

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202149120 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120002895. 4

(22) 申请日 2011. 01. 07

(73) 专利权人 王昱

地址 100011 北京市东城区安外东河沿 8 号
楼 106 室

(72) 发明人 王昱

(51) Int. Cl.

F16B 35/06 (2006. 01)

F16B 35/04 (2006. 01)

F16B 19/02 (2006. 01)

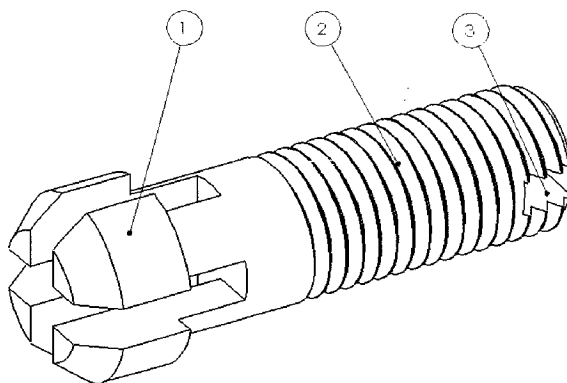
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

胀头螺钉

(57) 摘要

一种胀头螺钉, 由胀头、螺杆及尾槽组成, 其特征是在螺钉头上有数个槽, 可以缩紧和胀开; 在螺钉头端头上有一定的锥度, 使其能方便地进入安装孔并在通过安装孔后胀开; 在螺杆的端头有供使用工具把持的尾槽, 所述的尾槽为四方形、六方形、十字形沉槽, 或多边形凸起, 以便使用扳手或十字螺丝刀把持; 同时螺杆上旋紧螺母, 实现方便的单边紧固操作。



1. 一种胀头螺钉,由胀头、螺杆及尾槽组成,其特征是在螺钉头上有数个槽,可以缩紧和胀开;在螺钉头端头上有一定的锥度,使其能方便地进入安装孔并在通过安装孔后胀开;在螺杆的端头有供使用工具把持的尾槽。

2. 根据权利要求 1 所述的螺钉,其特征是所述的尾槽为四方形、六方形、十字形沉槽,或多边形凸起。

3. 根据权利要求 1 所述的螺钉,其特征是所述的螺杆上旋紧螺母。

4. 根据权利要求 1 所述的螺钉,其特征是所述的螺杆部分为光轴。

胀头螺钉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域,是一种新型的机械紧固装置。

背景技术

[0002] 原有的螺钉与螺母紧固时螺钉与螺母需要在两端分别把持或旋紧,操作不方便;使用胀头螺钉可以实现方便的单边紧固操作,是一种新型的紧固装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种新型的螺钉紧固方式,可实现单边紧固操作。

[0004] 本实用新型采用的技术方案:一种胀头螺钉,由胀头、螺杆及尾槽组成,其特征是在螺钉头上有数个槽,可以缩紧和胀开;在螺钉头端头上有一定的锥度,使其能方便地进入安装孔并在通过安装孔后胀开;在螺杆的端头有供使用工具把持的尾槽。所述的尾槽为四方形、六方形、十字形沉槽,或多边形凸起,以使用扳手或十字螺丝刀把持;同时螺杆上旋紧螺母,实现方便的单边紧固操作。还可以将该螺钉的螺杆部分做成光轴,作为能单边插入的销轴使用。

[0005] 本实用新型可以实现单边紧固操作。

附图说明

[0006] 图 1 是带尾槽的胀头螺钉结构图;

[0007] 图 2 是带四方形凸起的胀头螺钉结构图;

[0008] 图 3 是旋紧螺母的胀头螺钉安装状态图。

具体实施方式

[0009] 参见图 1-2,一种胀头螺钉,由胀头 1、螺杆 2 及尾槽 3 组成,在螺钉头上有数个槽,可以在螺钉进入安装孔时缩紧,通过安装孔后自动胀开,挡在安装孔出口端面上;在螺钉头端头上有一定的锥度,可以方便螺钉进入安装孔;在螺杆 2 的端头有尾槽 3,所述的尾槽为四方形、六方形、十字形沉槽,或多边形凸起,以使用扳手或十字螺丝刀把持;同时旋紧螺母,实现方便的单边紧固操作。如图 3 所示,为使胀头螺钉方便地进入安装孔,可以将螺母旋到螺杆 2 的端头,再敲入安装孔。

[0010] 还可以将该螺钉的螺杆 2 做成光轴,作为能单边插入的销轴使用。

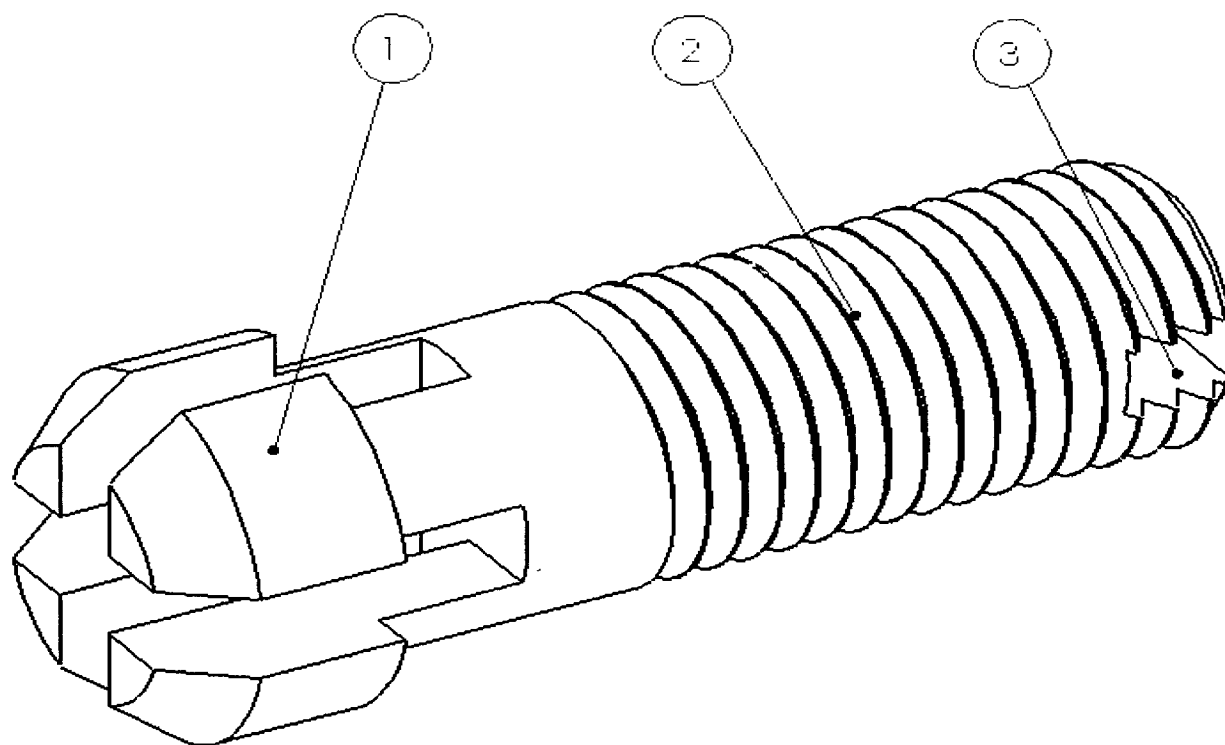


图 1

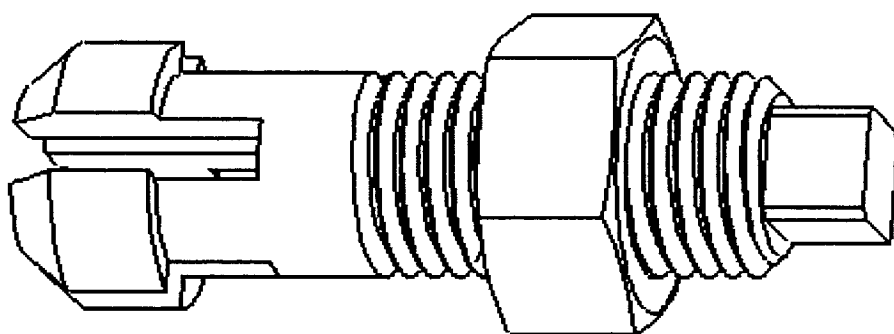


图 2

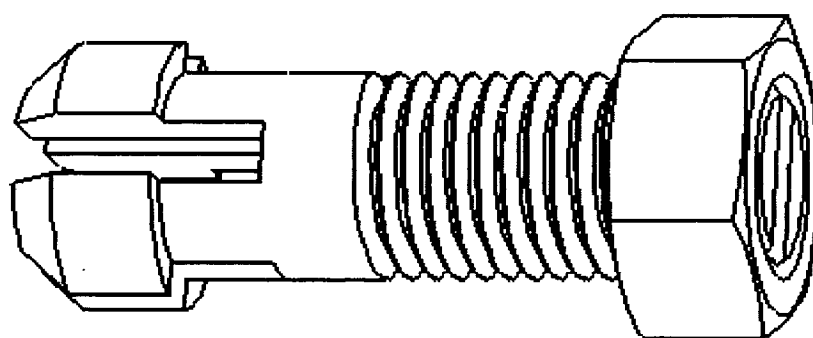


图 3