(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205136293 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520905552.7

(22)申请日 2015.11.13

(73)专利权人 温州市胜隆标准件制造有限公司
地址 325025 浙江省温州市经济技术开发区滨海十五路587号

(72)发明人 涂力波

(51)Int.Cl.
*F16B 23/00*(2006.01)
*F16B 35/04*(2006.01)
*F16B 33/02*(2006.01)

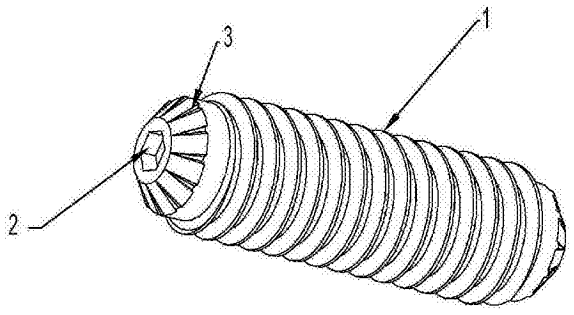
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

紧定螺钉

(57)摘要

本实用新型公开了一种紧定螺钉，包括一段具有螺纹的等径杆体，该杆体的一端端面上设置有用于旋动杆体的传动结构，其技术要点在于：该杆体的另一端也设置有用于旋动杆体的副传动结构，所述传动结构和副传动结构为内六角沉孔，所述内六角沉孔的外侧沿其周向设置有防松卡齿，旨在提供一种加工方便、生产效率高、防松效果好、固定牢固的紧定螺钉。




CN 205136293 U

1.一种紧定螺钉，包括一段具有螺纹的等径杆体，该杆体的一端端面上设置有用于旋动杆体的传动结构，其特征在于：该杆体的另一端也设置有用于旋动杆体的副传动结构。

2.根据权利要求1所述的紧定螺钉，其特征是：所述传动结构与副传动结构的大小、形状相同。

3.根据权利要求2所述的紧定螺钉，其特征是：所述传动结构和副传动结构为内六角沉孔。

4.根据权利要求3所述的紧定螺钉，其特征是：所述内六角沉孔的外侧沿其周向设置有防松卡齿。

# 紧定螺钉

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺定，更具体地说它涉及一种紧定螺钉。

## 背景技术

[0002] 紧定螺钉专供固定机件相对位置用的一种螺钉。使用时，把紧定螺钉旋入待固定的机件的螺孔中，以螺钉的末端紧压在另一机件的表面上，即使前一机件固定在后一机件上。

[0003] 目前，在专利号为CN201220057838.0的中国实用新型专利中公开了一种内六角平端紧定螺钉，其由内六角端头、螺杆、横截面组成，螺钉端头内六角盲孔的六个横截面为弧形，螺钉端头与螺钉头直径长一样，螺杆上设有以圆形螺旋状的螺牙，且各圆形螺牙呈同角度的排列。

[0004] 紧定螺钉由于需要整体没入螺纹孔中使用，所以普遍的紧定螺钉的尺寸都很小，在加工过程中需要区分紧定螺钉的端部与根部从而确定攻丝的方向，导致紧定螺钉的生产效率低下。

## 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种加工方便、生产效率高的紧定螺钉。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种紧定螺钉，包括一段具有螺纹的等径杆体，该杆体的一端端面上设置有用于旋动杆体的传动结构，其中：该杆体的另一端也设置有用于旋动杆体的副传动结构。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述传动结构与副传动结构的大小、形状相同。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述传动结构和副传动结构为内六角沉孔。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述内六角沉孔的外侧沿其周向设置有防松卡齿。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型在紧定螺钉的两端设置相同的内六角沉孔，利用紧定螺钉本身需要呈直柱形来达到没入螺钉孔的特点，取消了加工紧定螺钉时对螺钉杆体的方向性要求，极大的缩短了紧定螺钉的加工时间，有效、全面提高了紧定螺钉的加工效率，并通过防松卡齿的设定加固紧定螺钉与被紧固物体之间的接触摩擦力，防止紧定螺钉松动。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例紧定螺钉的前端立体示意图；

[0012] 图2为本实用新型实施例紧定螺钉的后端立体示意图；

[0013] 图3为本实用新型实施例紧定螺钉的正视图。

[0014] 附图标记：1、杆体；2、传动结构；3、防松卡齿。

## 具体实施方式

[0015] 参照图1至图3对本实用新型实施例紧定螺钉做进一步说明。

[0016] 一种紧定螺钉，包括一段具有螺纹的等径杆体1，优选碳素钢制成，该杆体1的一端端面上设置有用于旋动杆体1的传动结构2，其中：该杆体1的另一端也设置有用于旋动杆体1的副传动结构2，所述传动结构2与副传动结构2的大小、形状相同。参见说明书附图1和2可知，所述主传动结构2和副传动结构2都设置为六角沉孔，用于与内六角扳手联动，在紧定螺钉的两端设置相同的内六角沉孔，采用上述结构，螺钉两端的旋转方向都是相同的，不影响螺钉的正常使用。利用紧定螺钉本身需要呈直柱形来达到没入螺钉孔的特点，取消了加工紧定螺钉时对螺钉杆体1的方向性要求，极大的缩短了紧定螺钉的加工时间，有效、全面提高了紧定螺钉的加工效率。

[0017] 本实用新型还进一步对紧定螺钉做出了改进，参见说明书附图3，在所述内六角沉孔的外侧沿其周向设置有防松卡齿3，该防松卡齿3凸起在内六角沉孔的侧面，通过防松卡齿3的设定加固紧定螺钉与被紧固物体之间的接触摩擦力，防止紧定螺钉松动，优选的，该防松卡齿3呈放射状设置在内六角沉孔的外侧，从而加强防松卡齿3的紧固效果。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的设计构思之内，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。

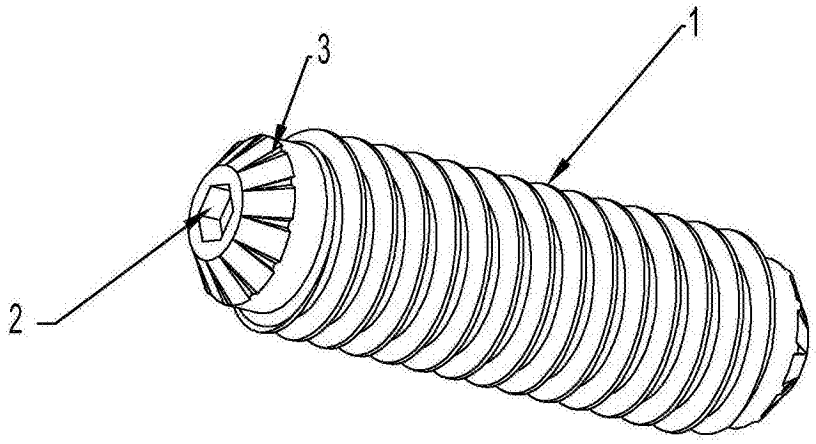



图1

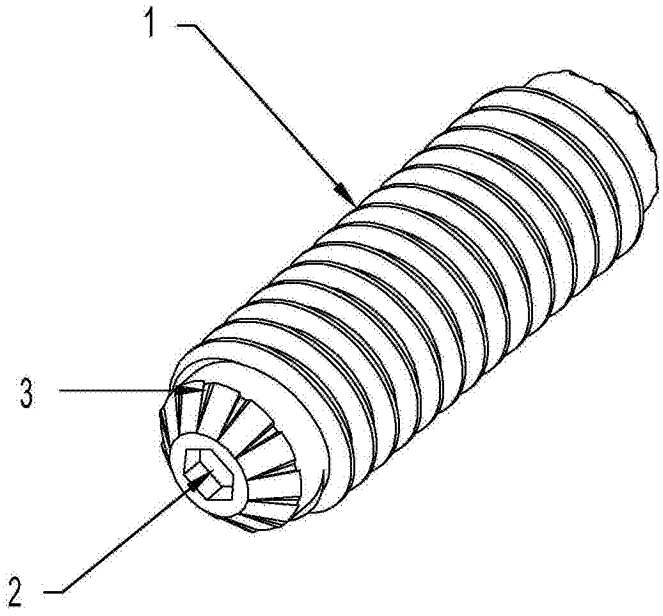



图2

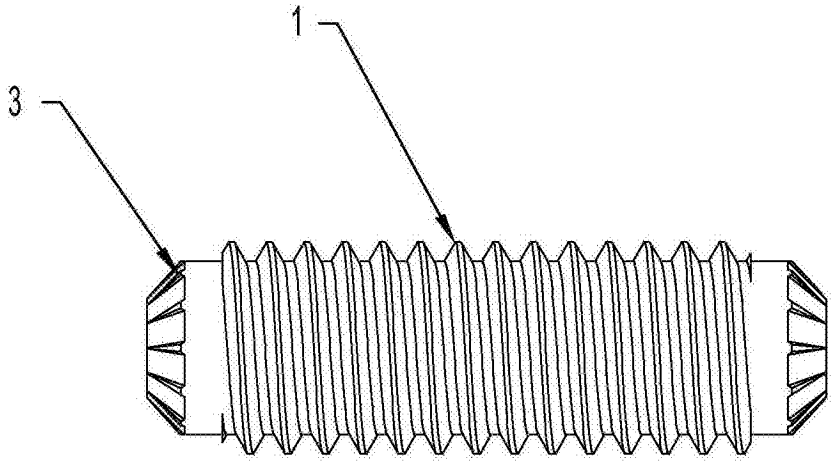



图3