



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205218538 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520806262. 7

(22) 申请日 2015. 10. 19

(73) 专利权人 豪利机械(苏州)有限公司

地址 215127 江苏省苏州市吴中区角直镇凌港路 111 号

(72) 发明人 侯俊明

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务所(普通合伙) 32247

代理人 陈建中

(51) Int. Cl.

B23Q 1/26(2006. 01)

B23Q 5/26(2006. 01)

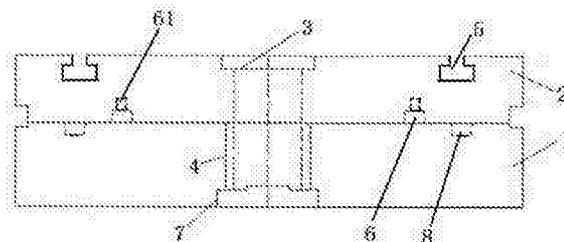
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

机床加工用旋转工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机床加工用旋转工作台,包括平置底板、平置顶板和竖置轴销;所述底板和顶板通过轴销连接;所述轴销,其与底板的结合部,还套装有铜套;所述顶板,其顶面设有若干相互平行的T型槽,其底面设有环形凹槽,该环形凹槽内均布有若干竖置定位盲孔;所述底板,其顶面设有与上述环形凹槽相配合的凸环,其底面设有用于盖住铜套的盖板;所述凸环置于上述环形凹槽内;所述凸环顶面设有与定位盲孔一一对应的定位柱;所述定位柱插入对应的定位盲孔内,所述底板和顶板通过定位柱定位。本实用新型机床加工用旋转工作台,其结构合理,使用方便。



1. 机床加工用旋转工作台,其特征在于:
 - 包括平置底板、平置顶板和竖置轴销;
 - 所述底板和顶板通过轴销连接;
 - 所述轴销,其与底板的结合部,还套装有铜套;
 - 所述顶板,其顶面设有若干相互平行的T型槽,其底面设有环形凹槽,该环形凹槽内均布有12个竖置定位盲孔;
 - 所述底板,其顶面设有与上述环形凹槽相配合的凸环,其底面设有用于盖住铜套的盖板;
 - 所述凸环置于上述环形凹槽内;所述凸环顶面设有与定位盲孔一一对应的定位柱;所述定位柱插入对应的定位盲孔内,所述底板和顶板通过定位柱定位;
 - 所述底板底面还设有定位销孔;
 - 所述底板顶面还设有环形容气槽;
 - 所述定位柱的高度为3-5mm。

机床加工用旋转工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机床加工用旋转工作台。

背景技术

[0002] 机床加工过程经常需要旋转工件,就需要设计一种旋转工作台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种机床加工用旋转工作台,其结构合理,使用方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种机床加工用旋转工作台,包括平置底板、平置顶板和竖置轴销;

[0005] 所述底板和顶板通过轴销连接;

[0006] 所述轴销,其与底板的结合部,还套装有铜套;

[0007] 所述顶板,其顶面设有若干相互平行的T型槽,其底面设有环形凹槽,该环形凹槽内均布有若干竖置定位盲孔;

[0008] 所述底板,其顶面设有与上述环形凹槽相配合的凸环,其底面设有用于盖住铜套的盖板;

[0009] 所述凸环置于上述环形凹槽内;所述凸环顶面设有与定位盲孔一一对应的定位柱;所述定位柱插入对应的定位盲孔内,所述底板和顶板通过定位柱定位。

[0010] 优选的,所述底板底面还设有定位销孔。

[0011] 优选的,所述底板顶面还设有环形容气槽。

[0012] 优选的,所述定位盲孔的数量为12个。

[0013] 优选的,所述定位柱的高度为3-5mm。

[0014] 本实用新型的优点和有益效果在于:提供一种机床加工用旋转工作台,其结构合理,使用方便。

[0015] 通过外部驱动,将顶板托起悬浮(间隙很小),再通过外部驱动将顶板转至合适位置,定位柱与定位盲孔对位,顶板下沉,实现定位。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0018] 本实用新型具体实施的技术方案是:

[0019] 如图1所示,一种机床加工用旋转工作台,包括平置底板1、平置顶板2和竖置轴销

3;

[0020] 所述底板1和顶板2通过轴销3连接;

[0021] 所述轴销3,其与底板1的结合部,还套装有铜套4;

[0022] 所述顶板2,其顶面设有若干相互平行的T型槽5,其底面设有环形凹槽,该环形凹槽内均布有若干竖置定位盲孔;

[0023] 所述底板1,其顶面设有与上述环形凹槽相配合的凸环6,其底面设有用于盖住铜套4的盖板7;

[0024] 所述凸环6置于上述环形凹槽内;所述凸环6顶面设有与定位盲孔一一对应的定位柱61;所述定位柱61插入对应的定位盲孔内,所述底板1和顶板2通过定位柱61定位。

[0025] 所述底板1底面还设有定位销孔。

[0026] 所述底板1顶面还设有环形容气槽8。

[0027] 所述定位盲孔的数量为12个。

[0028] 所述定位柱61的高度为3-5mm。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

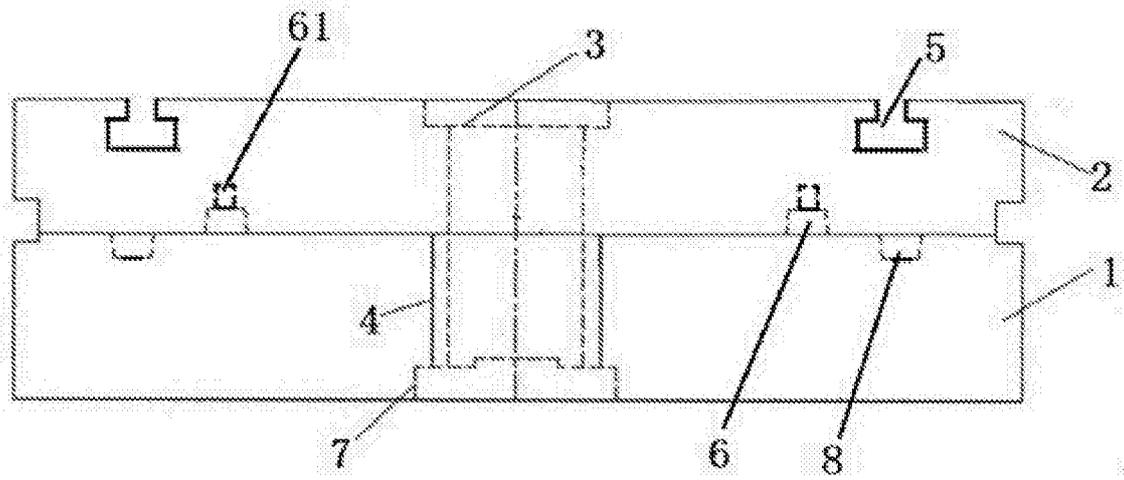


图1