

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201502609 U

(45) 授权公告日 2010.06.09

(21) 申请号 200920198264.7

(22) 申请日 2009.09.30

(73) 专利权人 宁波锦伟标准件有限公司

地址 315803 浙江省宁波市北仑区小港富山
南路 1 号

(72) 发明人 俞浩

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公
司 33102

代理人 姚娟英

(51) Int. Cl.

F16B 35/06 (2006.01)

G01L 5/24 (2006.01)

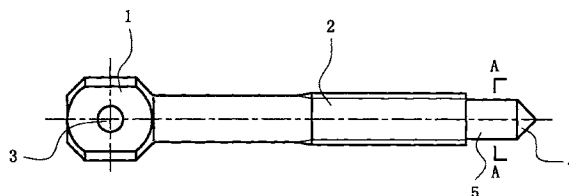
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种螺栓

(57) 摘要

本实用新型涉及一种螺栓,包括头部和带有螺纹的杆部,其特征在于:所述的头部上开有与所述杆部的轴线相垂直的通孔。所述杆部的前端可以设计成顶针结构。与现有技术相比,由于本实用新型的顶部增设了一通孔,因而可以供相应仪器快速插置,从而能方便地完成该部位的测试工作;同时可以借助于杆部前端的顶针结构,在螺栓旋入过程中,随之起到定位、锁紧的作用。故本实用新型在达到紧固目的同时还具有其它的辅助功能,因此可以较好地满足一些特殊场合的使用要求。



1. 一种螺栓,包括头部和带有螺纹的杆部,其特征在于:所述的头部上开有与所述杆部的轴线相垂直的通孔。
2. 根据权利要求1所述螺栓,其特征在于:所述杆部的前端设计成顶针结构。
3. 根据权利要求2所述的螺栓,其特征在于:在所述的顶针与螺纹之间还具有截面呈方形的过渡杆。

一种螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紧固用的螺栓。

背景技术

[0002] 螺栓是一种常用的紧固件,标准螺栓是由头部和带有螺纹的杆部组成,使用时,与相应的螺母或螺纹孔相螺纹连接,即可达到紧固两部件的目的。但在一些特殊场合,如辗压机的关节轴承上,在紧固两部件后,还要求在该紧固部位及时获知一些信息(如力矩等要求),以便采取相应的措施。而此时,若采用标准的螺栓就无法进行方便测试。也有一些场合,在螺栓旋入过程中,要求螺栓能具有锁紧和定位功能。可标准螺栓也无法达到上述的特殊要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种既能实现紧固目的,又能为力矩测试提供方便的螺栓。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:该螺栓包括头部和带有螺纹的杆部,其特征在于:所述的头部上开有与所述杆部的轴线相垂直的通孔。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述杆部的前端可以设计成顶针结构,这样利用该顶针,可以使本螺栓在旋入过程中,起到定位,锁紧作用。

[0006] 作为本实用新型的另一种改进,在所述顶针与螺纹之间还具有截面呈方形的过渡杆,在该方形的过渡杆上可以套设零件,以便该零件随螺栓一起转动达到所需部位。

[0007] 与现有技术相比,由于本实用新型的头部增设了一通孔,因而可以供相应仪器快速插置,从而能方便地完成该部位的测试工作;同时可以借助于杆部前端的顶针结构,在螺栓旋入过程,随之可以起到定位、锁紧作用。故本实用新型在达到紧固目的的同时还具有其它的辅助功能,因此可以较好地满足一些特殊场合的使用要求。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0009] 图2是图1的俯视图;

[0010] 图3是图1中A-A线的剖视图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 如图1至图3所示,该螺栓包括头部1和带有螺纹的杆部2,其中,螺栓的头部上开有与杆部的轴线相垂直的通孔3,杆部的前端设计成顶针4结构,在该顶针与螺纹之间还具有截面呈方形的过渡杆5。

[0013] 使用时,该螺栓的螺纹与相应的螺纹孔相螺纹连接,旋转该螺栓即可达到紧固零

件的目的。同时借助于螺栓头部的通孔,可进行力矩测试。利用杆部前端的顶针,可以起到定位、锁紧作用。因而本实用新型具有较强的实用性。

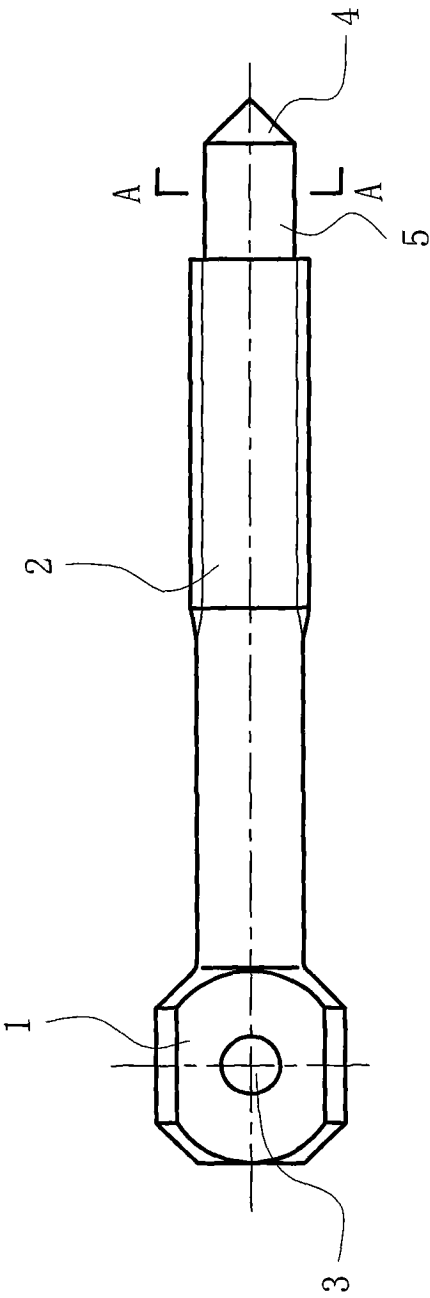


图 1

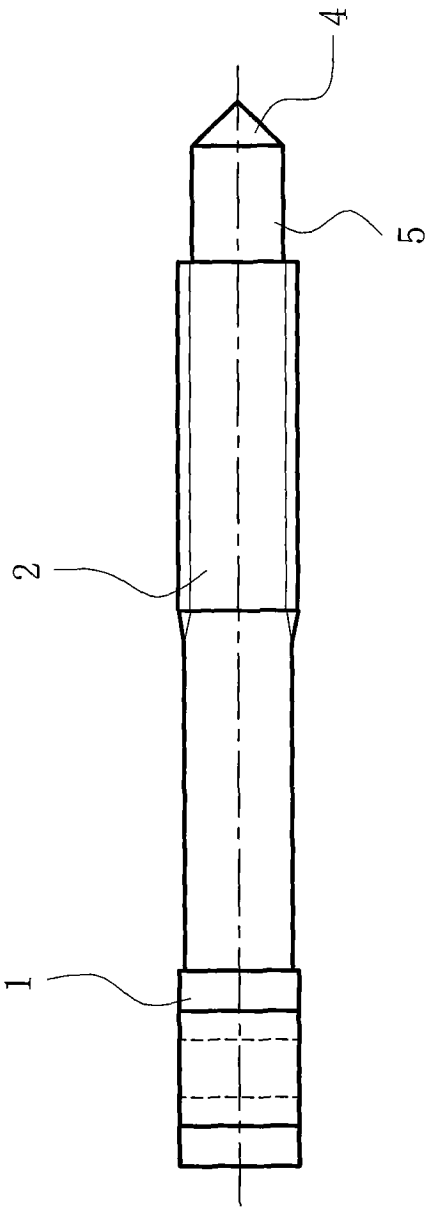


图 2

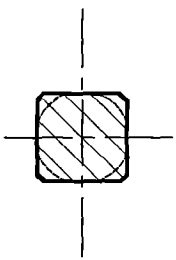


图 3