

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16B 7/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820151997.0

[45] 授权公告日 2009年5月27日

[11] 授权公告号 CN 201246375Y

[22] 申请日 2008.8.15

[21] 申请号 200820151997.0

[73] 专利权人 中芯国际集成电路制造(上海)有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江路18号

[72] 发明人 邹学栋

[74] 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

代理人 王洁

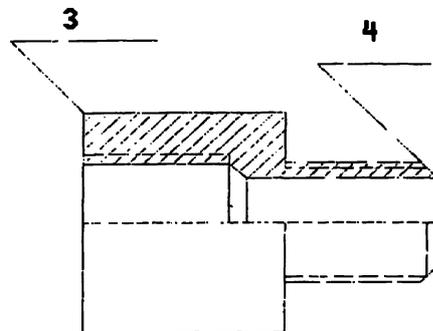
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

螺旋转换连接件

[57] 摘要

本实用新型涉及一种螺旋转换连接件，其特征在于所述连接件为管状连接件，两端头设有螺旋纹，所述螺旋纹的口径为标准规格。可以是英制标准规格尺寸，也可以是公制标准尺寸。连接件两端的连接螺旋纹可以是内螺旋纹，也可以是外螺旋纹。根据实际需求选择连接件的配置，从而灵活的应对不同类型零备件接口的连接需要。



- 1、 一种螺旋转换连接件，其特征在于所述连接件为管状连接件，两端头设有螺旋纹，所述螺旋纹的口径为标准规格。
- 2、 如权利要求 1 所述的螺旋转换连接件，其特征在于所述连接件端头的螺旋纹，为英制标准规格尺寸。
- 3、 如权利要求 1 或 2 所述的螺旋转换连接件，其特征在于所述连接件端头的螺旋纹，还可以是公制标准规格尺寸。
- 4、 如权利要求 1 所述的螺旋转换连接件，其特征在于所述连接件端头的螺旋纹，为外螺旋纹。
- 5、 如权利要求 1 或 3 所述的螺旋转换连接件，其特征在于所述连接件端头的螺旋纹，还可以是内螺旋纹。
- 6、 如权利要求 1 所述的螺旋转换连接件，其特征在于所述管状连接件的中部设有外六方。

螺旋转换连接件

【技术领域】

本实用新型涉及机械元件制造领域，尤其涉及一种螺旋转换连接件。

【背景技术】

在机械制造领域，对于长度标尺，国际上存在公制和英制两种标准，我国的机械元件通常采取公制标准，而进口的机械机台，由于来源不同，有可能以英制为标准。比如如果进口设备上的零件安装采取了英制螺纹，在需要配备国产备件时，可能因为螺纹的标准不同而无法直接安装，导致检修调试或运行设备不能顺利进行，由此延误工期、降低工作效率等等。

这样就迫切需要一种连接件，可以转换公制及英制的备件标准接口。

【实用新型内容】

本实用新型要解决的技术问题是提供一种螺旋转换连接件，以解决不同制式机械零备件的不能直接安装连接的问题。

本实用新型所述的一种螺旋转换连接件，其特征在于所述连接件为管状连接件，两端头设有螺旋纹，所述螺旋纹的口径为标准规格。可以是英制标准规格尺寸，也可以是公制标准尺寸。连接件两端的连接螺旋纹可以是内螺旋纹，也可以是外螺旋纹，中部设置外六方便于拆卸操作。

本实用新型所述管状的螺旋转换连接件，两端设有标准规格的公制或者

英制尺寸螺旋纹，以及内外螺旋纹多种连接配置，可以灵活的应对不同类型零备件接口的连接需要。

【附图说明】

图 1 为本实用新型所述的一种螺旋转换连接件结构示意图；

图 2 为本实用新型所述的另一种螺旋转换连接件结构示意图。

【具体实施方式】

下面结合说明书附图对本实用新型的一个具体实施例作详细说明。

如图 1 所示的一种螺旋转换连接件，此连接件两端的连接螺纹均为外螺旋纹，其一端（端头 1）为英制 NPT 标准规格螺纹，另一端（端头 2）为公制标准规格螺纹。中部加工成外六方形式利于拆卸操作。

又如图 2 所示的另一种螺旋转换连接件，此连接件两端的连接螺纹，一端（端头 3）设置成内螺旋英制 NPT 标准规格，另一端（端头 4）为外螺旋公制标准规格。

类似以上两种连接件，本实用新型还从连接方式上还可以派生出内外螺旋纹转换连接件、从规格上可以派生出同尺寸英制转公制、不同尺寸公制转换、不同尺寸英制转换等形式。

公英制尺寸的规格对应标准如下表：

制式	规格	规格	规格	规格
英制	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
公制	M10	M14	M16	M20

在制作所需的螺旋转换连接件时，只需要根据以上的规格标准，将连接

件两端螺旋纹制成相应的英制/公制规格，即可。

螺旋转换连接件的加工材质可以根据实际需要，以铜、碳钢、不锈钢、PVC等材质为加工原料，可适用于不同介质和工况，灵活处理。

以上实施例仅用以说明而非限制本实用新型的技术方案。不脱离本实用新型精神和范围的任何修改或局部替换，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

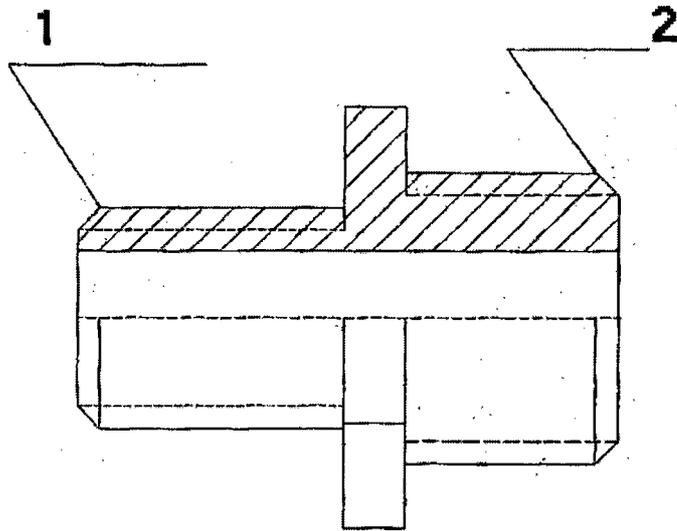


图 1

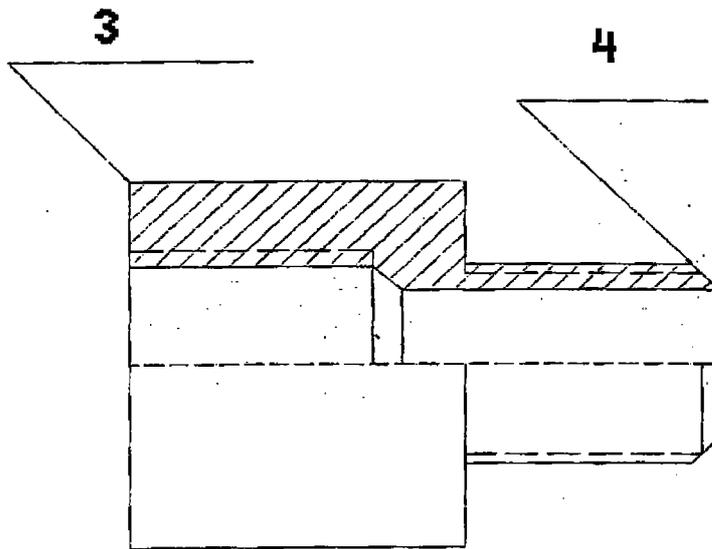


图 2