(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103659360 B
(45)授权公告日 2015.10.21

(21)申请号 201310626732.7

(22)申请日 2013.11.28

(73)专利权人 无锡市航鹄科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新区梅村新洲路210号

(72)发明人 范罗荣

(74)专利代理机构 无锡华源专利商标事务所（普通合伙） 32228
代理人 孙力坚

(51)Int.Cl.
B23Q 3/06(2006.01)
B23C 3/28(2006.01)

(56)对比文件
CN 102975057 A,2013.03.20, 全文.
CN 201446412 U,2010.05.05, 全文.
CN 201711605 U,2011.01.19, 全文.
CN 201871793 U,2011.06.22, 全文.
CN 203566347 U,2014.04.30, 权利要求1.
DE 2723574 B1,1978.12.07, 全文.
JP 特开2006-110635 A,2006.04.27, 全文.
SU 1080950 A,1984.03.23, 全文.

审查员 周自维

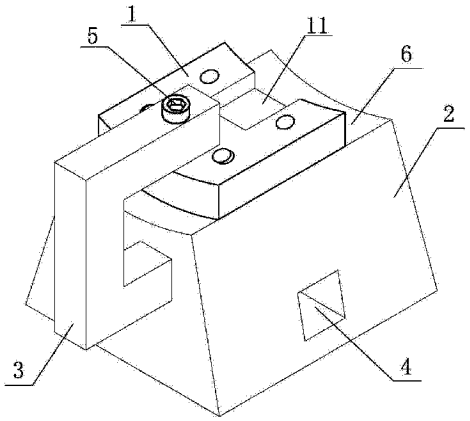
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

弧形板铣槽定位装置

(57)摘要

本发明涉及弧形板铣槽定位装置，包括梯形定位台，梯形定位台的顶面为弧形，顶面的宽度与工件的弧形底面宽度相同，定位台的斜面侧壁上带有定位孔，定位台的竖直侧壁安装有定位架，定位架的自由端带有螺钉，螺钉的端部压于工件上弧面；本发明结构简单，使用灵活方便，装夹简单，加工精度高。



CN 103659360 B

1.弧形板铣槽定位装置,包括梯形定位台(2),其特征在于:梯形定位台(2)的顶面(6)为弧形,顶面(6)的宽度与工件(1)的弧形底面宽度相同,定位台(2)的斜面侧壁上带有定位孔(4),定位台(2)的竖直侧壁安装有定位架(3),定位架(3)的自由端带有螺钉(5),螺钉(5)的端部压于工件(1)上弧面。

弧形板铣槽定位装置

技术领域

[0001] 本发明涉及工装夹具技术领域，尤其涉及对弧形板进行铣槽加工的定位装置。

背景技术

[0002] 如图 1 所述的工件 1，其为弧形板状，现需要对其上加工出槽 11，由于其两个面均为弧形面，使用普通的定位工装也能够达到准确定位，但工装一般比较复杂，装夹繁琐，而且加工精度也难以保证。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术中的上述缺点，提供一种弧形板铣槽定位装置，其结构简单，使用灵活方便，加工精度高。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下：

[0005] 弧形板铣槽定位装置，包括梯形定位台，梯形定位台的顶面为弧形，顶面的宽度与工件的弧形底面宽度相同，定位台的斜面侧壁上带有定位孔，定位台的竖直侧壁安装有定位架，定位架的自由端带有螺钉，螺钉的端部压于工件上弧面。

[0006] 本发明的优点在于：设置带弧面的梯形定位台，弧面的弧度与工件下表面的弧度相同，使两都能够紧密贴合，工件受力均匀平衡，在定位台的侧壁安装定位架，并通过螺钉将工件压紧于定位台上，结构简单，装夹使用灵活方便，加工效率高。

附图说明

[0007] 图 1 为工件的结构示意图。

[0008] 图 2 为本发明的使用状态图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图，说明本发明的具体实施方式。

[0010] 如图 1 至图 2 所示，本发明包括梯形定位台 2，梯形定位台 2 的顶面 6 为弧形，顶面 6 的弧度与工件 1 的弧形底面的弧度相同，能够使工件 1 与定位台 2 紧密贴合，加工时，工件 1 受力均匀平衡，保证加工精度，顶面 6 的宽度与工件 1 的弧形底面宽度相同，便于工件 1 与定位台 2 的定位，容易确定定位基准是否准确，定位台 2 的斜面侧壁上带有定位孔 4，可便于将梯形定位台 2 固定到操作台上，定位台 2 的竖直侧壁安装有定位架 3，定位架 3 的自由端带有螺钉 5，螺钉 5 的端部压于工件 1 上弧面，使加工时，工件 1 的定位位置不会发生偏移；

[0011] 本发明的使用方法如下：

[0012] 第一步，先把梯形定位台 2 固定到操作台上；

[0013] 第二步，将工件 1 定位台 2 的顶面 6 上，保证工件 1 的侧边缘与顶面 6 的侧边缘平齐；

[0014] 第三步，安装定位架 3，用螺钉 5 从工件 1 上方将其压紧于顶面 6 上；

[0015] 第四步，对工件 1 进行铣槽加工。

[0016] 以上描述是对本发明的解释，不是对发明的限定，本发明所限定的范围参见权利要求，在本发明的保护范围之内，可以作任何形式的修改。

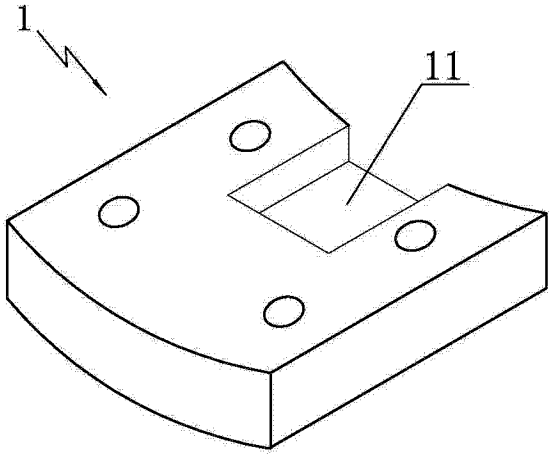


图 1

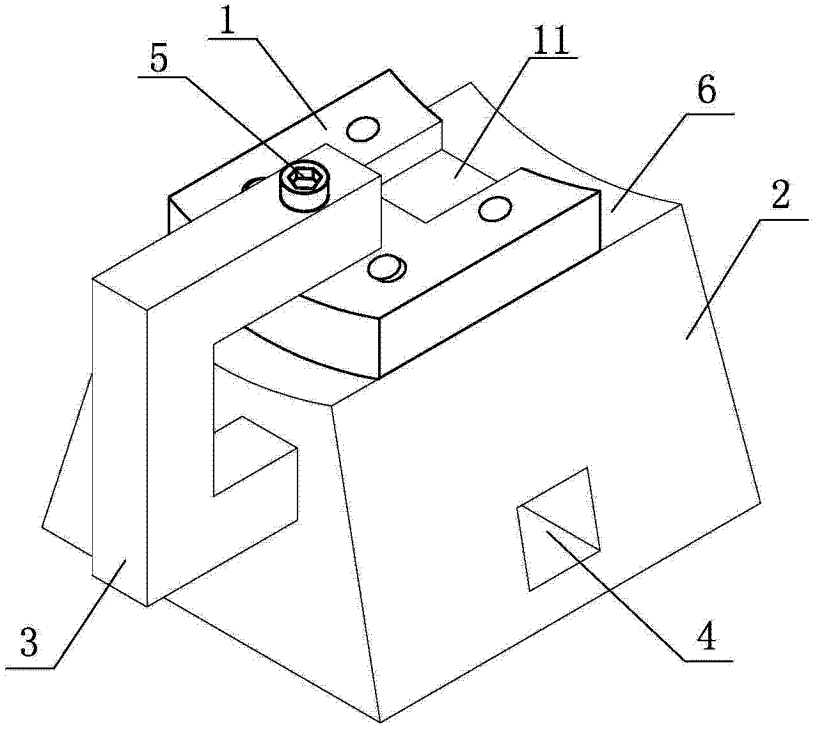


图 2