



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108775322 A

(43)申请公布日 2018. 11. 09

(21)申请号 201810658553.4

(22)申请日 2018.06.25

(71)申请人 太仓永固精密制件有限公司

地址 215411 江苏省苏州市太仓市双凤镇
凤中村四组2幢

(72)发明人 张庆怡

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 孙茂义

(51)Int.Cl.

F16B 35/02(2006.01)

F16B 21/12(2006.01)

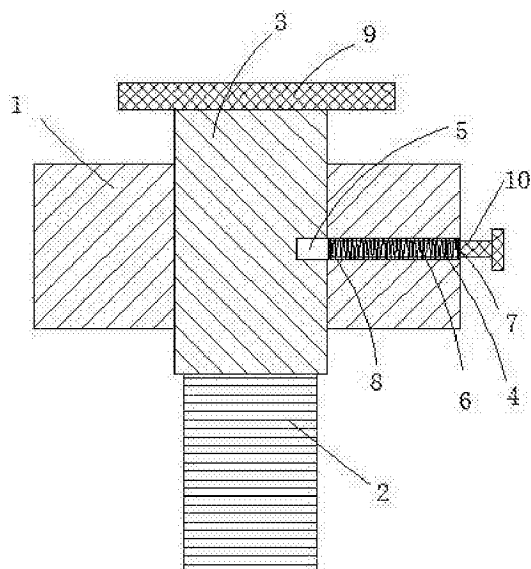
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种带可拆卸螺栓头的螺栓

(57)摘要

本发明公开了一种带可拆卸螺栓头的螺栓，包括螺栓杆杆体以及可拆卸螺栓头，所述螺栓杆杆体包括下部螺纹段以及上部非螺纹段，所述下部螺纹段用于与其他螺纹结构螺纹套接，所述上部非螺纹段设置为外多边形头部，所述可拆卸螺栓头设置为螺母装且其中部螺孔设置为与上部非螺纹段配合的内多边形孔，所述可拆卸螺栓头套接在上部非螺纹段的头部并卡紧固定，其外侧设置为外六边形。所述带可拆卸螺栓头的螺栓结构简单，安装制作方便，且操作简单快捷，且能方便拆卸以及安装螺栓头，能根据实际需要选择是否需要螺栓头，灵活性高，适用范围更广，实用性高。



1. 一种带可拆卸螺栓头的螺栓,其特征在于:包括螺栓杆杆体以及可拆卸螺栓头,所述螺栓杆杆体包括下部螺纹段以及上部非螺纹段,所述下部螺纹段用于与其他螺纹结构螺纹套接,所述上部非螺纹段设置为外多边形头部,所述可拆卸螺纹头设置为螺母装且其中部螺孔设置为与上部非螺纹段配合的内多边形孔,所述可拆卸螺纹头套接在上部非螺纹段的头部并卡紧固定,其外侧设置为外六边形。

2. 根据权利要求1所述的一种带可拆卸螺栓头的螺栓,其特征在于:所述可拆卸螺栓头的一侧面设有销孔,上部非螺纹段的其中一侧面设有与销孔对应的开孔,销孔与开孔内插接有配合的插销。

3. 根据权利要求2所述的一种带可拆卸螺栓头的螺栓,其特征在于:所述插销设置为弹性插销。

4. 根据权利要求2所述的一种带可拆卸螺栓头的螺栓,其特征在于:所述弹性插销包括T型插销以及弹簧,所述销孔的外孔口设有环形挡边,所述T型插销的杆体下端设有环形挡板,弹簧设置在环形挡边与环形挡板之间,T型插销的头部的外径大于环形挡边的内径。

5. 根据权利要求2所述的一种带可拆卸螺栓头的螺栓,其特征在于:所述开孔设置为螺纹孔,所述插销的下端设有与螺纹孔配合的螺纹段。

6. 根据权利要求1所述的一种带可拆卸螺栓头的螺栓,其特征在于:所述上部非螺纹段的外径大于螺纹段的外径,所述上部非螺纹段的上端设有阻挡块。

一种带可拆卸螺栓头的螺栓

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种带可拆卸螺栓头的螺栓，涉及螺栓紧固件技术领域。

[0002] 背景技术：

紧固件在市场上也称为标准件，是将两个或两个以上的零件(或构件)紧固连接成为一件整体时所采用的一类机械零件的总称。它的特点是品种规格繁多，性能用途各异，而且标准化、系列化、通用化的程度极高。紧固件是应用最广泛的机械基础件，需求量很大。而目前很多的螺栓紧固件的螺栓头部时固定不可拆卸，因而在需要节约紧固空间的特殊场合并不适用，因而适用性受到限制。

[0003] 发明内容：

本发明所要解决的技术问题是：提供一种结构简单、安装制作方便且能方便拆卸的带可拆卸螺栓头的螺栓。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明是通过以下技术方案实现的：

一种带可拆卸螺栓头的螺栓，包括螺栓杆杆体以及可拆卸螺栓头，所述螺栓杆杆体包括下部螺纹段以及上部非螺纹段，所述下部螺纹段用于与其他螺纹结构螺纹套接，所述上部非螺纹段设置为外多边形头部，所述可拆卸螺纹头设置为螺母装且其中部螺孔设置为与上部非螺纹段配合的内多边形孔，所述可拆卸螺纹头套接在上部非螺纹段的头部并卡紧固定，其外侧设置为外六边形。

[0005] 作为优选，所述可拆卸螺栓头的一侧面设有销孔，上部非螺纹段的其中一侧面设有与销孔对应的开孔，销孔与开孔内插接有配合的插销。

[0006] 作为优选，所述插销设置为弹性插销。

[0007] 作为优选，所述弹性插销包括T型插销以及弹簧，所述销孔的外孔口设有环形挡边，所述T型插销的杆体下端设有环形挡板，弹簧设置在环形挡边与环形挡板之间，T型插销的头部的外径大于环形挡边的内径。

[0008] 作为优选，所述开孔设置为螺纹孔，所述插销的下端设有与螺纹孔配合的螺纹段。

[0009] 作为优选，所述上部非螺纹段的外径大于螺纹段的外径，所述上部非螺纹段的上端设有阻挡块。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益之处是：所述带可拆卸螺栓头的螺栓结构简单，安装制作方便，且操作简单快捷，且能方便拆卸以及安装螺栓头，能根据实际需要选择是否需要螺栓头，灵活性高，适用范围更广，因而实用性高，适合推广应用。

[0011] 附图说明：

下面结合附图对本发明进一步说明：

图1是本发明的正面剖视结构示意图。

[0012] 具体实施方式：

下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围：

如图1所示的一种带可拆卸螺栓头的螺栓,包括螺栓杆杆体以及可拆卸螺栓头1,所述螺栓杆杆体包括下部螺纹段2以及上部非螺纹段3,所述下部螺纹段用于与其他螺纹结构螺纹套接,所述上部非螺纹段设置为外多边形头部,所述可拆卸螺纹头设置为螺母装且其中部螺孔设置为与上部非螺纹段配合的内多边形孔,所述可拆卸螺纹头套接在上部非螺纹段的头部并卡紧固定,其外侧设置为外六边形。

[0013] 在本实施例中,为提高螺栓头套接在上部非螺纹段上时的稳固性,所述可拆卸螺栓头的一侧面设有销孔4,上部非螺纹段的其中一侧面设有与销孔对应的开孔5,销孔与开孔内插接有配合的插销10。

[0014] 作为本实施例中的一较佳实施方案,所述插销设置为弹性插销,进一步地,所述弹性插销包括T型插销以及弹簧6,所述销孔的外孔口设有环形挡边7,所述T型插销的杆体下端设有环形挡板8,弹簧设置在环形挡边与环形挡板之间,T型插销的头部的外径大于环形挡边的内径。

[0015] 作为本实施例中的另一较佳实施方案,所述开孔设置为螺纹孔,所述插销的下端设有与螺纹孔配合的螺纹段,因而,通过将插销与开孔螺纹配合,也能有效提高插销与开孔结合的稳固性,防止可拆卸螺栓头滑动。

[0016] 进一步地,所述上部非螺纹段的外径大于螺纹段的外径,所述上部非螺纹段的上端设有阻挡块9,为避免可拆卸螺栓头滑出螺栓杆上端的上部非螺纹段。

[0017] 上述带可拆卸螺栓头的螺栓结构简单,安装制作方便,且操作简单快捷,且能方便拆卸以及安装螺栓头,能根据实际需要选择是否需要螺栓头,灵活性高,适用范围更广,实用性高。

[0018] 需要强调的是:以上仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

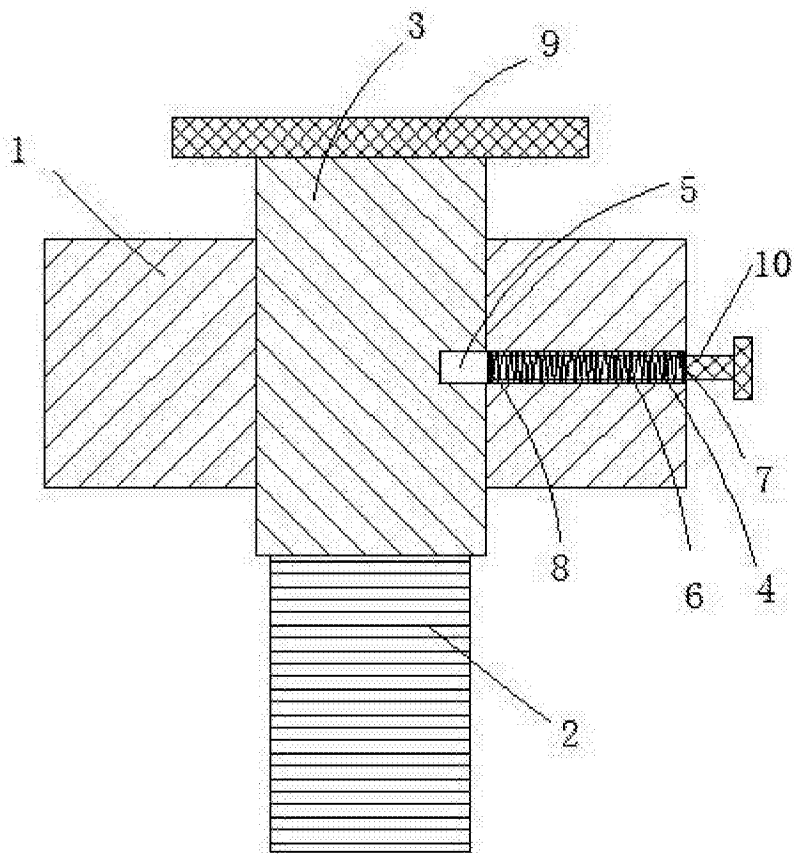


图1