



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204239429 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420577981. 1

(22) 申请日 2014. 09. 30

(73) 专利权人 天津中电达人电子科技有限公司
地址 300350 天津市津南区北闸口镇三道沟村七区 22 号

(72) 发明人 呼茹爽

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.
F16B 41/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

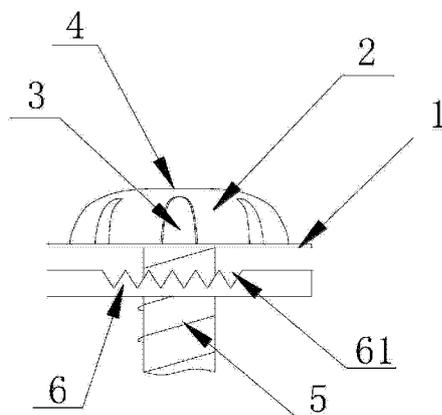
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小型专用防盗螺丝

(57) 摘要

本实用新型提供一种小型专用防盗螺丝,包括螺帽和螺杆,该螺杆表面有螺纹,螺帽底部设有帽体衬片,该帽体衬片截面为略大于螺帽的截面的圆形,该帽体衬片为圆柱体状薄片,该螺帽上均匀设置有六个弧形侧壁凹槽,该弧形侧壁凹槽具有圆弧状光滑侧壁,该螺帽顶端设有用于定位和对齐作用的顶平面,该螺帽和帽体衬片为一体成型,在螺杆上还套装有环形垫片,该环形垫片的上表面设有连续的V型斜槽。本实用新型具有的优点和积极效果是:重新设计的螺帽和环形垫片具有更强的防盗性能,弧形侧壁凹槽如果没有专用工具很难找到可以咬合并转动的方法,如果强行使用外力转动会导致帽体衬片与环形垫片咬死,导致螺栓无法取出,从而大大提高户外防盗性能。



1. 一种小型专用防盗螺丝,包括螺帽和螺杆,该螺杆表面有螺纹,其特征在于:该螺帽底部设有帽体衬片,该帽体衬片截面为略大于螺帽的截面的圆形,该帽体衬片为圆柱体状薄片,该螺帽上均匀设置有六个弧形侧壁凹槽,该弧形侧壁凹槽具有圆弧状光滑侧壁,该螺帽顶端设有用于定位和对齐作用的顶平面,该螺帽和帽体衬片为一体成型,在螺杆上还套装有环形垫片,该环形垫片的上表面设有连续的V型斜槽。

2. 根据权利要求1所述的一种小型专用防盗螺丝,其特征在于:该环形垫片的上表面设有间隔的V型斜槽。

3. 根据权利要求1所述的一种小型专用防盗螺丝,其特征在于:该环形垫片的上表面设有连续的弧状斜槽。

4. 根据权利要求1所述的一种小型专用防盗螺丝,其特征在于:该帽体衬片的厚度为0.5-1mm。

5. 根据权利要求1所述的一种小型专用防盗螺丝,其特征在于:该帽体衬片位于弧形侧壁凹槽处设有切断划槽。

一种小型专用防盗螺丝

技术领域

[0001] 本实用新型属于专用防盗固定件技术领域,尤其是涉及一种小型专用防盗螺丝。

背景技术

[0002] 螺丝钉是长久以来人们工作中最常用的紧固工件之一,通常螺丝钉由钉体和钉帽两部分组成,钉帽采用平面结构,顶面设有卡槽,其防盗效果比较差,因为现有的顶帽的平面结构便于螺丝刀正、反旋转,从而取出或固定,特别是小型的螺丝,普通人可轻松使用通用螺丝刀取出螺丝,无法满足户外的防盗需求。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是解决当前螺丝钉防盗性能不强,一般的防盗螺丝在小型螺丝领域适用性不好,特别适合于小型的户外或者设备专用防盗螺丝。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种小型专用防盗螺丝,包括螺帽和螺杆,该螺杆表面有螺纹,其中,螺帽底部设有帽体衬片,该帽体衬片截面为略大于螺帽的截面的圆形,该帽体衬片为圆柱体状薄片,该螺帽上均匀设置有六个弧形侧壁凹槽,该弧形侧壁凹槽具有圆弧状光滑侧壁,该螺帽顶端设有用于定位和对齐作用的顶平面,该螺帽和帽体衬片为一体成型,在螺杆上还套装有环形垫片,该环形垫片的上表面设有连续的V型斜槽。

[0005] 该螺帽上均匀设置有六个弧形侧壁凹槽,该弧形侧壁凹槽具有圆弧状光滑侧壁,仅通过专用工具才能将其转动,从而起到防盗的作用,进一步,螺帽底部设置了薄片状的帽体衬片,并在环形垫片的上表面设置连续的V型斜槽,如果使用非专门工具强行转动螺丝,会导致帽体衬片破损卡入V型斜槽内,导致螺丝锁死,更加难以打开,起到更好的防盗效果;螺帽顶端的顶平面一般用于多个螺丝需配合整齐时用于找平和对齐所用。

[0006] 该环形垫片的上表面设有间隔的V型斜槽。

[0007] 该环形垫片的上表面设有连续的弧状斜槽。

[0008] 该帽体衬片的厚度为0.5-1mm。

[0009] 该帽体衬片位于弧形侧壁凹槽处设有切断划槽。

[0010] V型斜槽的目的是与帽体衬片配合,在帽体衬片被外力破坏时起到锁死的作用,因此,V型斜槽仅为一种典型的技术方案,其他如U型斜槽等起到相同目的的设置与本方案实质上一致。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是:重新设计的螺帽和环形垫片具有更强的防盗性能,弧形侧壁凹槽如果没有专用工具很难找到可以咬合并转动的方法,如果强行使用外力转动会导致帽体衬片与环形垫片咬死,导致螺栓无法取出,从而大大提高户外防盗性能。

附图说明

- [0012] 图 1 是一种小型专用防盗螺丝的侧视结构示意图
- [0013] 图 2 是一种小型专用防盗螺丝的俯视结构示意图
- [0014] 图中：
- [0015] 1、帽体衬片 2、螺帽 3、弧形侧壁凹槽
- [0016] 4、顶平面 5、螺杆 6、环形垫片
- [0017] 61、V 型斜槽。

具体实施方式

[0018] 如图 1-2 所示,一种小型专用防盗螺丝,包括螺帽 2 和螺杆 5,该螺杆 5 表面有螺纹,其中,该螺帽 2 底部设有帽体衬片 1,该帽体衬片 1 截面为略大于螺帽 2 的截面的圆形,该帽体衬片 1 为圆柱体状薄片,该螺帽 2 上均匀设置有六个弧形侧壁凹槽 3,该弧形侧壁凹槽 3 具有圆弧状光滑侧壁,该螺帽 2 顶端设有用于定位和对齐作用的顶平面 4,该螺帽 2 和帽体衬片 1 为一体成型,在螺杆 5 上还套装有环形垫片 6,该环形垫片 6 的上表面设有连续的 V 型斜槽 61。

[0019] 该环形垫片 6 的上表面设有间隔的 V 型斜槽 61。

[0020] 该环形垫片 6 的上表面设有连续的弧状斜槽。

[0021] 该帽体衬片 1 的厚度为 0.5-1mm。

[0022] 该帽体衬片 1 位于弧形侧壁凹槽 3 处设有切断划槽。

[0023] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本实用新型范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本专利涵盖范围之内。

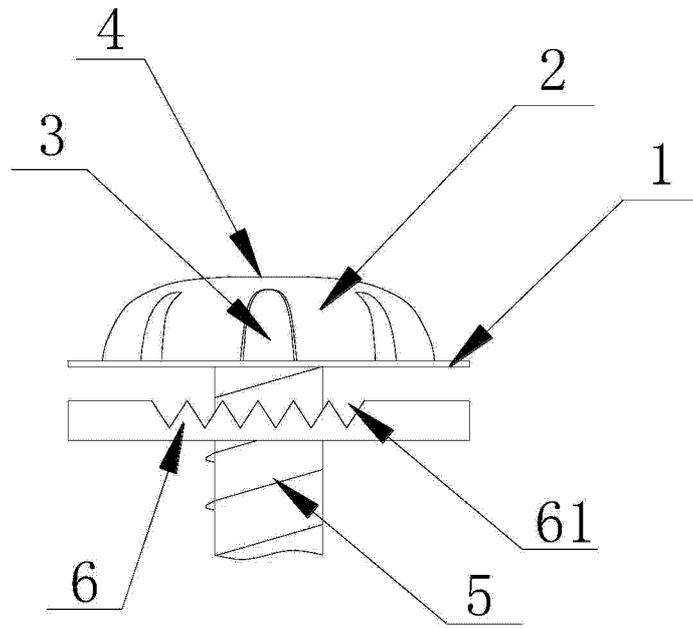


图 1

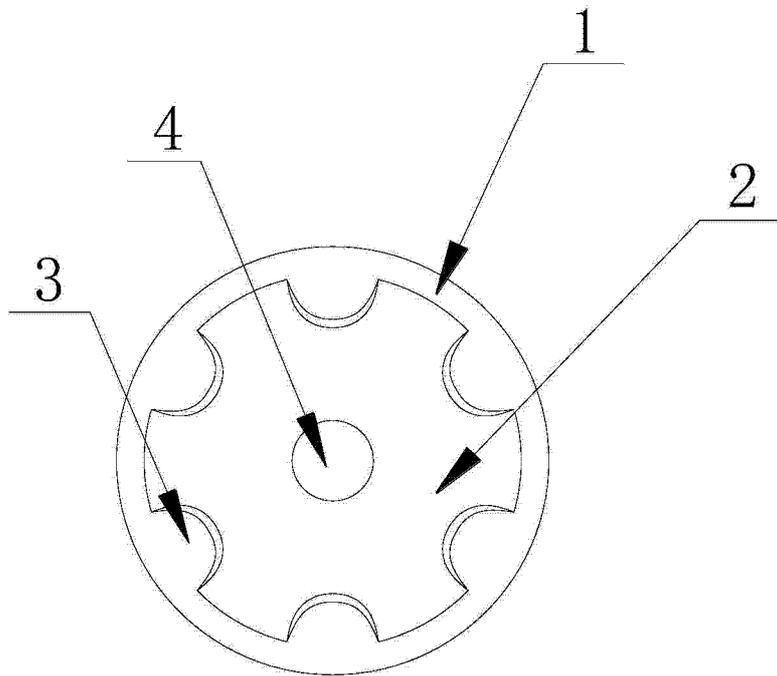


图 2