



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104440537 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410675069. 4

(22) 申请日 2014. 11. 24

(71) 申请人 广元飞达模具制造有限公司

地址 628021 四川省广元市昭化区工业园区

(72) 发明人 李飞

(51) Int. Cl.

B24B 41/06(2012. 01)

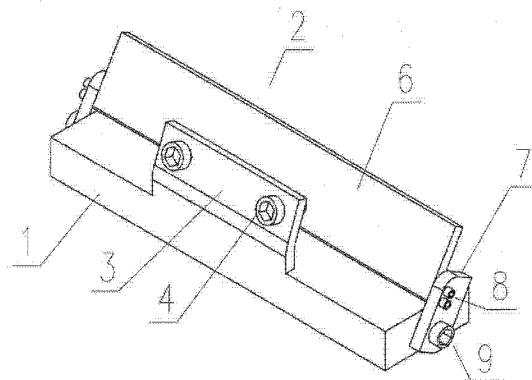
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

用于平面磨床磨削工件倾斜面的夹具

(57) 摘要

用于平面磨床磨削工件倾斜面的夹具, 其特征在于包括底座、翻转定位板、定位座, 所述翻转定位板销接于底座上, 所述定位座固定于底座上, 定位座与翻转定位板的设置位置相对应, 定位座上设有压紧螺钉。一种改进是还包括一个垫板。本发明结构简单, 使用方便, 可实现平面磨床对工件的倾斜表面的加工, 提高了平面磨床的加工能力。



1. 一种用于平面磨床磨削工件倾斜面的夹具,其特征在于包括底座、翻转定位板、定位座,所述翻转定位板销接于底座上,所述定位座固定于底座上,定位座与翻转定位板的设置位置相对应,定位座上设有压紧螺钉。

2. 根据权利要求1所述的一种用于平面磨床磨削工件倾斜面的夹具,其特征在于:还包括一个垫板。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于平面磨床磨削工件倾斜面的夹具,其特征在于:所述翻转定位板包括主板和设于主板的长向两端头的一对联接板,联接板上侧通过螺钉固定于主板的端部,联接板下侧通过一对紧固螺钉销接于底座上。

用于平面磨床磨削工件倾斜面的夹具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种磨床用夹具,尤其是一种用于平面磨床磨削工件倾斜面的夹具。

背景技术

[0002] 现有技术中,普通平面磨床不能进行工件的倾斜面的磨削加工,要磨削工件的倾斜面,需要采用主轴上可调多种角度的专用刀具磨床。生产上需要一种可在平面磨床上对工件的倾斜面进行磨削的夹具。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题在于提供一种用于平面磨床磨削工件倾斜面的夹具。

[0004] 本发明采用如下技术方案:包括底座、翻转定位板、定位座,所述翻转定位板销接于底座上,所述定位座固定于底座上,定位座与翻转定位板的设置位置相对应,定位座上设有压紧螺钉。其原理是:加工时,将工件覆压在翻转定位板上,磨削面朝上,调整翻转定位板至需要的角度,然后将此角度位置的翻转定位板固定(压紧销接端或销钉固定销接端),然后旋转压紧螺钉,使工件与翻转定位板贴紧固定即可。此时,可调整夹具在磨床上的位置,定位后即可进行磨削加工。

[0005] 一种改进是,还包括一个垫板。这种结构,可使压紧螺钉的压紧力更均匀,有防止工件在夹具上滑动的作用。垫板可以是木板或胶板。

[0006] 另一种改进是,所述翻转定位板包括主板和设于主板的长向两端头的一对联接板,联接板上侧通过螺钉固定于主板的端部,联接板下侧通过一对紧固螺钉销接于底座上。

[0007] 本发明结构简单,使用方便,可实现平面磨床对工件的倾斜表面的加工,提高了平面磨床的加工能力。

附图说明

[0008] 图1是本发明的主视结构示意图。

[0009] 图2是图1的俯视示意图。

[0010] 图3是图1的右视(包括工件与垫板)示意图。

[0011] 图4是本发明的立体结构示意图。

[0012] 图中:底座1,翻转定位板2,定位座3,压紧螺钉4,垫板5,主板6,联接板7,螺钉8,紧固螺钉9,工件10。

具体实施方式

[0013] 如图1至图4所示,本发明一种实施例包括底座1、翻转定位板2、定位座3,所述翻转定位板2销接于底座1上,所述定位座3固定于底座1上,定位座3与翻转定位板2的设置位置相对应,定位座3上设有压紧螺钉4。其原理是:加工时,将工件10覆压在翻转定位板2上,磨削面朝上,调整翻转定位板2至需要的角度,然后将此角度位置的翻转定位板

2 固定(压紧销接端或销钉固定销接端),然后旋转压紧螺钉 4,使工件 10 与翻转定位板 2 贴紧固定即可。此时,可调整本发明夹具在磨床上的位置,定位后即可进行磨削加工。

[0014] 如图 3 所示,一种改进是,还包括一个垫板 5。这种结构,可使压紧螺钉 4 的压紧力更均匀,有防止工件 10 在夹具上滑动的作用。垫板 5 可以是木板或胶板。

[0015] 如图 1 至图 4 所示,另一种改进是,所述翻转定位板 2 包括主板 6 和设于主板 6 的长向两端头的一对联接板 7,联接板 7 上侧通过螺钉 8 固定于主板 6 的端部,联接板 7 下侧通过一对紧固螺钉 9 销接于底座 1 上。

[0016] 如图 3 所示,为便于翻转定位板 2 的角度调整,翻转定位板 2 的转轴上还设有相配的角度刻度盘。

[0017] 本发明不局限于上述实施例的具体结构,其它同类结构的等效变换均落入本发明的保护范围之内。

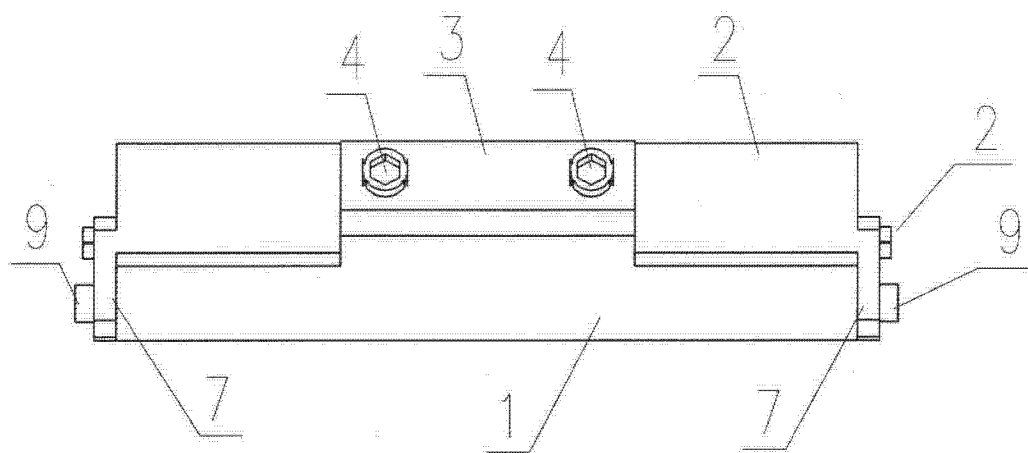


图 1

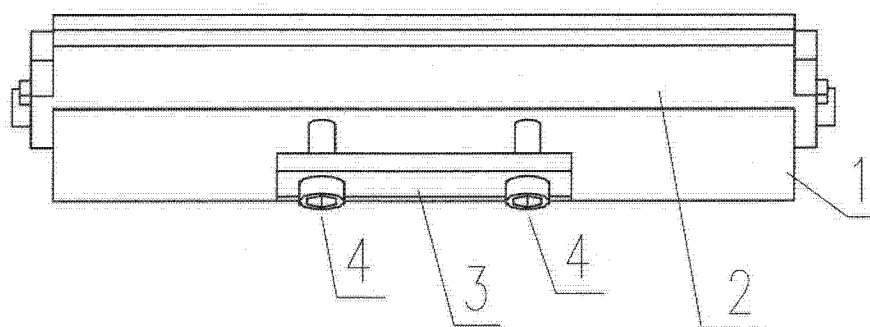


图 2

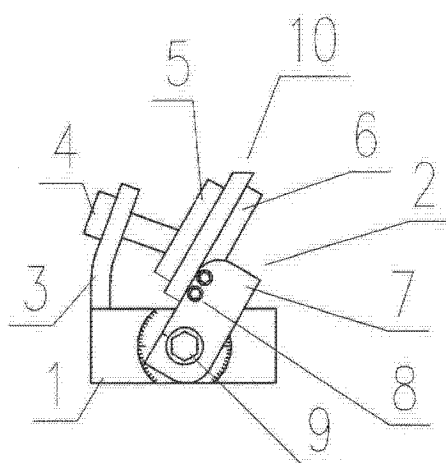


图 3

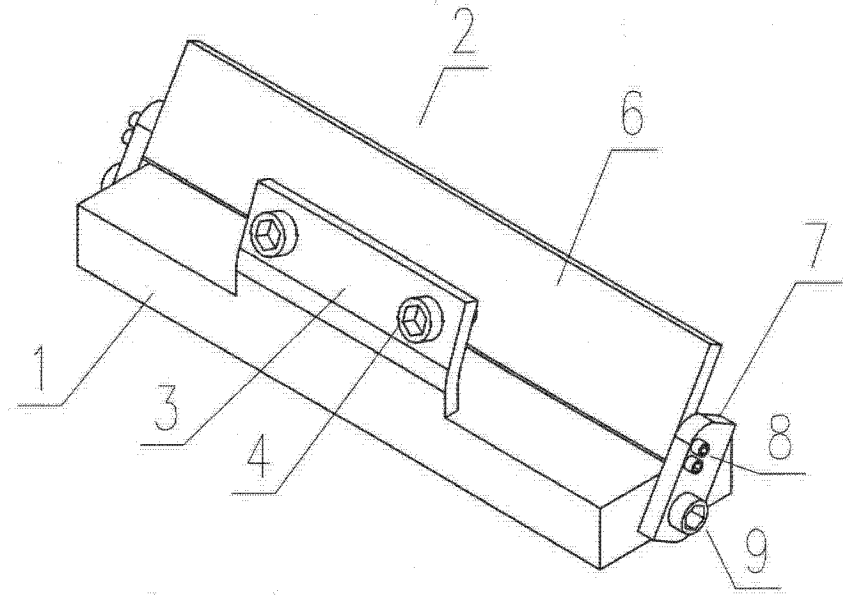


图 4