



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204692296 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520316395. 6

(22) 申请日 2015. 05. 15

(73) 专利权人 江西航同电气科技有限公司

地址 338000 江西省新余市高新区城东办事处

(72) 发明人 付志军

(51) Int. Cl.

F16B 43/00(2006. 01)

F16B 35/04(2006. 01)

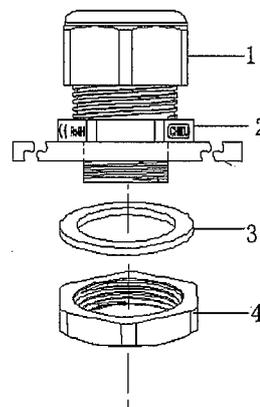
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种固定接头结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固定接头结构,其包括螺栓体、螺母体以及面板本体,所述面板本体上设置有供所述螺栓体穿过的非圆形通孔,所述螺栓体的横截面的形状与所述通孔的形状相同,所述螺母体与所述螺栓体配合将所述螺栓体固定于面板本体上,所述螺栓体穿过所述面板本体的通孔后,所述螺栓体不能相对所述面板本体转动。本实用新型固定接头结构,其具有螺栓体和面板本体上通孔相对应的设计,使得本实用新型结构简单,使用方便,节省劳动力,提高工作效率,结构更加稳固。



1. 一种固定接头结构,其特征在於包括螺栓体、螺母体以及面板本体,所述面板本体上设置有供所述螺栓体穿过的非圆形通孔,所述螺栓体的横截面的形状与所述通孔的形状相同,所述螺母体与所述螺栓体配合将所述螺栓体固定于面板本体上,所述螺栓体穿过所述面板本体的通孔后,所述螺栓体不能相对所述面板本体转动。

2. 根据权利要求 1 所述的固定接头结构,其特征在於,所述面板本体上的通孔为椭圆形。

3. 根据权利要求 1 所述的固定接头结构,其特征在於,所述螺栓体上部分不设有连接螺纹,以与面板本体上的通孔的结构相配合。

4. 根据权利要求 1 所述的固定接头结构,其特征在於,所述螺母体的横截面为圆形,其可旋转套设于螺栓体上,将螺栓体固定于面板本体上。

5. 根据权利要求 1 所述的固定接头结构,其特征在於,所述螺栓体为内部中空的筒状结构。

6. 根据权利要求 1 所述的固定接头结构,其特征在於,所述螺栓体、螺母体以及面板本体采用金属材料或者塑料材质。

一种固定接头结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接头结构,尤其是涉及一种可在机床、轨道交通设备、风力发电设备、港口设备、工程机械设备、塑料机械设备、灯具、电梯、电机等领域应用的一种固定接头结构。

背景技术

[0002] 目前,在机械领域,例如,机床、风力发电设备工程机械设备领域,都需要用到接头的结构,现有的结构,请配合参阅图 1 所示,其包括螺栓体 1,面板本体 2,该面板本体 2 的中心处设置有圆形的通孔,该圆形通孔供螺栓体 1 穿设,由于螺栓体 1 与该圆形通孔都为圆形,当穿设后,螺栓体 1 的另一端旋紧螺母体(图中未示出)时,该螺栓体可相对于面板本体 2 转动,因此,在安装时,需要在螺栓体 1 的另一端用器具进行固定。其结构不合理,安装过程复杂,结构稳定性差,不方便安装操作。

[0003] 由此可见,现有的接头结构和使用上均存在明显的不足和缺陷,亟待进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种固定接头结构,使其具有结构简单,使用时安装效率高,使用方便,成本低的优点。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的一种固定接头结构,其包括螺栓体、螺母体以及面板本体,所述面板本体上设置有供所述螺栓体穿过的非圆形通孔,所述螺栓体的横截面的形状与所述通孔的形状相同,所述螺母体与所述螺栓体配合将所述螺栓体固定于面板本体上,所述螺栓体穿过所述面板本体的通孔后,所述螺栓体不能相对所述面板本体转动。

[0006] 所述面板本体上的通孔为椭圆形。

[0007] 所述螺栓体上部分不设有连接螺纹,以与面板本体上的通孔的结构相配合。

[0008] 所述螺母体的横截面为圆形,其可旋转套设于螺栓体上,将螺栓体固定于面板本体上。

[0009] 所述螺栓体为内部中空的筒状结构。

[0010] 所述螺栓体、螺母体以及面板本体采用金属材料或者塑料材质。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型固定接头结构,其具有螺栓体和面板本体上通孔相对应的设计,使得本实用新型结构简单,使用方便,节省劳动力,提高工作效率,结构更加稳固。

[0013] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0014] 上述仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型,以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 图 1 是现有技术接头的结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型的固定接头结构示意图；

[0017] 图 3 是本实用新型的固定接头结构的面板本体的结构示意图；

[0018] 图 4 是本实用新型的固定接头结构的安装示意图。

具体实施方式

[0019] 请配合参阅图 2 至图 4 所示,本实用新型的固定接头结构,其包括螺栓体 1、螺母体 4 以及面板本体 2,面板本体 2 上设置有供螺栓体 1 穿过的非圆形通孔,螺栓体 1 的横截面的形状与通孔的形状相同,螺母体 4 与螺栓体 1 配合将螺栓体 1 固定于面板本体 2 上,螺栓体 1 穿过面板本体的通孔后,螺栓体 1 不能相对面板本体 2 转动,此外,还可在面板本体 2 与螺栓体 1 之间设置垫圈 3,以利于更好的稳定固定。

[0020] 具体的讲,面板本体 2 上的通孔为椭圆形或者其他形状,例如,该面板本体上的通孔为圆的优弧与其相对应的弦组成的图形,相应的螺栓体 1 的横截面与该通孔的形状相对应,即螺栓体 1 上部分不设有连接螺纹,以与面板本体 2 上的通孔的结构相配合。具体的是将螺栓体 1 对应于弧形相对的弦的一侧的螺栓体 1 上的螺纹切平,以使螺栓体 1 与该通孔紧配合。

[0021] 本实用新型的螺母体 4,其可旋转套设于螺栓体 1 上,将螺栓体 1 固定于面板本体 2 上,其横截面为圆形,该螺母体 4 内设置的螺纹结构与螺栓体 1 上设置的螺纹相对应,可顺利的将螺母体 4 选装至面板本体 2 位置,使得在螺母体 4 和螺栓体 1 的共同作用下,与面板本体 2 固定连接。

[0022] 此外,本实用新型的螺栓体 1 为内部中空的筒状结构,其可作为流体通道使用,设为此种结构式,该固定接头结构可以应用到输送流体的设备中,扩展其适用范围。

[0023] 较佳的,本实用新型的固定接头结构的螺栓体 1、螺母体 4 以及面板本体 2 采用金属材料或者塑料材质,也可以其他合适的材料,在这里不予以限制,只要适合该结构即可。

[0024] 本实用新型的固定接头结构,在实用时,首先,将螺栓体 1 穿设于面板本体上的通孔中,由于该通孔为非圆形的结构,螺栓体 1 相对于面板体 2 不转动。接着,将螺母体从螺栓体的可旋入端,将螺母体旋入,螺母体旋转的过程中,螺栓体相对螺母体固定,因而,不需要他人或者自己用工具固定螺栓体的顶端。最后,将螺母体旋转到位即可。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,本领域技术人员利用上述揭示的技术内容做出些许简单修改、等同变化或修饰,均落在本实用新型的保护范围内。

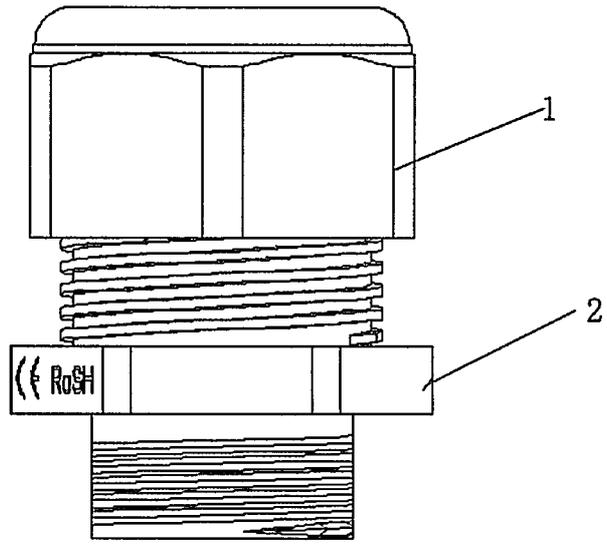


图 1

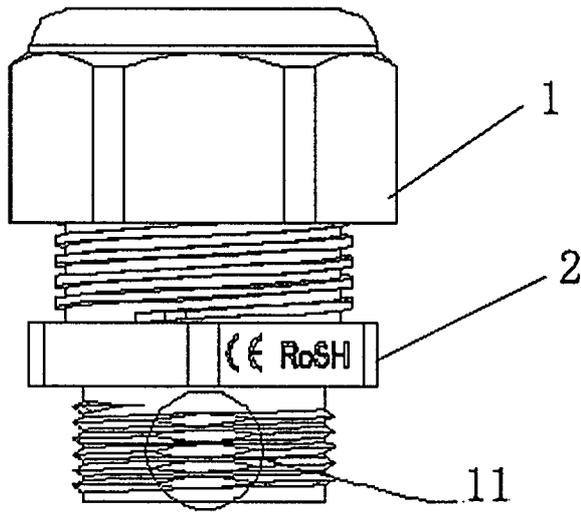


图 2

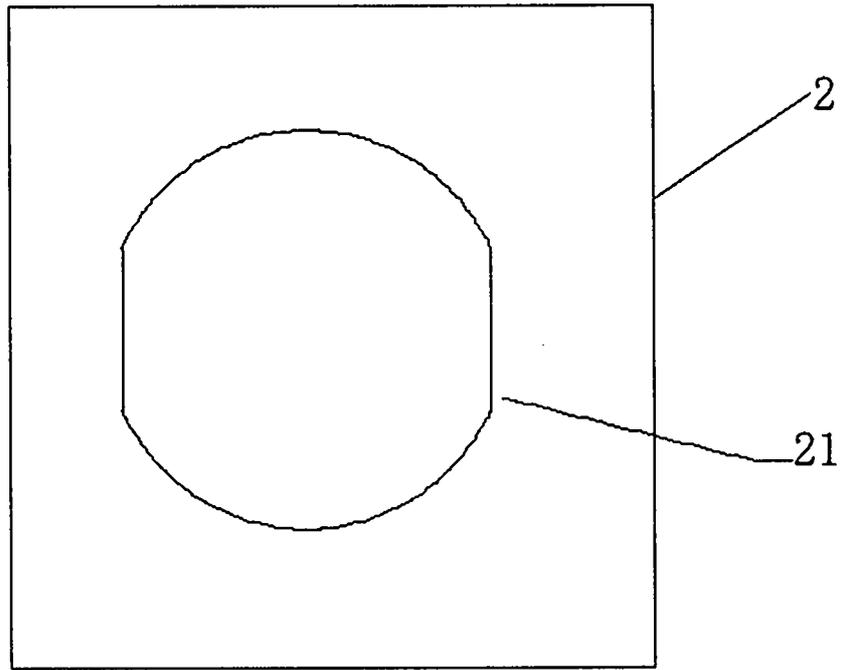


图 3

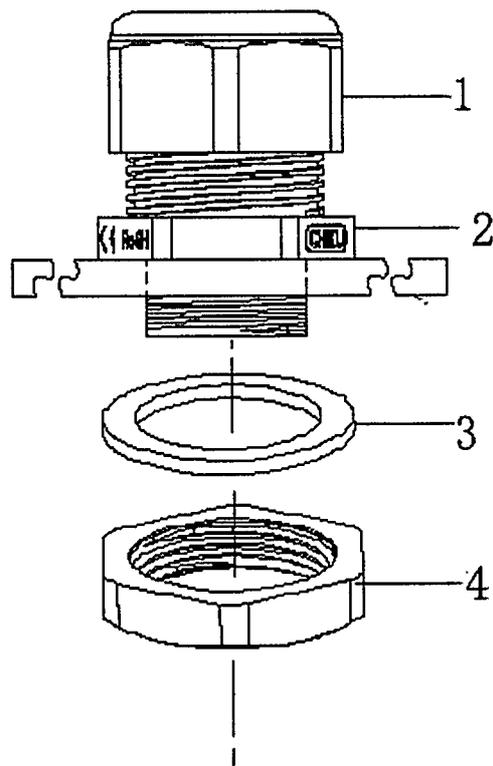


图 4