(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 204961536 U
(45)授权公告日 2016.01.13

(21)申请号 201520525575.5

(22)申请日 2015.07.20

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100761 北京市西城区西长安街86号
专利权人 国网河北省电力公司沧州供电分公司
国网河北省电力公司

(72)发明人 周杰 金蕾 王云霞 王兆谦

(74)专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所有限公司 13108
代理人 达丽娜 李羡民

(51)Int.Cl.
F16B 39/12(2006.01)
F16B 37/00(2006.01)

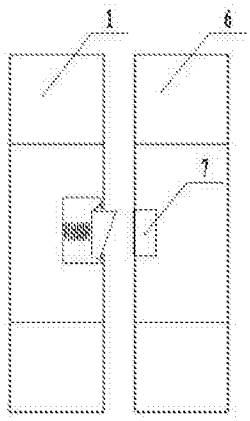
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防松双螺母

(57)摘要

一种防松双螺母，用于常处于颠簸状态下的螺母锁定，结构包括第一螺母和第二螺母，第一螺母的端面上设置凹槽，所述挡块位于凹槽内，凹槽底部设置有弹簧，弹簧连接在挡块的底部，第二螺母的端面上均匀地设置8~12个定位块。在工作过程中，第一螺母与第二螺母配合紧密，挡块卡在定位块的间隙内，使第一螺母与第二螺母不会相对滑动，保证双螺母的防松效果。本实用新型结构简单，防松效果好，适用于工业生产。



CN 204961536 U

1. 一种防松双螺母，包括第一螺母（1）和第二螺母（6），其特征在于，所述第一螺母（1）的端面上设置挡块（4），挡块（4）底部设置弹簧（3），第二螺母（6）上设置定位块（7）。

2. 根据权利要求 1 所述的防松双螺母，其特征在于，所述第一螺母（1）的端面上设置凹槽（5），所述挡块（4）位于凹槽（5）内，挡块（4）的长度大于凹槽（5）口的长度，挡块（4）的一端设置支杆（2）。

3. 根据权利要求 2 所述的防松双螺母，其特征在于，所述第二螺母（6）的端面上均匀地设置定位块（7），所述定位块（7）的数量为 8~12 个。

4. 根据权利要求 1 所述的防松双螺母，其特征在于，所述定位块（7）的间距与挡块（4）的长度尺寸匹配。

一种防松双螺母

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双螺母，特别适用于常处于颠簸状态下的双螺母结构，属螺母锁定技术领域。

背景技术

[0002] 单螺母紧固时由于机械振动导致压力波动，双螺母则大为改善。如果向上振动下面的螺母贴的更紧，反之如果向下振动上面的螺母贴的更紧，总载荷始终不变。

[0003] 双螺母使螺纹副中产生不随外载荷变化的附加压力，且总存在有摩擦力矩，可以防止螺母相对螺栓转动。 安装的时候里面的螺母先松拧，拧紧外面的螺母顶紧里面的螺母，故外面的螺母可适当加厚以承受较大的扭矩。

[0004] 在震动的过程中，双螺母随着震动会产生松动，这样产生不了双螺母的防松效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术之弊端，提供一种防松双螺母，其结构简单，防松效果好。

[0006] 本实用新型所述技术问题是通过以下技术方案解决的：

[0007] 一种防松双螺母，包括第一螺母和第二螺母，所述第一螺母的端面上设置挡块，挡块底部设置弹簧，第二螺母上设置定位块。

[0008] 上述防松双螺母，所述第一螺母的端面上设置凹槽，所述挡块位于凹槽内，挡块的长度大于凹槽口的长度，挡块的一端设置支杆。

[0009] 上述防松双螺母，所述第二螺母的端面上均匀地设置定位块，所述定位块的数量为 8~12 个。

[0010] 上述防松双螺母，所述定位块的间距与挡块的长度尺寸匹配。

[0011] 本实用新型具有以下优点：

[0012] 本实用新型设置一对螺母，在一个螺母的端面上设置挡块，另一个螺母的端面上设置均布的 8~12 个定位块，所述挡块的尺寸与定位块的间距尺寸匹配。在使用过程中，挡块卡在定位块的间隙中，使双螺母在震动中不会产生松动，从而提高双螺母的防松效果。

[0013] 说明书附图

[0014] 图 1 为本实用新型第一螺母结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型第二螺母俯视图；

[0016] 图 3 为本实用新型实用结构示意图。

[0017] 图中各标号分别表示：1、第一螺母，2、支杆，3、弹簧，4、挡块，5、凹槽，6、第二螺母，7、定位块。

具体实施方式

[0018] 参阅附图 1，2，本实用新型涉及一种防松双螺母，其结构包括第一螺母和第二螺

母，第一螺母的端面上设置凹槽，所述挡块位于凹槽内，凹槽的开口略小与凹槽的长度，凹槽底部设置有弹簧，弹簧连接在挡块的底部，挡块的长度大于凹槽口的长度，挡块的一端设置支杆，支杆保证挡块常处于凹槽内部。

[0019] 所述第二螺母的端面上均匀地设置定位块，所述定位块的数量为 8~12 个，定位块的间距与挡块的长度尺寸匹配。

[0020] 参阅附图 3，在工作过程中，第一螺母与第二螺母配合紧密，挡块卡在定位块的间隙内，使第一螺母与第二螺母不会相对滑动，保证双螺母的防松效果。

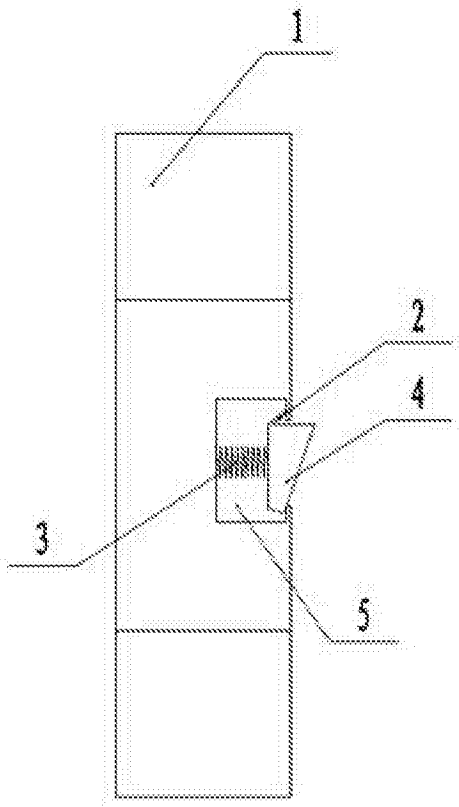


图 1

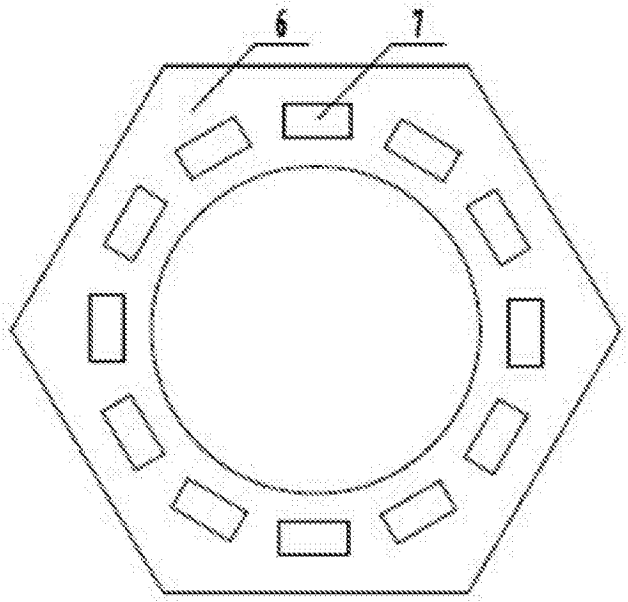


图 2

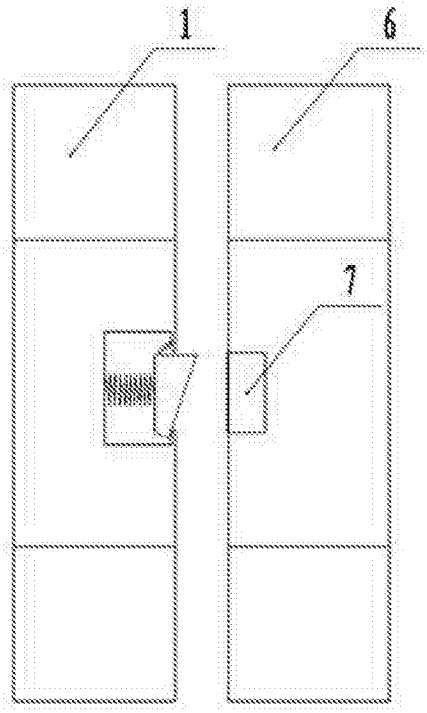


图 3