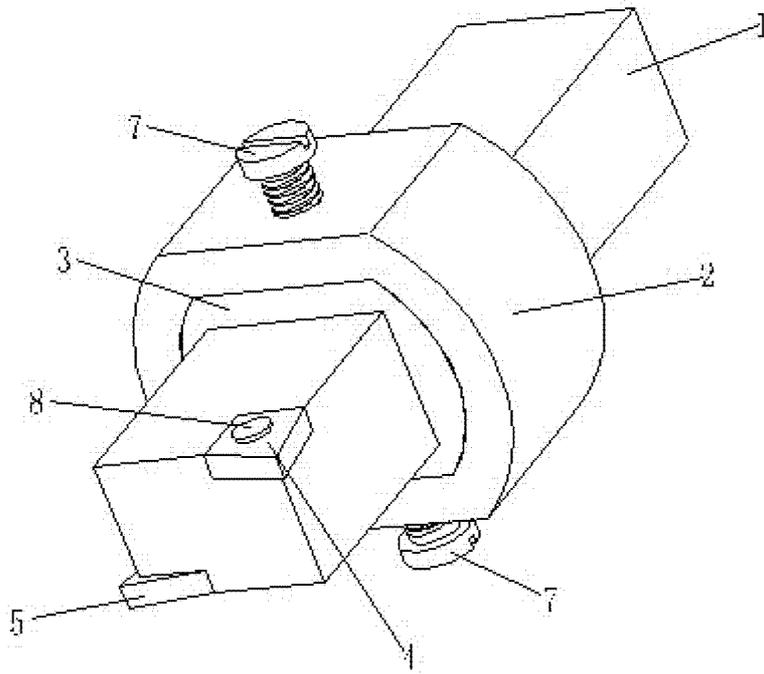


图 2