



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203906507 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420280599. 4

(22) 申请日 2014. 05. 29

(73) 专利权人 常州市盈顺电子有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅新  
联村六一路 17 号

(72) 发明人 庄棣

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

F16B 37/00(2006. 01)

F16B 41/00(2006. 01)

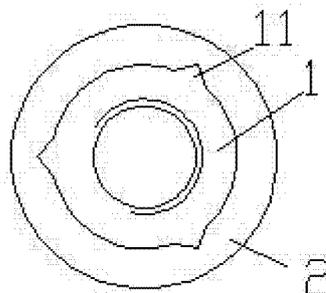
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种专用组合螺母

(57) 摘要

本实用新型公开了一种专用组合螺母,包括:螺母芯体和六角套筒,所述螺母芯体外形呈一个圆柱体,所述圆柱体的中心位置设置有一个螺纹孔,所述圆柱体的外圆上对称设置有三条凸筋,所述六角套筒包括六边形方块和圆柱套筒,所述六边形方块设置在圆柱套筒的上部,所述圆柱套筒内部设置有一个芯体孔,所述芯体孔的孔壁上对称设置有三条三角形凹槽,所述螺母芯体设置在芯体孔内。通过上述方式,本实用新型指出的一种专用组合螺母,螺母芯体必须在六角套筒的配合下才可以拧动,拧紧后六角套筒取下,防盗性能好,而六角套筒端部可以适用普通扳手,减少了配备专用扳手的费用,成本低廉,适用范围广泛。



1. 一种专用组合螺母,其特征在于,包括:螺母芯体和六角套筒,所述螺母芯体外形呈一个圆柱体,所述圆柱体的中心位置设置有一个螺纹孔,所述圆柱体的外圆上对称设置有三条凸筋,所述六角套筒包括六边形方块和圆柱套筒,所述六边形方块设置在圆柱套筒的上部,所述圆柱套筒内部设置有一个芯体孔,所述芯体孔的孔壁上对称设置有三条三角形凹槽,所述螺母芯体设置在芯体孔内。

2. 根据权利要求1所述的专用组合螺母,其特征在于,所述三条凸筋的截面分别呈一个三角形,所述三条凸筋的长度与圆柱体的高度相同。

3. 根据权利要求1所述的专用组合螺母,其特征在于,所述六边形方块的中部设置有一个通孔。

4. 根据权利要求1所述的专用组合螺母,其特征在于,所述芯体孔的直径与圆柱体的外圆直径相同。

5. 根据权利要求1所述的专用组合螺母,其特征在于,所述三角形凹槽与凸筋相匹配。

## 一种专用组合螺母

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及专用螺母设计领域,特别是涉及一种专用组合螺母。

### 背景技术

[0002] 螺母就是螺帽,是一种与螺栓或螺杆拧在一起用来起紧固作用的零件,螺母几乎是制造机械所必须用的一种元件,在建筑或者其他领域的应用也较多,涉及到生活和工作的各种工具。螺母的种类很多,除了普通的螺母外,还有自锁螺母、防松螺母、锁紧螺母、四爪螺母、旋入螺母、保险螺母、细杆螺钉连接螺母等具有特殊功能的螺母。

[0003] 部分设备或者车辆,为了防盗或者防伪的需要,使用了专用的螺母,由于普通扳手的局限性,专用的螺母必须采用专用的扳手才可以拧动,因此大部分专用的螺母也可以称为防盗螺母。防盗螺母的出现大大减少了因为拧动螺母而发生物体被盗的现象,但防盗螺母必须配备专用的扳手,提高了生产的成本,影响了进一步推广。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种专用组合螺母,减少专用扳手的费用,成本低廉,防盗性能好。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种专用组合螺母,包括:螺母芯体和六角套筒,所述螺母芯体外形呈一个圆柱体,所述圆柱体的中心位置设置有一个螺纹孔,所述圆柱体的外圆上对称设置有三条凸筋,所述六角套筒包括六边形方块和圆柱套筒,所述六边形方块设置在圆柱套筒的上部,所述圆柱套筒内部设置有一个芯体孔,所述芯体孔的孔壁上对称设置有三条三角形凹槽,所述螺母芯体设置在芯体孔内。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述三条凸筋的截面分别呈一个三角形,所述三条凸筋的长度与圆柱体的高度相同。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述六边形方块的中部设置有一个通孔。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述芯体孔的直径与圆柱体的外圆直径相同。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述三角形凹槽与凸筋相匹配。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型指出的一种专用组合螺母,螺母芯体必须在六角套筒的配合下才可以拧动,拧紧后六角套筒取下,防盗性能好,而六角套筒端部可以适用普通扳手,减少了配备专用扳手的费用,成本低廉,适用范围广泛。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图1是本实用新型一种专用组合螺母一较佳实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 中部件 2 的结构示意图；

[0014] 图 3 是图 2 的 A-A 向剖视图；

[0015] 附图中各部件的标记如下：1、螺母芯体，2、六角套筒，11、凸筋，21、六边形方块，22、圆柱套筒，23、三角形凹槽。

### 具体实施方式

[0016] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图 1 至图 3，本实用新型实施例包括：

[0018] 一种专用组合螺母，包括：螺母芯体 1 和六角套筒 2，所述螺母芯体 1 外形呈一个圆柱体，所述圆柱体的中心位置设置有一个螺纹孔，所述圆柱体的外圆上对称设置有三条凸筋 11，所述六角套筒 2 包括六边形方块 21 和圆柱套筒 22，所述六边形方块 21 设置在圆柱套筒 22 的上部，所述圆柱套筒 22 内部设置有一个芯体孔，所述芯体孔的孔壁上对称设置有三条三角形凹槽 23，所述螺母芯体 1 设置在芯体孔内，六边形方块 21 可以配合普通扳手进行拧转，拧紧时，螺母芯体 1 对外部螺栓进行配合固定。

[0019] 本实用新型一种专用组合螺母特别采用了螺母芯体 1，圆柱体的外表使得普通扳手难以固定，所述三条凸筋 11 的截面分别呈一个三角形，所述三条凸筋 11 的长度与圆柱体的高度相同。

[0020] 进一步的，所述六边形方块 21 的中部设置有一个通孔，方便外部螺栓端部穿过。

[0021] 进一步的，所述芯体孔的直径与圆柱体的外圆直径相同，方便螺母芯体 1 设置在芯体孔内，配合紧密。

[0022] 进一步的，所述三角形凹槽 23 与凸筋 11 相匹配，使得六角套筒 2 拧转时螺母芯体 1 进行转动。

[0023] 综上所述，本实用新型指出的一种专用组合螺母，螺母芯体 1 只有在六角套筒 2 的拧转下才可以转动，防盗性能好，而且六角套筒 2 可以适用普通扳手，省却了专用扳手的成本，经济性好。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

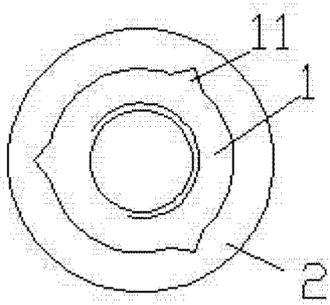


图 1

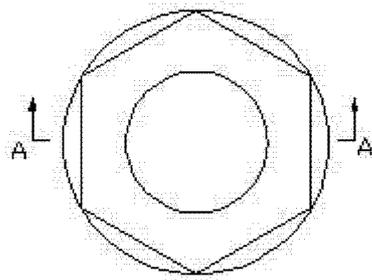


图 2

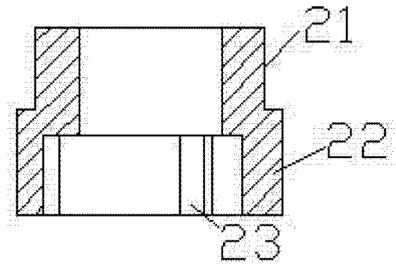


图 3