



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102661306 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201210134505. 8

(22) 申请日 2012. 05. 03

(71) 申请人 无锡商业职业技术学院

地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡公路
809 号无锡商业职业技术学院

(72) 发明人 李正峰 周凌 蒋利强

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

F16B 37/00 (2006. 01)

B25B 27/14 (2006. 01)

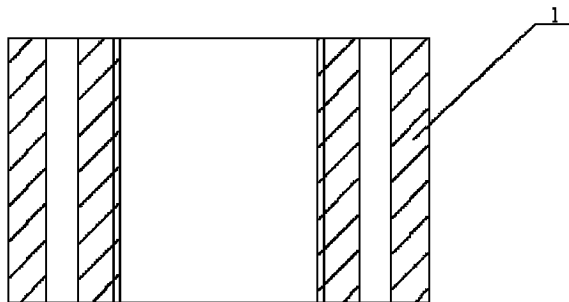
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种新型螺母及其安装工具

(57) 摘要

本发明公布了一种新型螺母及其安装工具，所述新型螺母包括设有螺纹孔的螺母本体，所述螺纹孔两侧对称设有安装孔，所述安装孔中心线与所述螺纹孔的中心线平行。所述螺母的安装工具包括手柄和套筒，所述套筒一端设有横向圆透孔，所述圆透孔内设有与其活动连接的所述手柄，所述套筒另一端端面两侧设有与所述安装孔对应的销杆。该新型螺母相对螺纹孔两侧设有两个安装孔，采用特制工具将螺母拧紧。可以减小安装空间，使设备更加紧凑，减轻重量，降低成本。



1. 一种新型螺母,包括设有螺纹孔的螺母本体,其特征在于,所述螺纹孔两侧对称设有安装孔,所述安装孔中心线与所述螺纹孔的中心线平行。
2. 根据权利要求1所述的一种新型螺母,其特征在于,所述安装孔为圆透孔。
3. 根据权利要求1所述的一种新型螺母,其特征在于,所述螺母本体为椭圆柱体或菱形柱体或圆柱体。
4. 一种用于安装如权利要求1所述螺母的安装工具,包括手柄和套筒,其特征在于,所述套筒一端设有横向圆透孔,所述圆透孔内设有与其活动连接的所述手柄,所述套筒另一端端面两侧设有与所述安装孔对应的销杆。
5. 根据权利要求4所述的一种螺母的安装工具,其特征在于,所述销杆直径略小于所述螺母安装孔直径,所述销杆长度与所述安装孔的深度相适应。

一种新型螺母及其安装工具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型螺母及其安装工具,属于紧固件技术领域。

背景技术

[0002] 众所周知,采用普通螺栓来连接两个机体时,因为螺母为六角形,要留有扳手空间。加大了设备尺寸,增加成本。

发明内容

[0003] 本发明目的是针对现有技术存在的缺陷提供一种可以减少扳手使用空间的螺母及其安装工具。

[0004] 本发明为实现上述目的,采用如下技术方案:

一种新型螺母,包括设有螺纹孔的螺母本体,所述螺纹孔两侧对称设有安装孔,所述安装孔中心线与所述螺纹孔的中心线平行。

[0005] 进一步的,所述安装孔为圆透孔。

[0006] 进一步的,所述螺母本体为椭圆柱体或菱形柱体或圆柱体。

[0007] 为了便于安装所述螺母,需要一种安装工具,该安装工具包括手柄和套筒,所述套筒一端设有横向圆透孔,所述圆透孔内设有与其活动连接的所述手柄,所述套筒另一端端面两侧设有与所述安装孔对应的销杆。

[0008] 所述销杆直径略小于所述螺母安装孔直径,所述销杆长度与所述安装孔的深度相适应。

[0009] 本发明的有益效果:该新型螺母相对螺纹孔两侧设有两个安装孔,采用特制工具将螺母拧紧。可以减小安装空间,使设备更加紧凑,减轻重量,降低成本。

附图说明

[0010] 图 1 为螺母本体主视图;

图 2 为椭圆柱体螺母俯视图;

图 3 为 菱形柱体螺母俯视图;

图 4 为用于安装所述螺母的安装工具主视图;

图 5 为用于安装所述螺母的安装工具俯视图。

[0011] 图中,1、螺母本体,12、安装孔,2、手柄,3、销杆,4、套筒。

具体实施方式

[0012] 图 1 至图 3 所示为一种螺母,包括设有螺纹孔的螺母本体 1,所述螺纹孔两侧对称设有安装孔 12;所述安装孔 12 中心线与所述螺纹孔的中心线平行。所述安装孔 12 为圆透孔。所述螺母本体 1 为椭圆柱体或菱形柱体或圆柱体。

[0013] 图 4、图 5 所示为一种用于安装所述螺母的安装工具,包括手柄 2 和套筒 4,所述套

筒 4 一端设有横向圆透孔,所述圆透孔内设有与其活动连接的所述手柄 2,所述套筒 4 另一端端面两侧设有与所述螺母安装孔 12 对应的销杆 3。所述销杆 3 直径略小于所述螺母的安装孔 12 直径,所述销杆 3 长度等于所述螺母厚度。

[0014] 使用时,将安装工具上的销杆 3 插入到螺母上的安装孔 12 内,转动所述手柄 2 即可轻松拆卸或拧紧螺母。

[0015] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

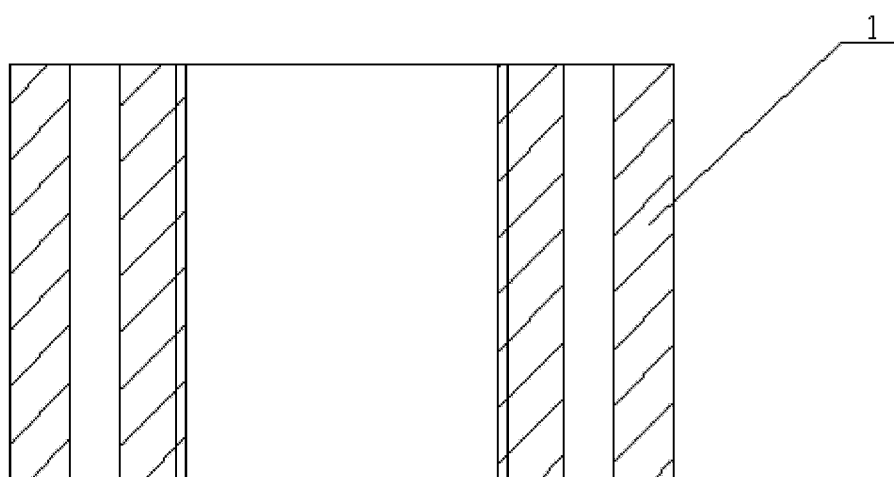


图 1

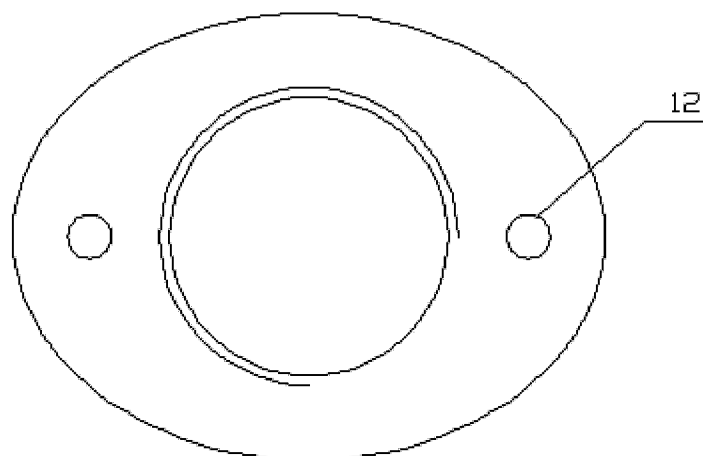


图 2

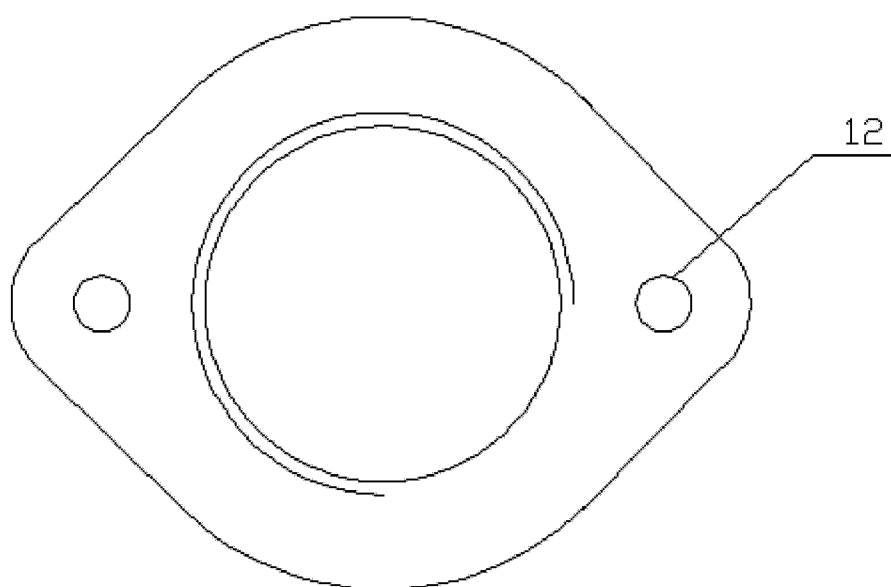


图 3

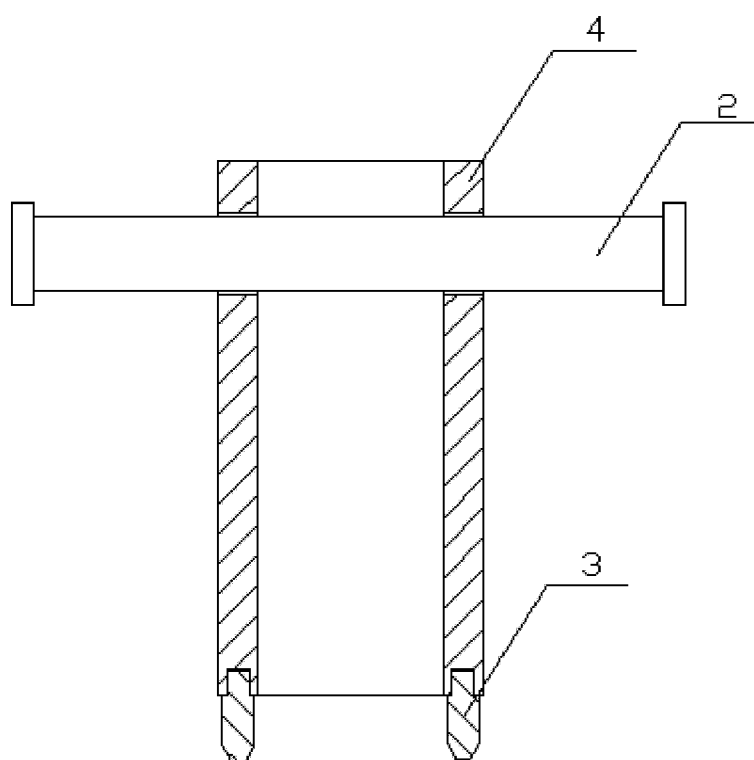


图 4

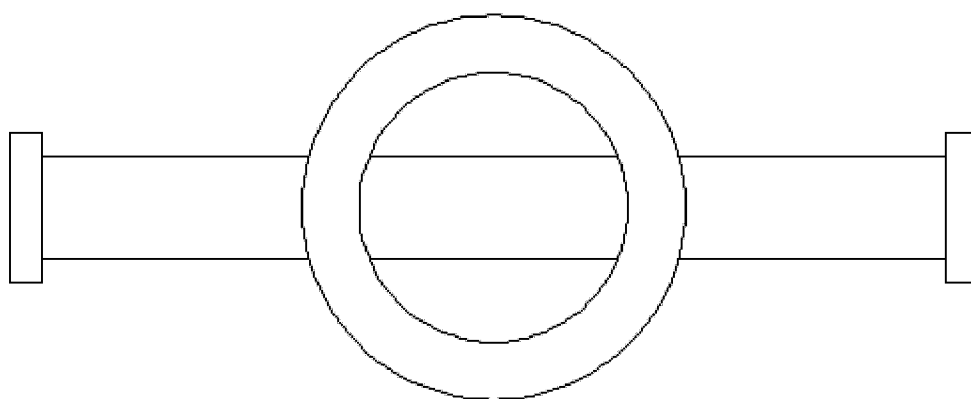


图 5