



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203009520 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220695615. 7

(22) 申请日 2012. 12. 14

(73) 专利权人 河北星河通信技术有限公司

地址 050021 河北省石家庄市青园街 458 号

(72) 发明人 李林洪 吴建辉 谢英考 刘明伟

李强 张海峰

(74) 专利代理机构 石家庄汇科专利商标事务所

13115

代理人 王琪

(51) Int. Cl.

F16B 35/00 (2006. 01)

F16B 37/00 (2006. 01)

F16B 41/00 (2006. 01)

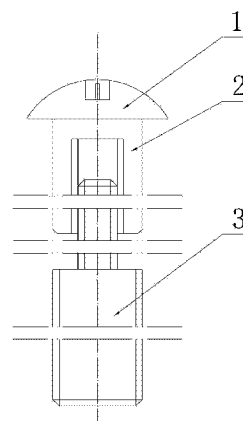
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

馈线卡快装防盗螺栓

(57) 摘要

本实用新型属于防盗螺栓,特别是指一种馈线卡快装防盗螺栓。包括防盗螺帽,设置于防盗螺帽下且外径与馈线卡固定孔适配的螺杆;所述的螺杆包括首尾相连、且连接部采用凹凸螺纹配合的分段式结构,该分段式结构包括第一工件及上部连接有防盗螺帽的第二工件,第一工件与第二工件连接部的螺纹与螺杆表面外螺纹旋向相同。本实用新型解决了现有技术存在的与馈线卡安装时间长的的问题,具有装配快速、结构简单等优点。



1. 馈线卡快装防盗螺栓,包括防盗螺帽(1),设置于防盗螺帽(1)下且外径与馈线卡固定孔适配的螺杆;其特征在于所述的螺杆包括首尾相连、且连接部采用凹凸螺纹配合的分段式结构,该分段式结构包括第一工件(3)及上部连接有防盗螺帽(1)的第二工件(2),第一工件(3)与第二工件(2)连接部的螺纹与螺杆表面外螺纹旋向相同。

2. 根据权利要求1所述的馈线卡快装防盗螺栓,其特征在于所述的第一工件(3)包括一顶部变细的变径部,变径部表面设有螺纹;第二工件(2)的底部开设有与第一工件(3)顶部变径部适配的凹陷部,在该凹陷部的内壁表面设有与第一工件(3)变径部表面适配的螺纹。

3. 根据权利要求1所述的馈线卡快装防盗螺栓,其特征在于所述的第二工件(2)包括一底部变细的变径部,变径部表面设有螺纹;第一工件(3)的顶部开设有与第二工件(2)底部变径部适配的凹陷部,在该凹陷部的内壁表面设有与第二工件(2)变径部表面适配的螺纹。

馈线卡快装防盗螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型属于防盗螺栓,特别是指一种馈线卡快装防盗螺栓。

背景技术

[0002] 专利号为 201120307234.2 的实用新型专利中公开了一种馈线防盗卡具,主要利用呈直角形的主卡体套接在塔体走线架的角铁上,利用塑胶卡具和 C 型卡固定馈线,并通过防盗螺丝和异型顶丝将塑胶卡具、C 型卡与主卡体穿接固定为一整体,上述现有技术在安装上存在着以下技术问题:防盗螺丝需要依次穿过 C 型卡、固定有馈线的塑胶卡具后穿接固定于主卡体上,由于防盗螺丝需要经过较长的工作行程才能与主卡体的安装孔固定,所以在实际操作中安装时间较长,降低了安装的工效。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够实现与馈线卡快速装配的馈线卡快装防盗螺栓。

[0004] 本实用新型的整体技术方案是:

[0005] 馈线卡快装防盗螺栓,包括防盗螺帽,设置于防盗螺帽下且外径与馈线卡固定孔适配的螺杆;所述的螺杆包括首尾相连、且连接部采用凹凸螺纹配合的分段式结构,该分段式结构包括第一工件及上部连接有防盗螺帽的第二工件,第一工件与第二工件连接部的螺纹与螺杆表面外螺纹旋向相同。

[0006] 本实用新型的具体技术构造还有:

[0007] 所述的第一工件与第二工件的装配可以包括如下的结构方式,均不脱离本实用新型的保护范围。

[0008] 一是所述的第一工件包括一顶部变细的变径部,变径部表面设有螺纹;第二工件的底部开设有与第一工件顶部变径部适配的凹陷部,在该凹陷部的内壁表面设有与第一工件变径部表面适配的螺纹。

[0009] 二是所述的第二工件包括一底部变细的变径部,变径部表面设有螺纹;第一工件的顶部开设有与第二工件底部变径部适配的凹陷部,在该凹陷部的内壁表面设有与第二工件变径部表面适配的螺纹。

[0010] 本实用新型是这样工作的:

[0011] 首先将第一工件的底部与主卡体的安装孔预紧,然后将 C 型卡、固定有馈线的塑胶卡具穿接于第一工件上,穿接完毕后将第二工件穿入并与第一工件旋紧固定,由于第一、二工件结合部的螺纹与螺杆外螺纹旋向相同,因此,在第一、二工件紧配合后第一工件与主卡体的安装孔实现螺旋紧固。

[0012] 本实用新型所取得的技术进步在于:

[0013] 本实用新型的结构设计简单,采用分段式螺纹配合螺杆巧妙解决了螺杆在经过长行程后与主卡体安装孔装配时间较长的问题,具有结构简单、安装迅速等优点。

附图说明

- [0014] 本实用新型的附图有：
- [0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。
- [0016] 附图中的附图标记如下：
- [0017] 1、防盗螺帽；2、第一工件；3、第二工件。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步描述，但不作为对本实用新型的限定，本实用新型的保护范围以权利要求记载的内容为准，任何依据说明书作出的等效技术手段替换，均不脱离本实用新型的保护范围。

[0019] 本实施例的整体技术构造如图示，其中包括防盗螺帽 1，设置于防盗螺帽 1 下且外径与馈线卡固定孔适配的螺杆；所述的螺杆包括首尾相连、且连接部采用凹凸螺纹配合的分段式结构，该分段式结构包括第一工件 3 及上部连接有防盗螺帽 1 的第二工件 2，第一工件 3 与第二工件 2 连接部的螺纹与螺杆表面外螺纹旋向相同。

[0020] 所述的第一工件 3 包括一顶部变细的变径部，变径部表面设有螺纹；第二工件 2 的底部开设有与第一工件 3 顶部变径部适配的凹陷部，在该凹陷部的内壁表面设有与第一工件 3 变径部表面适配的螺纹。

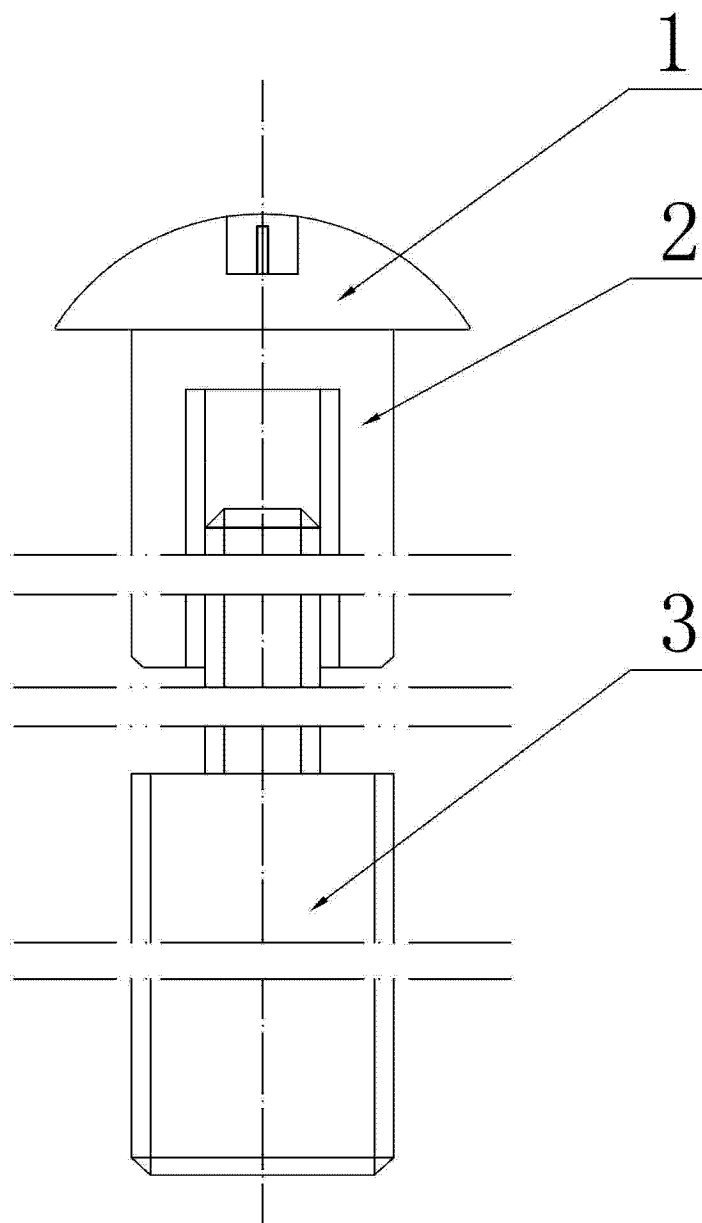


图 1