(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203495601 U
(45)授权公告日 2014.03.26

(21)申请号 201320524980.6

(22)申请日 2013.08.27

(73)专利权人 南车戚墅堰机车有限公司
地址 213000 江苏省常州市延陵东路 358 号

(72)发明人 何勇

(74)专利代理机构 常州市夏成专利事务所（普通合伙） 32233
代理人 沈毅

(51)Int.Cl.
*B23Q 3/06*(2006.01)

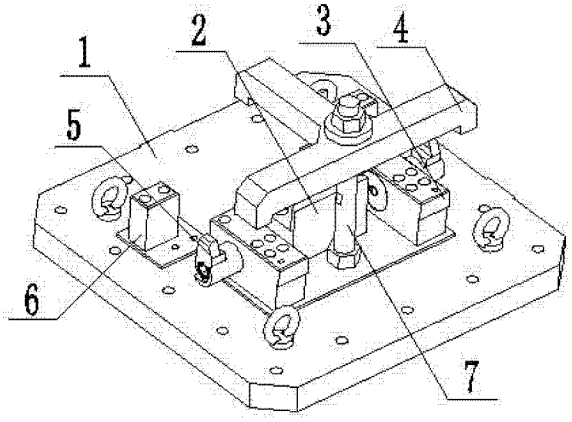
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

盖状零件侧面及侧面孔加工夹具

(57)摘要

本实用新型涉及一种夹具的技术领域，尤其是一种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具。其包括底座、孔定位块、大垫块、三爪压板、钩形压板和垫块，底座上设有孔定位块，孔定位块两侧设有大垫块，大垫块上方设有三爪压板，大垫块一侧与钩形压板连接，大垫块一侧设有垫块，三爪压板通过螺柱与底座连接。这种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接以及定位可靠，提高了工作效率，缩短了零件加工的时间，降低了操作人员的劳动强度，大大提高了盖状零件加工的可靠性，易于使用推广。




CN 203495601 U

1. 一种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具，包括底座（1）、孔定位块（2）、大垫块（3）、三爪压板（4）、钩形压板（5）和垫块（6），其特征是，底座（1）上设有孔定位块（2），孔定位块（2）两侧设有大垫块（3），大垫块（3）上方设有三爪压板（4），大垫块（3）一侧与钩形压板（5）连接，大垫块（3）一侧设有垫块（6）。

2. 根据权利要求 1 所述的盖状零件侧面及侧面孔加工夹具，其特征是，三爪压板（4）通过螺柱（7）与底座（1）连接。

# 盖状零件侧面及侧面孔加工夹具

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹具的技术领域，尤其是一种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具。

## 背景技术

[0002] 盖状零件须一次装夹完成铣四周侧面和钻侧面孔的加工，加工时工件须准确定位并夹紧，并且定位和夹紧元件都不得超过工件侧面外形，否则会与机床刀具干涉。现有的盖状零件在加工时缺少加工定位夹具，定位精确度低，降低了工作效率。

## 实用新型内容

[0003] 为了克服现有的盖状零件加工方法定位精确度低以及工作效率低的不足，本实用新型提供了一种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具，包括底座、孔定位块、大垫块、三爪压板、钩形压板和垫块，底座上设有孔定位块，孔定位块两侧设有大垫块，大垫块上方设有三爪压板，大垫块一侧与钩形压板连接，大垫块一侧设有垫块。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例，进一步包括三爪压板通过螺柱与底座连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是，这种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接以及定位可靠，提高了工作效率，缩短了零件加工的时间，降低了操作人员的劳动强度，大大提高了盖状零件加工的可靠性，易于使用推广。

## 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型工件安装后的结构示意图。

[0010] 图中 1. 底座，2. 孔定位块，3. 大垫块，4. 三爪压板，5. 钩形压板，6. 垫块，7. 螺柱，8. 工件。

## 具体实施方式

[0011] 如图 1 是本实用新型的结构示意图，一种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具，包括底座 1、孔定位块 2、大垫块 3、三爪压板 4、钩形压板 5、垫块 6 和螺柱 7，底座 1 上设有孔定位块 2，孔定位块 2 两侧设有大垫块 3，大垫块 3 上方设有三爪压板 4，大垫块 3 一侧与钩形压板 5 连接，大垫块 3 一侧设有垫块 6，三爪压板 4 通过螺柱 7 与底座 1 连接。

[0012] 使用时，如图 2 所示，底座 1 上的 2 个大垫块 3 以及 2 个垫块 6 形成一个定位面，使工件 8 在这个面上准确定位，再通过孔定位块 2 限制工件 8 在水平面内平移，然后通过微调工件 8 使其准确定位，最后通过顶面的三爪压板 4 及其 2 个侧面的钩形压板 5 夹紧工件 8，

这样就可以使工件 8 准确定位并夹紧。这种盖状零件侧面及侧面孔加工夹具结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接以及定位可靠，提高了工作效率，缩短了零件加工的时间，降低了操作人员的劳动强度，大大提高了盖状零件加工的可靠性，易于使用推广。

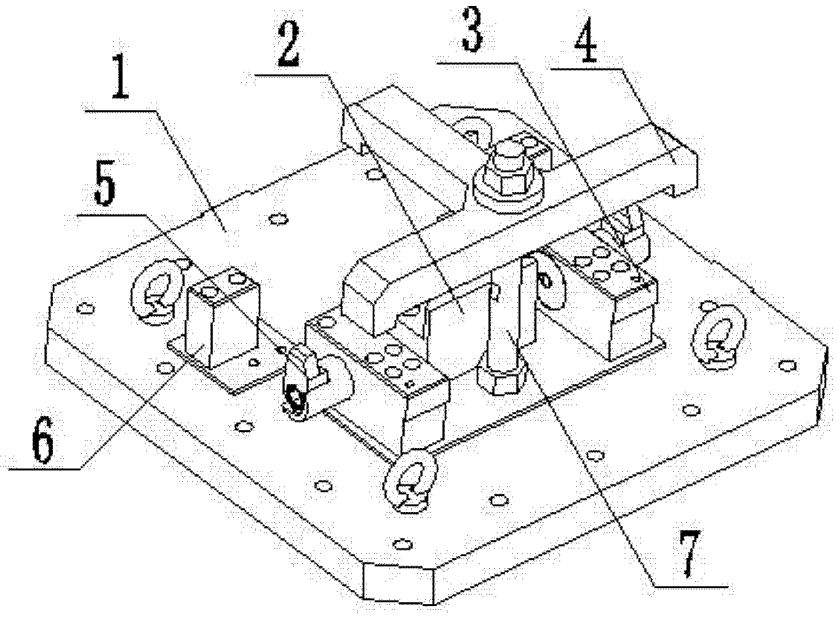



图 1

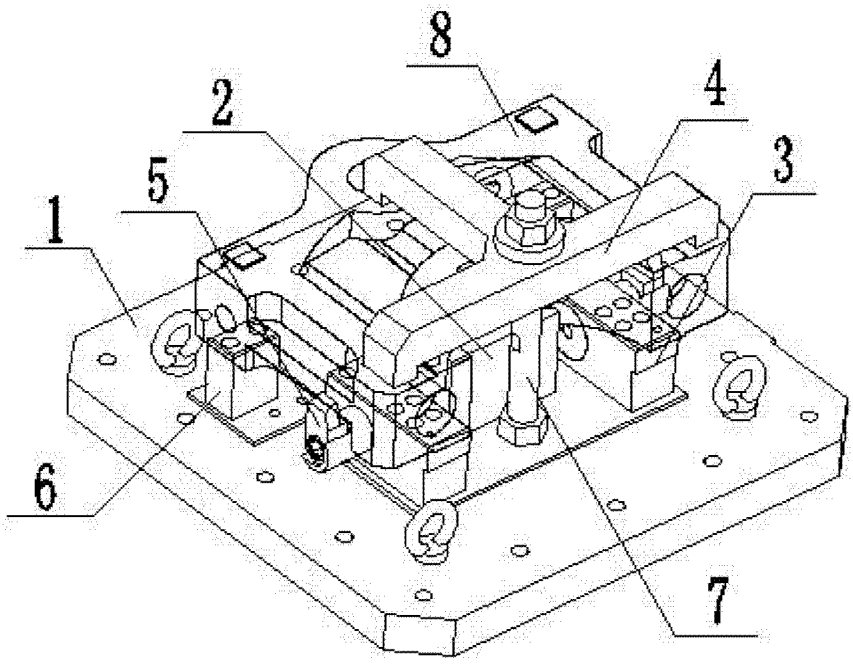



图 2