(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 203282212 U
(45)授权公告日 2013.11.13

(21)申请号 201320265818.7

(22)申请日 2013.05.16

(73)专利权人 苏州创丰精密五金有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区嵩山路236号

(72)发明人 徐德明

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
B23Q 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

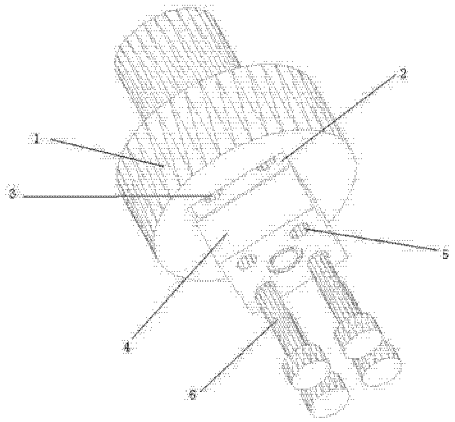
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

长方体密封槽加工治具

(57)摘要

本实用新型公开了一种长方体密封槽加工治具，所述治具主体为圆柱形，所述治具主体上开有一个用于放置待加工长方体的凹槽，所述凹槽的底部设有多个固定孔。本实用新型解决了现有技术中长方体在加工密封槽时固定不方便的问题，通过将待加工的长方体工件固定在圆柱状治具中，实现了将长方体固定到三爪卡盘中进行密封槽加工的过程，保证了固定效果，简化了固定方式，有效提高了产能。



CN 203282212 U

1. 一种长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述治具主体（1）为圆柱形，所述治具主体（1）上开有一个用于放置待加工长方体的凹槽（2）。

2. 根据权利要求 1 所述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述凹槽（2）的底部设有多个固定孔（3）。

3. 根据权利要求 2 所述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述固定孔（3）的数量为四个。

4. 根据权利要求 1-3 中任意一项所述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述凹槽（2）的高度为待加工长方体高度的 1/3-3/4。

5. 根据权利要求 4 所述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述凹槽（2）的高度优选为待加工长方体高度的 1/2-5/8。

6. 根据权利要求 5 所述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述四个固定孔（3）分别位于凹槽（2）底部的四角处。

长方体密封槽加工治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及了一种长方体密封槽加工治具，属于机械加工技术领域。

背景技术

[0002] 对产品进行密封槽的加工是现代机械加工过程中较为常见的一个工序。现有的加工方式通常是将产品固定在三爪卡盘上，而三爪卡盘通常是只能固定圆环状物体，对于一些长方体形状的工件则由于固定较为困难而导致密封槽的加工变的较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种长方体密封槽加工治具，能够方便的将长方体固定在三爪卡盘上，实现密封槽的加工。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述治具主体为圆柱形，所述治具主体上开有一个用于放置待加工长方体的凹槽。

[0006] 前述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述凹槽的底部设有多个固定孔。

[0007] 前述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述固定孔的数量为四个。

[0008] 前述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述凹槽的高度为待加工长方体高度的 1/3-3/4。

[0009] 前述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述凹槽的高度优选为待加工长方体高度的 1/2-5/8。

[0010] 前述的长方体密封槽加工治具，其特征在于：所述四个固定孔分别位于凹槽底部的四角处。

[0011] 本实用新型的有益效果是：通过将待加工的长方体工件固定在圆柱状治具中，实现了将长方体固定到三爪卡盘中进行密封槽加工的过程，保证了固定效果，简化了固定方式，有效提高了产能。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型长方体密封槽加工治具的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合说明书附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 如图 1 所示，一种长方体密封槽加工治具，所述治具主体 1 为圆柱形，所述治具主体 1 上开有一个用于放置待加工长方体的凹槽 2，所述凹槽 2 的底部设有多个固定孔 3，待加工的长方体 4 上设有与所述固定孔 3 数量、位置相对应的通孔 5，将加工的长方体 4 放入凹槽 2 中后，通过固定件 6 穿过通孔 5，将其固定在治具主体 1，将圆柱形治具主体 1 固定到三爪卡盘上，从而可方便的实现对长方体的密封槽的加工。

[0015] 所述固定孔 3 的数量为四个，所述凹槽 2 的高度为待加工长方体高度的 1/3-3/4，此处长方体的固定效果较好。

[0016] 经过反复试验，凹槽 2 的高度为待加工长方体高度的 1/2-5/8，四个固定孔 3 分别位于凹槽 2 底部的四角处时，固定效果最佳。

[0017] 综上所述，本实用新型提供的一种长方体密封槽加工治具，能够方便的将长方体固定在三爪卡盘上，实现密封槽的加工。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界。

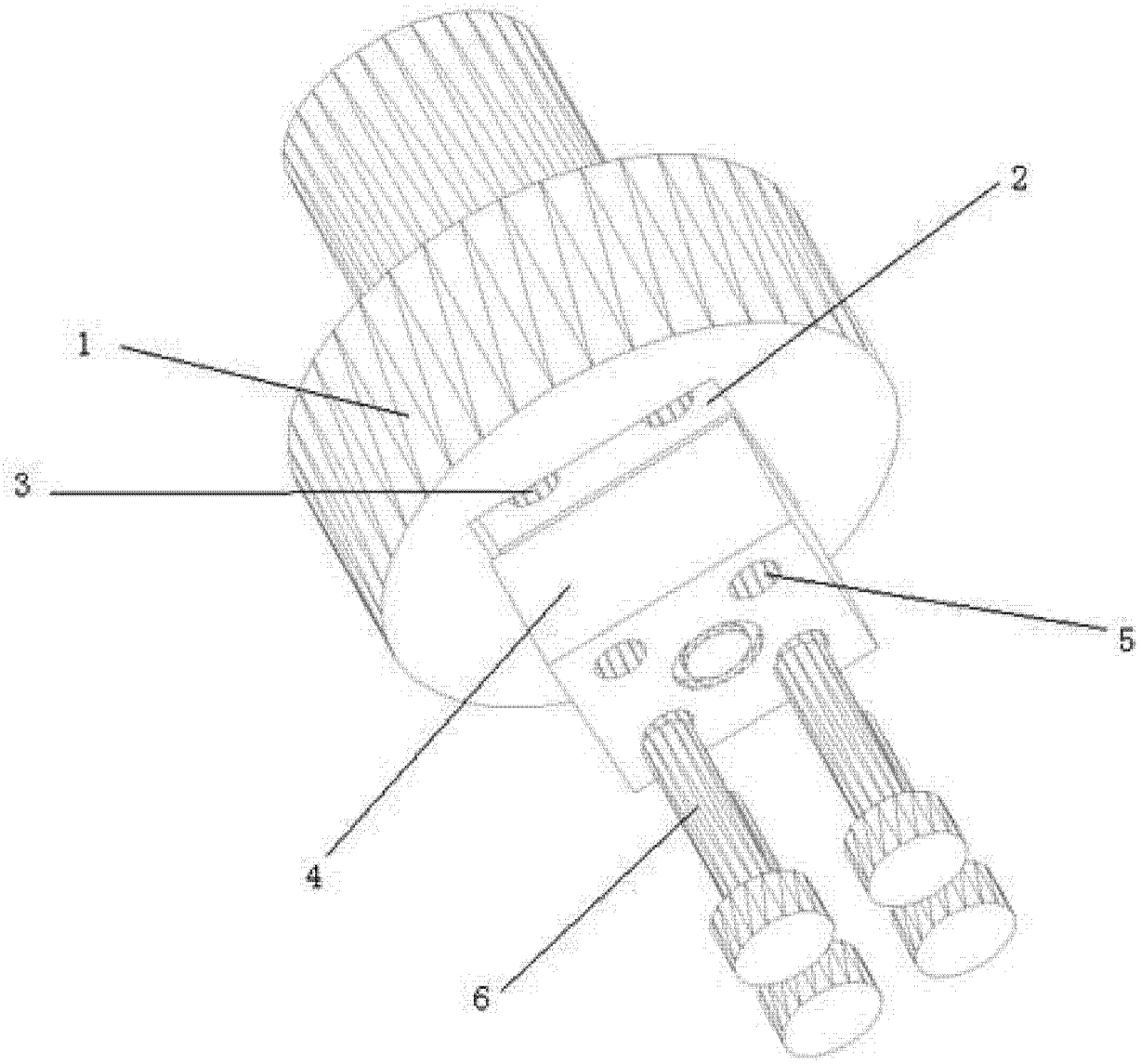


图 1