(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 204152938 U
(45)授权公告日 2015.02.11

(21)申请号 201420578689.1

(22)申请日 2014.10.09

(73)专利权人 四川海峰紧固件制造有限公司
地址 643002 四川省自贡市自流井区交通苑居委会1组4栋底层5号

(72)发明人 雷海峰

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
代理人 韩雪 吴彦峰

(51)Int.Cl.
F16B 39/22(2006.01)

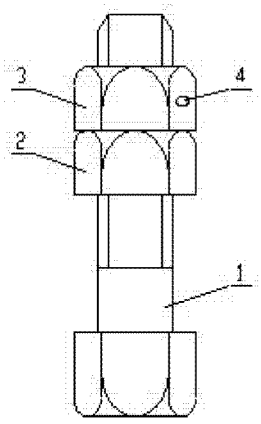
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环槽式防盗螺栓副

(57)摘要

本实用新型公开了一种环槽式防盗螺栓副，包括螺栓和普通螺母，螺栓和普通螺母内外螺纹连接，所述普通螺母外安装有紧固螺母，所述紧固螺母内无螺纹且与螺栓间歇配合；螺栓的螺纹部开有外环形槽，紧固螺母内径向开有内环形槽，内环形槽和外环形槽大小相同；所述紧固螺母外侧开有与内环形槽圆滑相接的斜孔，穿过斜孔设置有钢丝；本实用新型结构简单，安装使用方便，钢丝卡紧并环绕在内外环形槽中阻挡了紧固螺母的上下移动，达到良好的防盗效果。



CN 204152938 U

1. 一种环槽式防盗螺栓副，包括螺栓（1）和普通螺母（2），螺栓（1）和普通螺母（2）内外螺纹连接，其特征在于：所述普通螺母（2）外安装有紧固螺母（3），所述紧固螺母（3）内无螺纹且与螺栓（1）间歇配合；螺栓（1）的螺纹部开有外环形槽（6），紧固螺母（3）内径向开有内环形槽（5），内环形槽（5）和外环形槽（6）大小相同；所述紧固螺母（3）外侧开有与内环形槽（5）圆滑相接的斜孔（4），穿过斜孔（4）设置有钢丝。

2. 根据权利要求 1 所述的一种环槽式防盗螺栓副，其特征在于：所述的内环形槽（5）和外环形槽（6）同为半圆形或方形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种环槽式防盗螺栓副，其特征在于：所述的内环形槽（5）和外环形槽（6）的宽度和深度都小于螺纹螺距。

一种环槽式防盗螺栓副

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紧固件，尤其是涉及一种环槽式防盗螺栓副。

背景技术

[0002] 螺栓是一种常用的零件，可广泛运用于各种需要固定的场合。现有技术的螺栓由具有螺杆头的螺杆、螺母构成，这种螺栓用扳手非常容易拆卸，在一些机械设备，如电力设施、轨道交通、汽车制造、钢结构建筑设施等领域都需要通过螺栓连接固定，如果采用螺栓安装，因螺栓容易被拆卸所以很容易被盗，造成经济损失。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述所存在的技术缺陷，本实用新型的目的在于提供一种结构简单、安装方便，防盗效果好的环槽式螺栓副。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 本技术方案为一种环槽式防盗螺栓副，包括螺栓和普通螺母，螺栓和普通螺母内外螺纹连接，所述普通螺母外安装有紧固螺母，所述紧固螺母内无螺纹且与螺栓间歇配合；螺栓的螺纹部开有外环形槽，紧固螺母内径向开有内环形槽，内环形槽和外环形槽大小相同；所述紧固螺母外侧开有与内环形槽圆滑相接的斜孔，穿过斜孔设置有钢丝。普通螺母在安装使用时起到固定作用；普通螺母外安装有紧固螺母，紧固螺母上的内环形槽和螺栓上的外环形槽配合并处于相同位置，钢丝穿过斜孔进入内环形槽和外环形槽，钢丝卡紧并环绕在内环形槽和外环形槽之间阻止了紧固螺母的上下移动，形成防盗。

[0006] 作为优化，所述的内环形槽和外环形槽同为半圆形或方形，内环形槽和外环形槽同为半圆形，半圆形槽方便加工，同时利于钢丝插入时的顺畅。

[0007] 作为优化，所述的内环形槽和外环形槽的宽度和深度都小于螺纹螺距，保证防盗效果的同时，确保螺栓副的牢固。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，安装使用方便，钢丝卡紧并环绕在内外环形槽中阻挡了紧固螺母的上下移动，达到良好的防盗效果。

附图说明

[0009] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明，其中：

[0010] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0011] 图 2 是本实用新型螺栓的结构示意图；

[0012] 图 3 是本实用新型的局部结构示意图。

[0013] 图中标记：螺栓 1、普通螺母 2、紧固螺母 3、斜孔 4、内环形槽 5 和外环形槽 6。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图，对本实用新型作详细的说明。

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例 1，如图 1、图 2 和图 3 中所示，本实用新型为一种环槽式防盗螺栓副，包括螺栓 1 和普通螺母 2，螺栓 1 和普通螺母 2 内外螺纹连接，所述普通螺母 2 外安装有紧固螺母 3，所述紧固螺母 3 内无螺纹且与螺栓 1 间歇配合；螺栓 1 的螺纹部开有外环形槽 6，紧固螺母 3 内径向开有内环形槽 5，内环形槽 5 和外环形槽 6 大小相同；所述紧固螺母 3 外侧开有与内环形槽 5 圆滑相接的斜孔 4，穿过斜孔 4 设置有钢丝。普通螺母 2 在安装使用时起到固定作用；普通螺母 2 外安装有紧固螺母 3，紧固螺母 3 上的内环形槽 5 和螺栓 1 上的外环形槽 6 配合并处于相同位置，钢丝穿过斜孔 4 进入内环形槽 5 和外环形槽 6，钢丝卡紧并环绕在内环形槽 5 和外环形槽 6 之间阻止了紧固螺母 3 的上下移动，形成防盗。

[0017] 实施例 2，在实施例 1 的基础上对内环形槽 5 和外环形槽 6 作优化设计，所述的内环形槽 5 和外环形槽 6 同为半圆形或方形，半圆形槽方便加工，同时利于钢丝插入时的顺畅。

[0018] 实施例 3，在实施例 1 的基础上对内环形槽 5 和外环形槽 6 作优化设计，所述的内环形槽 5 和外环形槽 6 的宽度和深度都小于螺纹螺距，保证防盗效果的同时，确保螺栓副的牢固。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

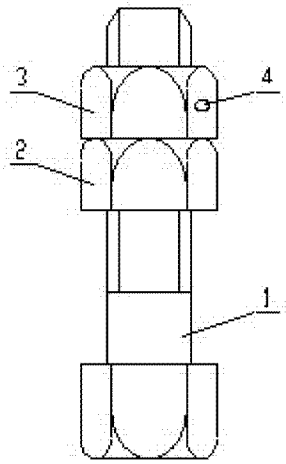


图 1

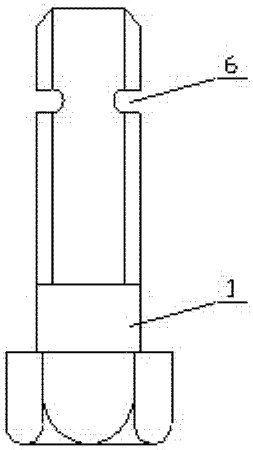


图 2

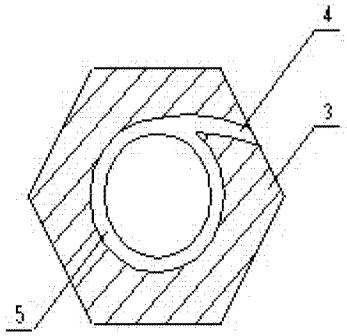


图 3