



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204646929 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520335875. 7

(22) 申请日 2015. 05. 22

(73) 专利权人 温州科腾紧固件有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市塘下镇场
桥五林村

(72) 发明人 陈伟

(74) 专利代理机构 瑞安市翔东知识产权代理事

务所 33222

代理人 刘兆林

(51) Int. Cl.

F16B 35/00(2006. 01)

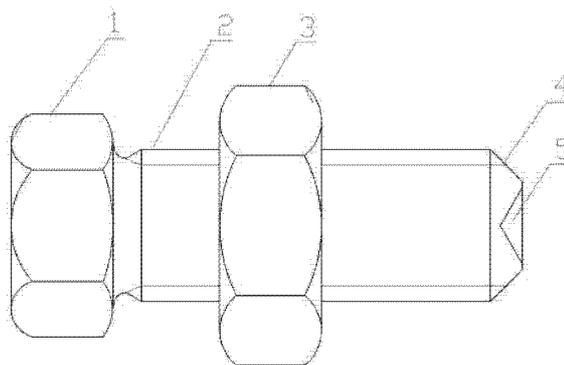
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

十字六角凹端紧定组合螺钉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种十字六角凹端紧定组合螺钉,包括有螺钉头和螺钉杆,所述螺钉杆上设有外螺纹,且螺钉杆上设有匹配的螺母,其特征在于:所述螺钉头为六角螺钉头,螺钉头远离螺钉杆的端面上设有十字槽;所述螺钉杆前端为锥形端,且该锥形端的尖端内凹形成圆弧面凹口,所述锥形端截面的两侧边线呈 90° 夹角。本实用新型结构简单、方便实用。



1. 十字六角凹端紧定组合螺钉,包括有螺钉头和螺钉杆,所述螺钉杆上设有外螺纹,且螺钉杆上设有匹配的螺母,其特征在于:所述螺钉头为六角螺钉头,螺钉头远离螺钉杆的端面上设有十字槽;所述螺钉杆前端为锥形端,且该锥形端的尖端内凹形成圆弧面凹口,所述锥形端截面的两侧边线呈 90° 夹角。

十字六角凹端紧定组合螺钉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固件领域的改进发明,尤其涉及一种十字六角凹端紧定组合螺钉的改进发明。

背景技术

[0002] 现有技术中,螺钉一般由螺钉头和螺钉杆组成,用于连接两个被连接零件,而螺钉杆一般为圆柱体,前端面为平面设置,结构单一,无附加功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种结构合理、方便实用的十字六角凹端紧定组合螺钉。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是采用如下技术方案来实现的:该种十字六角凹端紧定组合螺钉,包括有螺钉头和螺钉杆,所述螺钉杆上设有外螺纹,且螺钉杆上设有匹配的螺母,其特征在于:所述螺钉头为六角螺钉头,螺钉头远离螺钉杆的端面上设有十字槽;所述螺钉杆前端为锥形端,且该锥形端的尖端内凹形成圆弧面凹口,所述锥形端截面的两侧边线呈 90° 夹角。

[0005] 本实用新型的有益效果是改进后的十字六角凹端紧定组合螺钉,螺钉杆前端为锥形端设置,具有引导螺母旋入的作用,同时锥形端的尖端内凹,可以在被连接物上打孔。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型结构的左视图。

具体实施方式

[0009] 附图表示了本实用新型的结构,下面再结合附图进一步说明其有关细节。该十字六角凹端紧定组合螺钉,包括有螺钉头 1 和螺钉杆 2,所述螺钉杆 2 上设有外螺纹,且螺钉杆 2 上设有匹配的螺母 3,所述螺钉头 1 为六角螺钉头,结构稳定、便于旋紧,螺钉头 1 远离螺钉杆 2 的端面上设有十字槽 6;所述螺钉杆 2 前端为锥形端 4,且该锥形端 4 的尖端内凹形成圆弧面凹口 5,所述锥形端 4 截面的两侧边线呈 90° 夹角,使锥形端 4 尖细合适,方便引导螺母 3,且具有足够的空间设置圆弧面凹口 5。

[0010] 综上所述,以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

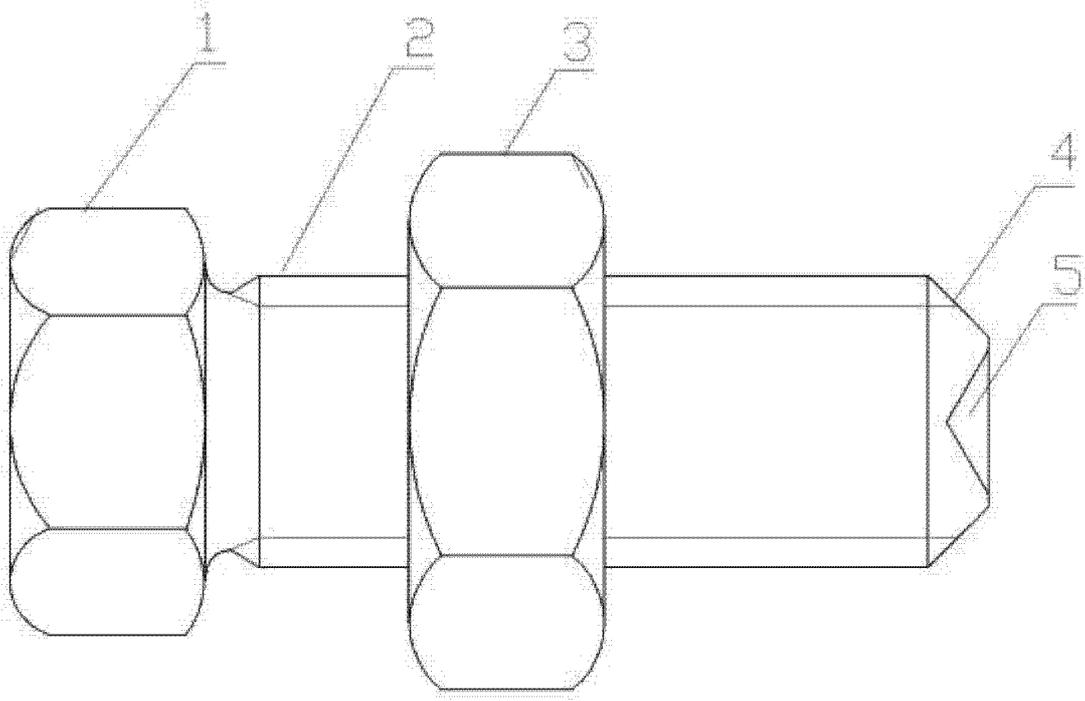


图 1

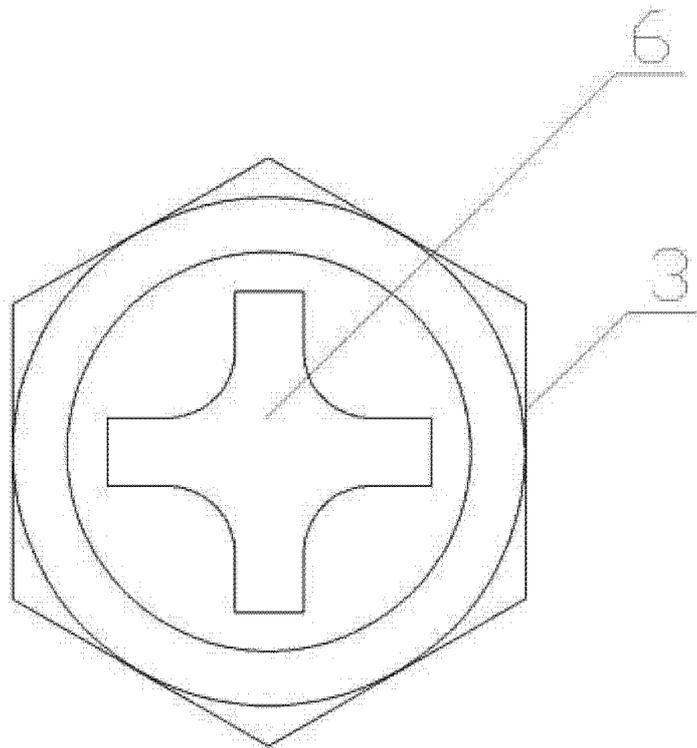


图 2