



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204553505 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520160242. 7

(22) 申请日 2015. 03. 21

(73) 专利权人 河南四达电力设备股份有限公司
地址 461503 河南省许昌市长葛市后河镇隆
山大道中段四达电力设备股份有限公
司

(72) 发明人 陈四甫 胡松江 刘保杰 赵磊成

(51) Int. Cl.

F16B 41/00(2006. 01)

F16B 39/28(2006. 01)

F16B 37/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

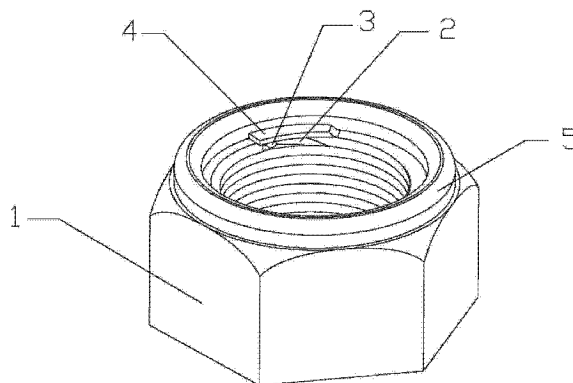
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带防松挡板的防盗螺母

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高压铁塔螺母,具体地说是涉及一种带防松挡板的防盗螺母。一种带防松挡板的防盗螺母,包括螺母本体,其特征在于:所述的螺母本体内部开有防盗槽,所述的防盗槽内安装有钢珠,防盗槽上部设有防松挡板,所述的防松挡板内径小于螺丝内径,所述的螺母本体上部凸起有用于保护防松挡板的凸起圈。这样结构的一种带防松挡板的防盗螺母具有加工简单,使用方便,防盗效果好,螺母无法通过外力破坏的优点。



1. 一种带防松挡板的防盗螺母,包括螺母本体,其特征在于:所述的螺母本体内部开有防盗槽,所述的防盗槽内安装有钢珠,防盗槽上部设有防松挡板,所述的防松挡板内径小于螺丝内径,所述的螺母本体上部凸起有用于保护防松挡板的凸起圈。

2. 根据权利要求书 1 所述的一种带防松挡板的防盗螺母,其特征在于:所述的螺母本体下部为圆柱形,外部设有棱形紧固圈,上部设有凸起圈,所述的凸起圈直径大于圆柱形直径,所述的棱形紧固圈套在圆柱形上,通过固定胶将其固定在螺母本体上。

3. 根据权利要求书 1 所述的一种带防松挡板的防盗螺母,其特征在于:所述的防盗槽和防松挡板设有 1-3 个。

一种带防松挡板的防盗螺母

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压铁塔螺母,具体地说是涉及一种带防松挡板的防盗螺母。

背景技术

[0002] 防盗螺母主要用于保护高压铁塔器件不易被盗的作用,现有的防盗螺母由螺母本体和限位槽组成,螺母本体内部开有一个限位槽,限位槽中安装有弹簧,弹簧端部安装有钢珠,且螺母本体外圈设有便于安装的棱形结构,这样结构的防盗螺母,由于限位槽设有一个,且螺母外圈设有棱形结构,存在防盗效果差,螺母容易通过外力破坏的缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述所存在的缺点,提供的一种具有加工简单,使用方便,防盗效果好,螺母无法通过外力破坏的带防松挡板的防盗螺母。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种带防松挡板的防盗螺母,包括螺母本体,其特征在于:所述的螺母本体内部开有防盗槽,所述的防盗槽内安装有钢珠,防盗槽上部设有防松挡板,所述的防松挡板内径小于螺丝内径,所述的螺母本体上部凸起有用于保护防松挡板的凸起圈。

[0005] 进一步讲:所述的螺母本体下部为圆柱形,外部设有棱形紧固圈,上部设有凸起圈,所述的凸起圈直径大于圆柱形直径,所述的棱形紧固圈套在圆柱形上,通过固定胶将其固定在螺母本体上。

[0006] 再进一步的讲:所述的防盗槽和防松挡板设有 1-3 个。

[0007] 在使用时:将钢珠放入防盗槽中,将防松挡板扳倒位于防盗槽上部,这时将螺母本体安装在螺杆上,在拆卸时防盗槽内的钢珠顶住螺丝,使其无法拆卸,由于防松挡板内径小于螺丝内径,使得螺母本体在拆卸时防松挡板卡死螺丝,使得螺母本体起到防松作用。

[0008] 由于螺母本体下部为圆柱形,将棱形紧固圈套在圆柱形上,由于凸起圈直径大于圆柱形直径,使得将棱形紧固圈限位在螺母本体上,不被拆卸,在安装时利用棱形紧固圈进行紧固,当紧固力达到一定程度时,固定胶失效,从而保护螺母本体不被外力而破坏。

[0009] 本实用新型的有益效果是:这样结构的一种带防松挡板的防盗螺母具有加工简单,使用方便,防盗效果好,螺母无法通过外力破坏的优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型图 1 的切面图。

[0012] 图 3 是本实用新型带棱形紧固圈的结构示意图。

[0013] 其中:1、螺母本体 2、防盗槽 3、钢珠 4、防松挡板 5、凸起圈 6、圆柱形 7、棱形紧固圈 8、固定胶。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 如图 1、2 所示：一种带防松挡板的防盗螺母，包括螺母本体 1，其特征在于：所述的螺母本体 1 内部开有防盗槽 2，所述的防盗槽 2 内安装有钢珠 3，防盗槽 2 上部设有防松挡板 4，所述的防松挡板 4 内径小于螺丝内径，所述的螺母本体 1 上部凸起有用于保护防松挡板 4 的凸起圈 5。

[0016] 如图 3 所示：所述的螺母本体 1 下部为圆柱形 6，外部设有棱形紧固圈 7，上部设有凸起圈 5，所述的凸起圈 5 直径大于圆柱形 6 直径，所述的棱形紧固圈 7 套在圆柱形上，通过固定胶 8 将其固定在螺母本体 1 上。

[0017] 再进一步的讲：所述的防盗槽 2 和防松挡板 4 设有 1-3 个。

[0018] 在使用时：如图 1、2 所示：将钢珠 3 放入防盗槽 2 中，将防松挡板 4 扳倒位于防盗槽 2 上部，这时将螺母本体 1 安装在螺杆上，在拆卸时防盗槽 2 内的钢珠 3 顶住螺丝，使其无法拆卸，由于防松挡板 4 内径小于螺丝内径，使得螺母本体 1 在拆卸时防松挡板 4 卡死螺丝，使得螺母本体 1 起到防松作用。

[0019] 如图 3 所示：由于螺母本体 1 下部为圆柱形 6，将棱形紧固圈 7 套在圆柱形 6 上，由于凸起圈 5 直径大于圆柱形 6 直径，使得将棱形紧固圈 7 限位在螺母本体 1 上，不被拆卸，在安装时利用棱形紧固圈 7 进行紧固，当紧固力达到一定程度时，固定胶 8 失效，从而保护螺母本体 1 不被外力而破坏。

[0020] 这样结构的一种带防松挡板的防盗螺母具有加工简单，使用方便，防盗效果好，螺母无法通过外力破坏的优点。

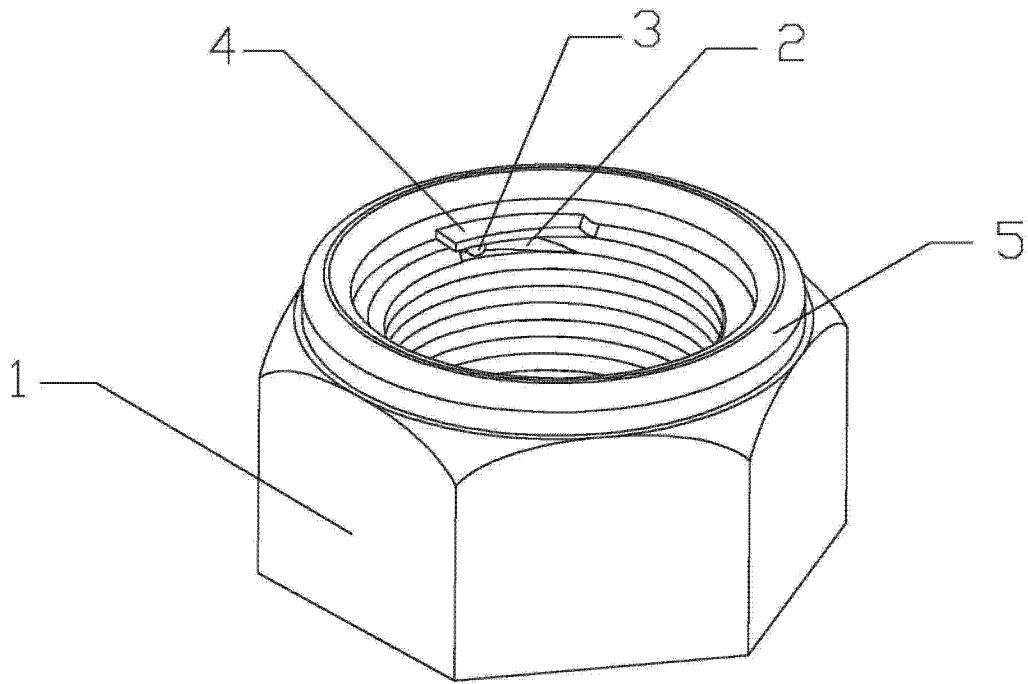


图 1

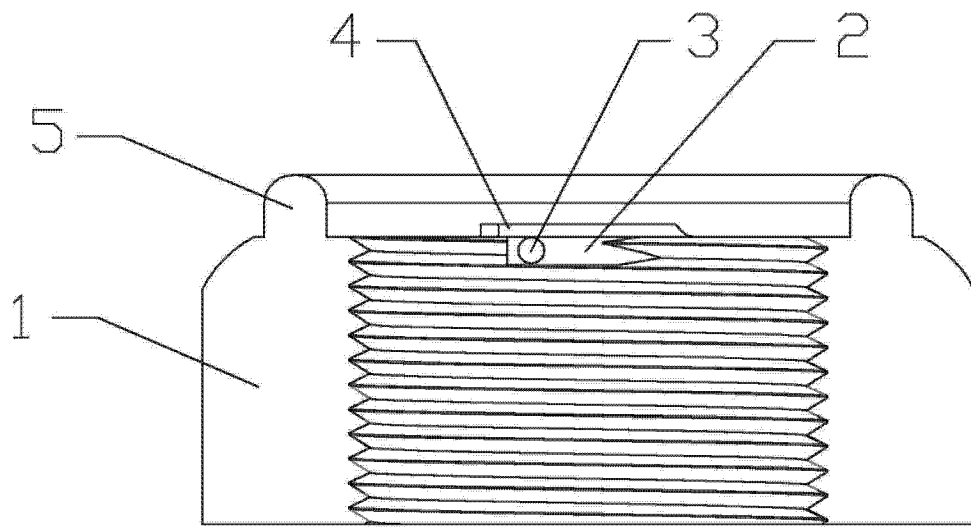


图 2

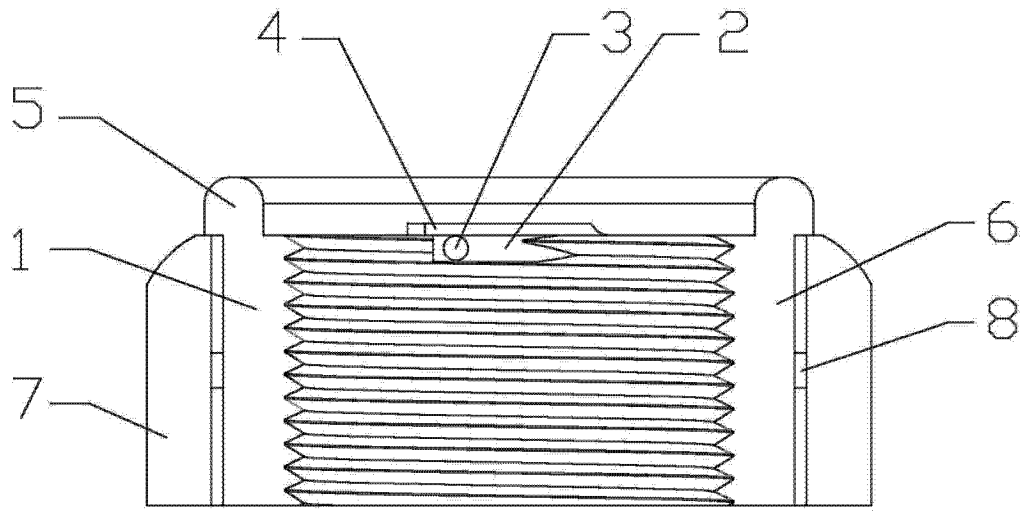


图 3