



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104763722 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201510135388. 0

(22) 申请日 2015. 03. 26

(71) 申请人 苏州市华宁机械制造有限公司
地址 215009 江苏省苏州市高新区通安镇苏
锡路 59 号

(72) 发明人 钱海萍

(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 郭晓敏

(51) Int. Cl.
F16B 35/04(2006. 01)

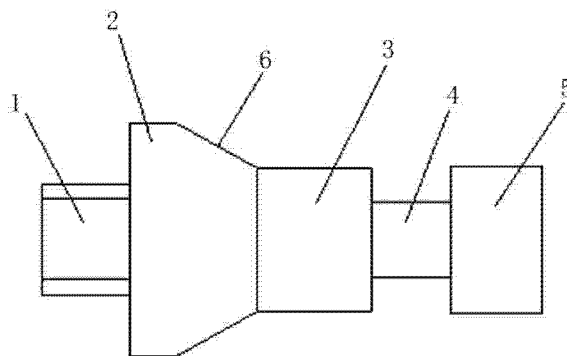
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种圆柱阶梯连接件

(57) 摘要

一种圆柱阶梯连接件,其特征在於:包括一体式依次连接的螺纹连接部、第一连接部、第二连接部、定位部、第三连接部,在所述第一连接部和第二连接部之间还设有圆锥形导向部。本发明通过不同孔径定位与凹槽定位保证连接件的连接精度要求,同时设置圆锥形导向部,在方便安装的同时,进一步保证安装精度及连接精度。



1. 一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:包括一体式依次连接的螺纹连接部、第一连接部、第二连接部、定位部、第三连接部,在所述第一连接部和第二连接部之间还设有圆锥形导向部。

2. 如权利要求 1 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第一连接部直径大于所述第二连接部直径。

3. 如权利要求 2 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第二连接部直径为所述第一连接部直径的二分之一。

4. 如权利要求 1 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述圆锥形导向部的锥度为 15° 。

5. 如权利要求 1 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第二连接部直径等于第三连接部直径。

6. 如权利要求 1 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述定位部直径为所述第二连接部直径的二分之一。

一种圆柱阶梯连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种圆柱阶梯连接件,属于机械技术领域。

背景技术

[0002] 在机械部件的连接中,对应高精度要求的连接,采用相同直径的连接往往达不到精度要求,需要对不同的部件采用不同孔径进行连接,同时,考虑到连接件加工成本,孔径变化也不宜太多,这是,可以将不同孔径定位与凹槽定位进行结合;另一方面,在高精度的部件连接中,需要对连接件进行导向结构的设置,以保证安装精度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种圆柱阶梯连接件,通过不同孔径定位与凹槽定位保证连接件的连接精度要求,同时设置圆锥形导向部,在方便安装的同时,进一步保证安装精度及连接精度。

[0004] 为实现上述目的,本发明是通过以下技术手段来实现的:

一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:包括一体式依次连接的螺纹连接部、第一连接部、第二连接部、定位部、第三连接部,在所述第一连接部和第二连接部之间还设有圆锥形导向部。

[0005] 进一步地:

所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第一连接部直径大于所述第二连接部直径。

[0006] 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第二连接部直径为所述第一连接部直径的二分之一。

[0007] 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述圆锥形导向部的锥度为 15° 。

[0008] 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第二连接部直径等于第三连接部直径。

[0009] 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述定位部直径为所述第二连接部直径的二分之一。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明通过不同孔径定位与凹槽定位保证连接件的连接精度要求,同时设置圆锥形导向部,在方便安装的同时,进一步保证安装精度及连接精度。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合说明书附图,对本发明作进一步的说明。

[0013] 一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:包括一体式依次连接的螺纹连接部1、第一连

接部 2、第二连接部 3、定位部 4、第三连接部 5,在所述第一连接部 2 和第二连接部 3 之间还设有圆锥形导向部 6。

[0014] 进一步地:

所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第一连接部 2 直径大于所述第二连接部 3 直径。

[0015] 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第二连接部 3 直径为所述第一连接部 2 直径的二分之一。

[0016] 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述圆锥形导向部 6 的锥度为 15° 。

[0017] 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述第二连接部 3 直径等于第三连接部 5 直径。

[0018] 所述的一种圆柱阶梯连接件,其特征在于:所述定位部 4 直径为所述第二连接部 3 直径的二分之一。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本设计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设计的原理,在不脱离本设计精神和范围的前提下,本设计还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本设计范围内。本设计要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

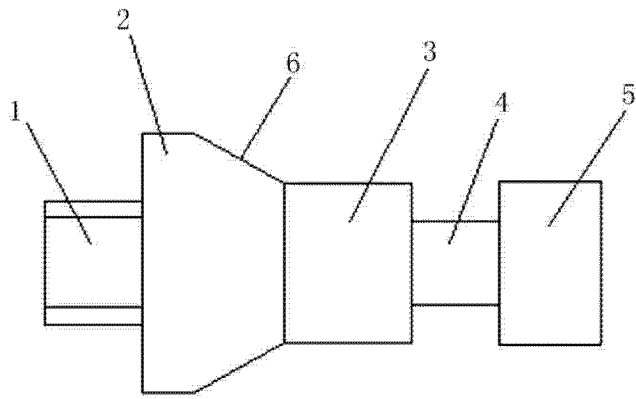


图 1