



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202811776 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220467661. 1

(22) 申请日 2012. 09. 14

(73) 专利权人 南车资阳机车有限公司

地址 641301 四川省资阳市雁江区晨风路六号

(72) 发明人 王江花

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 钱成岑 詹永斌

(51) Int. Cl.

F16B 39/08 (2006. 01)

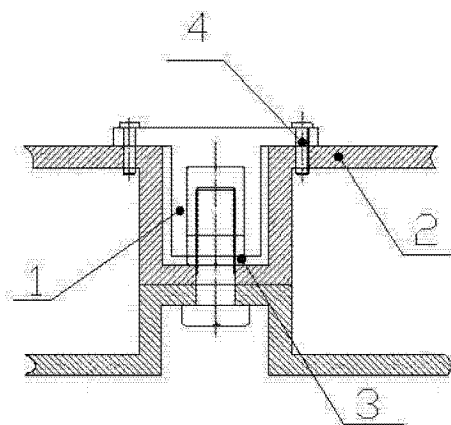
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于表面下螺母的防松盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于表面下螺母的防松盖,包括螺母防松套筒,该螺母防松套筒下部设螺栓孔,顶部向外延展形成一圆盘,该圆盘边缘一圈开设有若干螺孔,螺孔内螺纹连接固定螺栓。本实用新型的有益效果是:结构简单、防松效果好,非常适合于螺母在表面下且振动比较强烈的工作环境。



1. 一种用于表面下螺母的防松盖,其特征在于:包括螺母防松套筒(1),该螺母防松套筒(1)下部设螺栓孔,顶部向外延展形成一圆盘,该圆盘边缘一圈开设有若干螺孔,螺孔内螺纹连接固定螺栓(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于表面下螺母的防松盖,其特征在于:所述螺母防松套筒(1)下部的螺栓孔为正六边形孔。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于表面下螺母的防松盖,其特征在于:所述螺母防松套筒(1)顶部圆盘上的螺孔有两个,两螺孔之间的连线通过圆盘圆心。

一种用于表面下螺母的防松盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺钉螺母技术领域,特别是一种用于表面下螺母的防松盖。

背景技术

[0002] 传统的螺母防松方法大体上分成两大类,一类是摩擦防松,另一类是机械防松。摩擦防松类方法里面包括对定螺母防松、弹簧垫圈防松以及自锁螺母防松等;机械防松类方法里面又包括开口销与六角开槽螺母防松、止动垫圈防松、串联钢丝防松等。

[0003] 还有一些比较特殊的防松方法,如旋合螺纹间以液体胶粘剂或螺母末端镶嵌尼龙环。此外,还有铆冲法防松,把螺栓末端铆死或螺栓与螺母旋合缝处打冲。这几种方法比较可靠,但是不易拆卸,并且拆卸后联接件不可继续使用。

[0004] 但是上述的这些方法均不适合于螺母在表面下且震动比较厉害,防松要求高的工作环境,主要原因在于表面下的空间很小,装拆均不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种用于表面下螺母的防松盖。

[0006] 本实用新型采用的技术方案是这样的:一种用于表面下螺母的防松盖,包括螺母防松套筒,该螺母防松套筒下部设螺栓孔,顶部向外延展形成一圆盘,该圆盘边缘一圈开设有若干螺孔,螺孔内螺纹连接固定螺栓。

[0007] 作为优选,所述螺母防松套筒下部的螺栓孔为正六边形孔。

[0008] 作为优选,所述螺母防松套筒顶部圆盘上的螺孔有两个,两螺孔之间的连线通过圆盘圆心。

[0009] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:结构简单、防松效果好,非常适合于螺母在表面下且振动比较强烈的工作环境。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是图1实施例的俯视图。

[0012] 图中标记:1为螺母防松套筒,2为工件,3为螺母,4为固定螺栓。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0014] 实施例1:一种用于表面下螺母的防松盖,包括螺母防松套筒1,该螺母防松套筒1下部设螺栓孔,顶部向外延展形成一圆盘,该圆盘边缘一圈开设有两个螺孔,两螺孔之间的连线通过圆盘圆心,螺孔内螺纹连接固定螺栓4。

[0015] 实施例2:如图1、2所示,一种用于表面下螺母的防松盖,包括螺母防松套筒1,该

螺母防松套筒 1 下部设螺栓孔,顶部向外延展形成一圆盘,该圆盘边缘一圈开设有两个螺孔,两螺孔之间的连线通过圆盘圆心,螺孔内螺纹连接固定螺栓 4。在本实施例中,所述螺母防松套筒 1 下部的螺栓孔为正六边形孔。

[0016] 使用时,先将图 1 中的工件 2 表面下连接部位用螺栓连接并用螺母 3 锁紧,然后将本实用新型的螺母防松套筒 1 的螺栓孔套住螺母 3,螺母防松套筒 1 顶部的圆盘紧贴工件表面,然后,用螺栓 4 旋入圆盘上的螺孔并进一步旋入工件 2 内,将本实用新型固定在工件 2 上。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

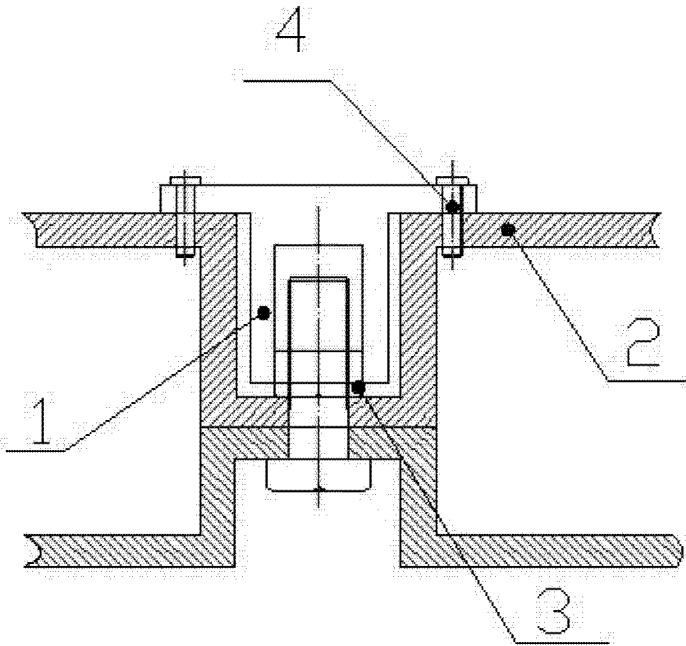


图 1

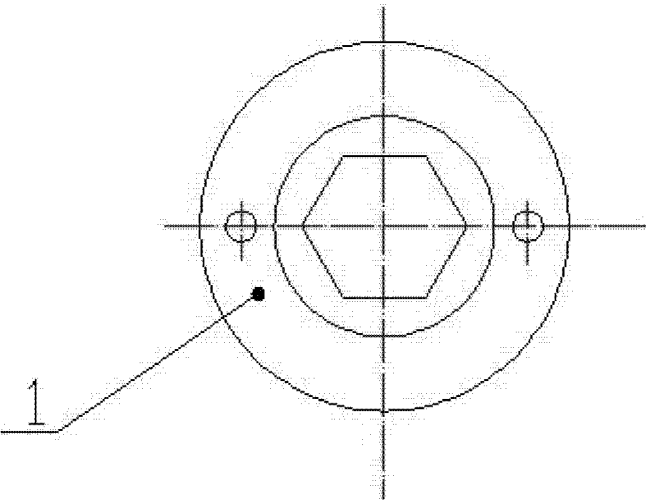


图 2