



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109249069 A

(43)申请公布日 2019.01.22

(21)申请号 201811498042.7

(22)申请日 2018.12.07

(71)申请人 贵州华阳电工有限公司

地址 550006 贵州省贵阳市小河区盘江南
路20号

(72)发明人 班硕

(74)专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限
公司 52002

代理人 袁庆云

(51)Int.Cl.

B23C 3/00(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

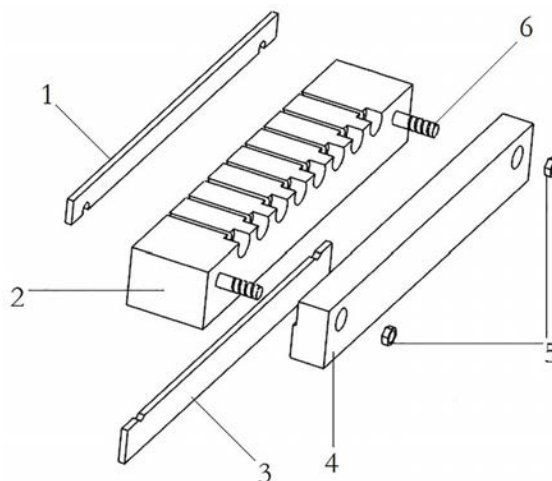
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

台阶圆柱铣削夹具

(57)摘要

本发明公开的一种台阶圆柱铣削夹具,包括固定板(2)、夹紧板(4)、夹板A(1)、夹板B(3),其特征在于:固定板(2)和夹紧板(4)固定连接间夹紧有夹板A(1)和夹板B(3),固定板(2)两端设有螺杆(6),夹紧板(4)一面的台阶上、下依次紧靠有夹板A(1)、夹板B(3),夹板B(3)通过固定板(2)上的螺杆(6)用螺母(5)固定连接,固定板(2)设有安装台阶圆柱(7)的若干台阶通孔。本发明能够实现对多个台阶圆柱的装夹铣削加工,工作效率高,使用方便。



1. 一种台阶圆柱铣削夹具,包括夹板A(1)、固定板(2)、夹板B(3)、夹紧板(4),其特征在于:固定板(2)和夹紧板(4)固定连接间夹紧有夹板A(1)和夹板B(3),固定板(2)两端设有螺杆(6),夹紧板(4)一面的台阶上、下依次紧靠有夹板A(1)、夹板B(3),夹板B(3)通过固定板(2)上的螺杆(6)用螺母(5)固定连接,固定板(2)设有安装台阶圆柱(7)的若干台阶通孔。

2. 如权利要求1所述的台阶圆柱铣削夹具,其特征在于:所述夹板A(1)为摩擦材料制成。

3. 如权利要求1所述的台阶圆柱铣削夹具,其特征在于:所述用于安装台阶圆柱(7)的台阶通孔为八个。

台阶圆柱铣削夹具

技术领域

[0001] 本发明属于机械夹具领域,具体来说涉及台阶圆柱铣削夹具。

背景技术

[0002] 台阶圆柱在某些特定的使用用途中,需要对某一端进行平面铣削加工获得,目前在对台阶圆柱平面铣削加工的传统夹具中,常采用单个对工件进行装夹,存在加工效率低以及加工的平面高度无法保证等问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述缺点而提供一种高效率、保证加工平面高度的台阶圆柱铣削夹具。

[0004] 本发明的目的及解决其主要技术问题是采用以下技术方案来实现的:

本发明的一种台阶圆柱铣削夹具,包括固定板、夹紧板、夹板A、夹板B,其中:固定板和夹紧板固定连接间夹紧有夹板A和夹板B,固定板两端设有螺杆,夹紧板一面的台阶上、下依次紧靠有夹板A、夹板B,夹板B通过固定板上的螺杆用螺母固定连接,固定板设有安装台阶圆柱的若干台阶通孔。

[0005] 所述夹板A为摩擦材料制成。

[0006] 所述用于安装台阶圆柱的台阶通孔为八个。

[0007] 本发明与现有技术相比,具有明显的有益效果,从以上技术方案可知:本发明固定板两端设有螺杆,夹紧板一面的台阶上、下依次紧靠有夹板A、夹板B并通过固定板上的螺杆用螺母固定连接,固定板上设有用于安装台阶圆柱的多个台阶通孔,实现对多个台阶圆柱的装夹铣削加工,提高了工作效率;夹板A为摩擦材料制成,防止台阶圆柱铣削加工时绕台阶圆柱轴线转动,确保加工平面位置以及平面度。因此,本发明加工工件效率高,平面度好。

附图说明

[0008] 图1为本发明装配示意图;

图2为本发明的俯视图;

图3为图2中A-A的剖视图;

图4为台阶圆柱示意图;

图5为本发明使用状态示意图。

[0009] 图中标识:

1、夹板A;2、固定板;3、夹板B;4、夹紧板;5、螺母;6、螺栓;7、台阶圆柱。

具体实施方式

[0010] 为更好的理解本发明台阶圆柱铣削夹具的技术方案,以下结合附图及较佳实施例,对方式、结构、特征及其功效,详细说明如下。

[0011] 参见图1—3,本发明的一种台阶圆柱铣削夹具,包括固定板2、夹紧板4,其中:固定板2和夹紧板4固定连接间夹紧有夹板A1和夹板B3,固定板2两端设有螺杆6,夹紧板4一面的台阶上、下依次紧靠有夹板A1、夹板B3并通过固定板2上的螺杆6用螺母5固定连接,固定板2开有用于安装台阶圆柱7的多个台阶通孔;所述夹板A1为摩擦材料制成;所述用于安装台阶圆柱的台阶通孔为八个。

[0012] 工作原理:参见图4—5,将八个台阶圆柱7安装于固定板2上的八个台阶通孔中,本发明的固定板2和夹紧板4固定装夹在铣床上,完成铣平面工序,加工后台阶圆柱7平面高度靠本发明保证,加工同时完成8件,提高效率。

[0013] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,任何未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

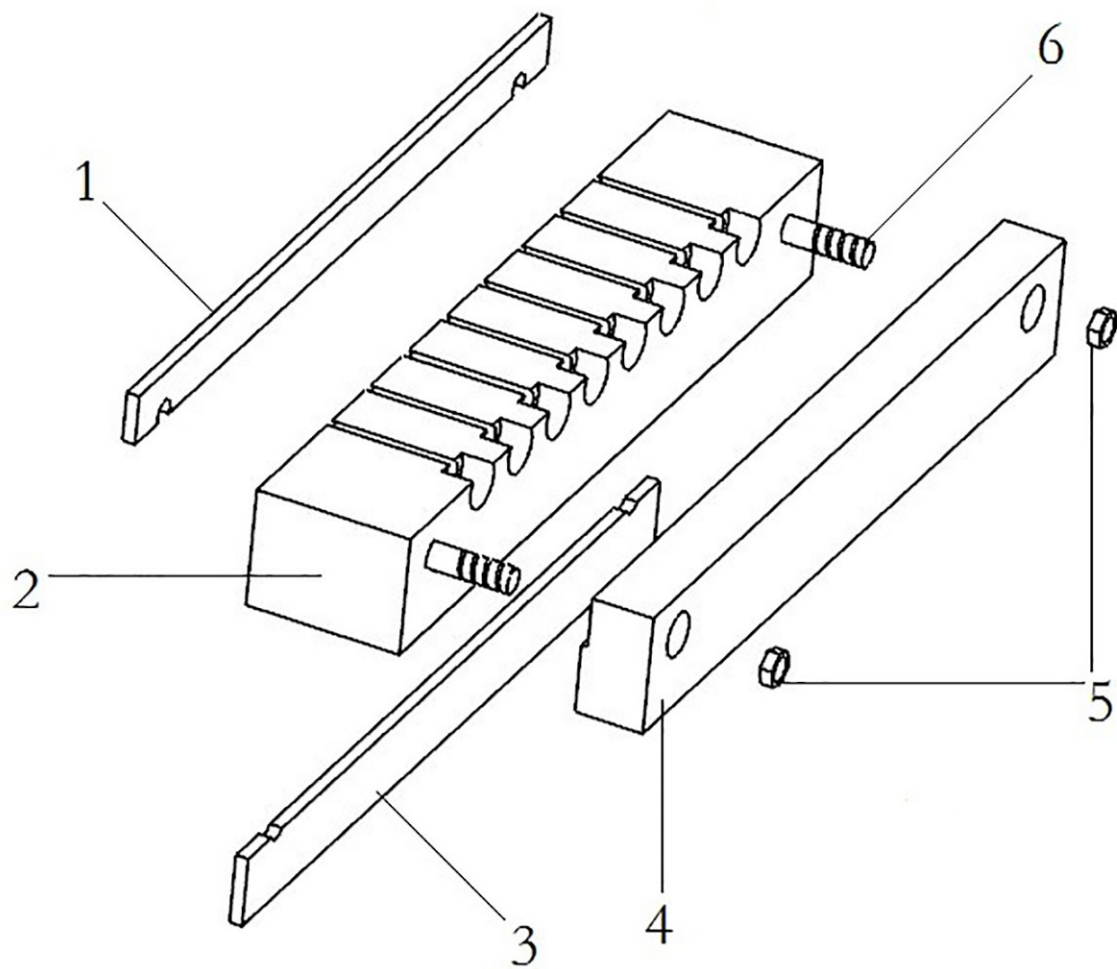


图1

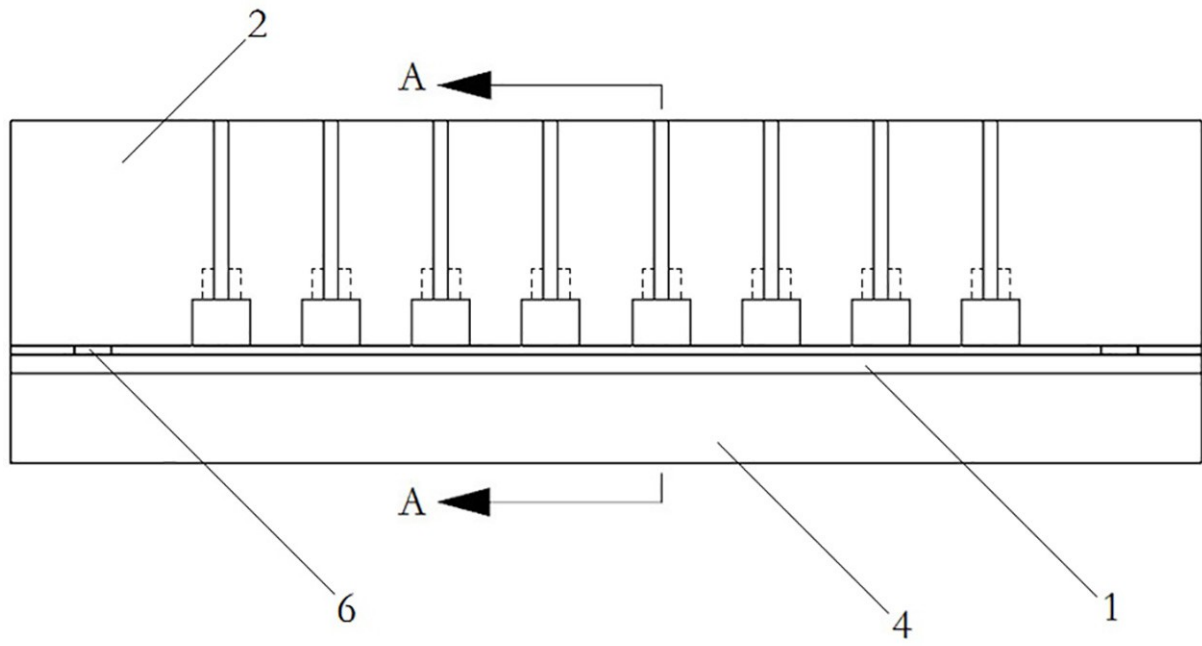


图2

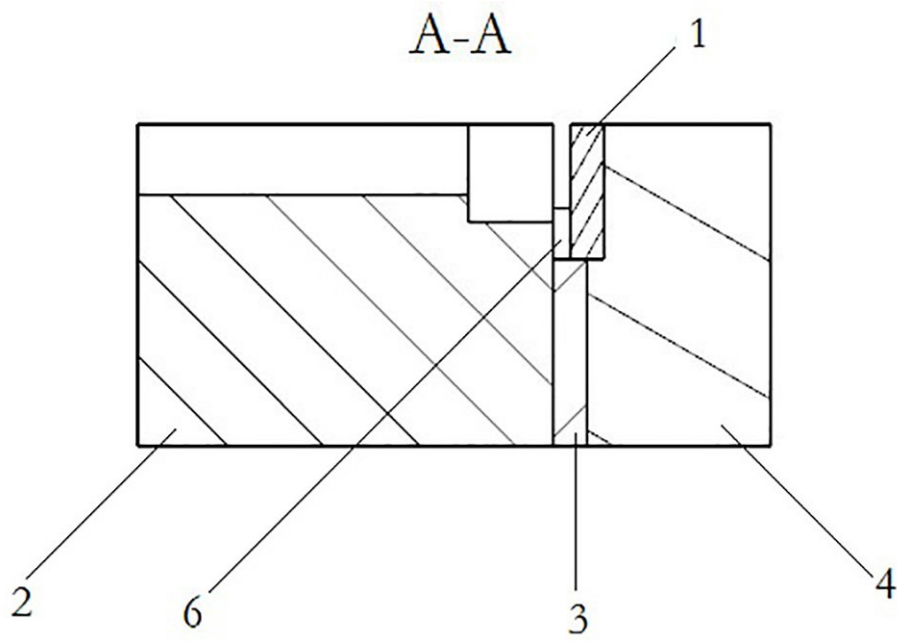


图3

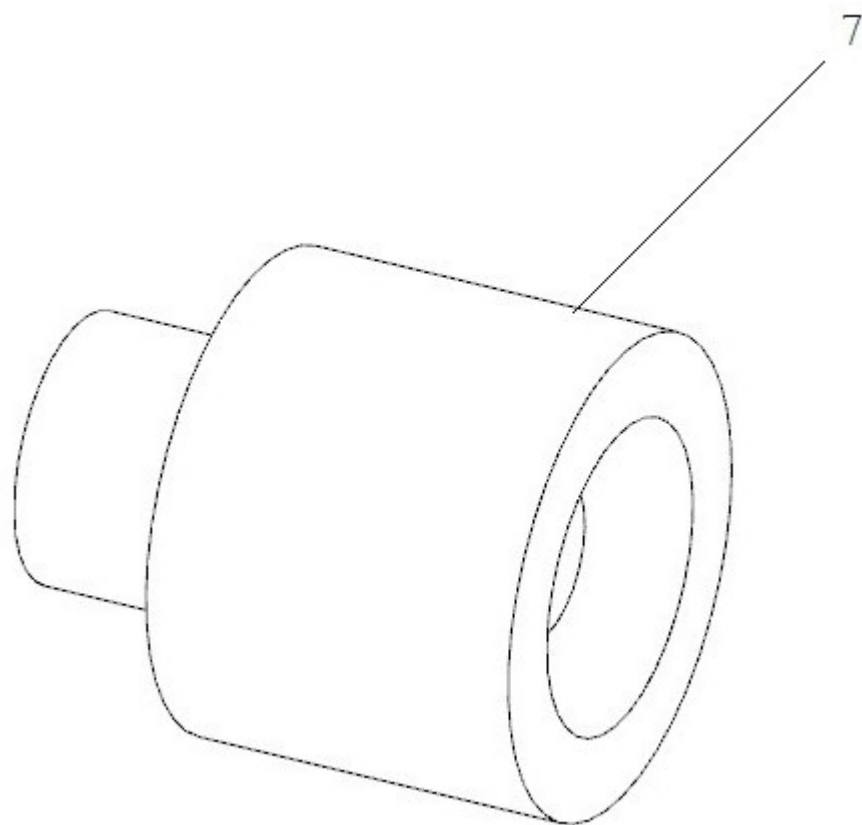


图4

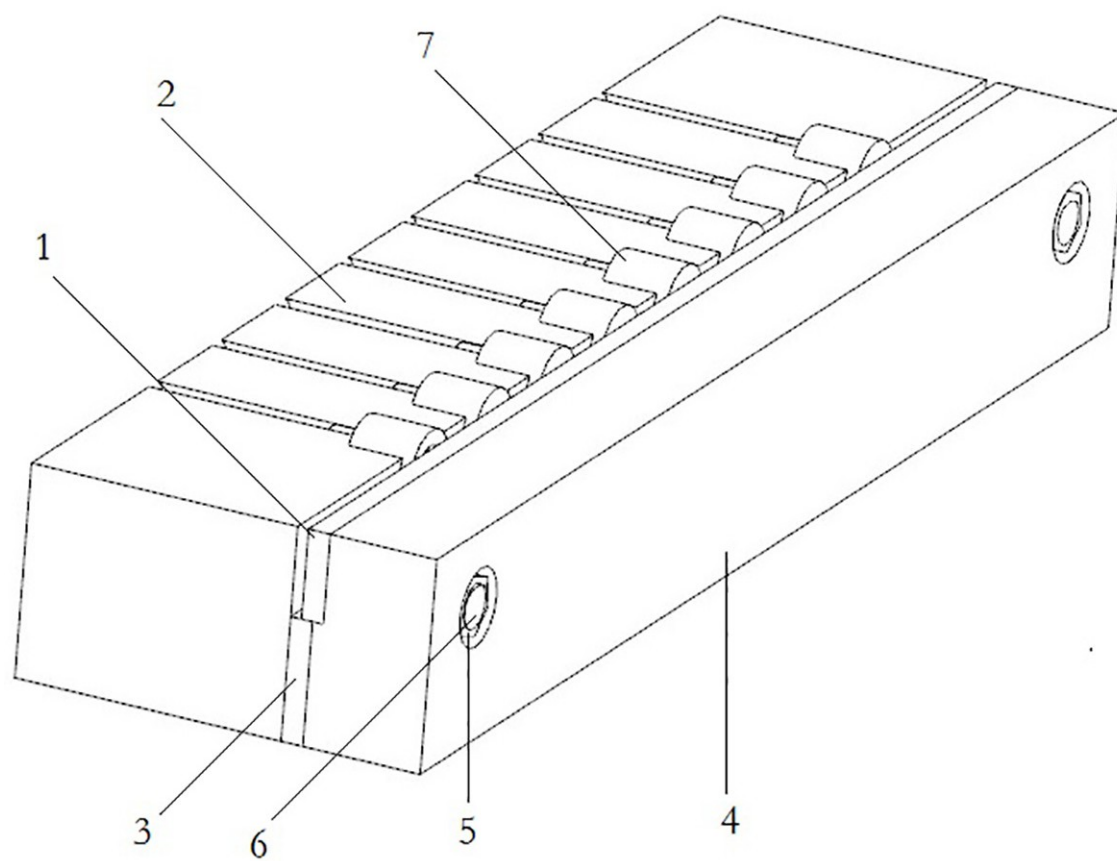


图5