(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 203297258 U
(45)授权公告日 2013.11.20

(21)申请号 201320223337.X

(22)申请日 2013.04.28

(73)专利权人 宁波永宏紧固件制造有限公司
地址 315193 浙江省宁波市鄞州区姜山镇周韩村

(72)发明人 严芳琴

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206
代理人 毕东峰

(51)Int.Cl.
F16B 35/00(2006.01)
F16B 41/00(2006.01)

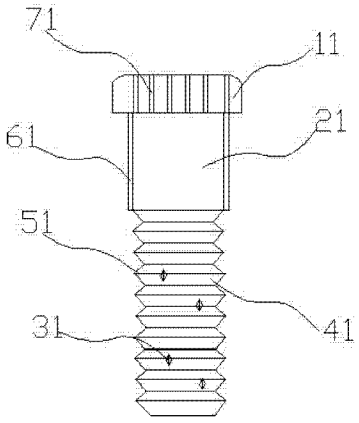
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种增强固定的螺栓

(57)摘要

本实用新型提供一种增强固定的螺栓，所述螺栓包括螺母、螺杆，以及设置在所述螺杆外缘的螺纹，在所述螺母与螺杆之间设置有连接件，在螺母上设置有轴向设置的凹槽，所述连接件外壁上设置有保护膜，在螺杆上设有至少2个凸块。本实用新型的目的设计一种增强固定的螺栓，保护膜的设置增强螺栓的硬度，使螺栓更加耐腐蚀，延长其使用寿命，节约成本，螺杆上凸块的设置使螺栓固定更加牢固，不容易脱落。



CN 203297258 U

1. 一种增强固定的螺栓，其特征在于：所述螺栓包括螺母（11）、螺杆（41），以及设置在所述螺杆（41）外缘的螺纹（51），在所述螺母（11）与螺杆（41）之间设置有连接件（21），在螺母（11）上设置有轴向设置的凹槽（71），所述连接件（21）外壁上设置有保护膜（61），在螺杆（41）上设有至少 2 个凸块（31）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种增强固定的螺栓，其特征在于：所述凹槽（71）至少为 3 条，凹槽（71）的深度为 2mm-6mm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种增强固定的螺栓，其特征在于：所述凸块（31）由 2 个三角形构成。

一种增强固定的螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紧固件，特别涉及一种增强固定的螺栓。

背景技术

[0002] 紧固件是应用最广泛的机械基础件，随着我国 2001 年加入 WTO 并步入国际贸易大国的行列，我国紧固件产品大量出口到世界各国、世界各国的紧固件产品也不断涌入中国市场，紧固件作为我国进出口量较大的产品之一，实现与国际接轨，对推动中国紧固件企业走向世界，促进紧固件企业全面参与国际合作与竞争，都具用重要的现实意义和战略意义。

[0003] 传统的螺栓不能有效的抗腐蚀，在螺栓经过风水日晒后，螺栓的强度大大降低，螺栓的牢固性得不到保证，导致螺栓脱落。

发明内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型公开了一种增强固定的螺栓，保护膜的设置增强螺栓的硬度，使螺栓更加耐腐蚀，延长其使用寿命，节约成本，螺杆上凸块的设置使螺栓固定更加牢固，不容易脱落。

[0005] 本实用新型提供一种增强固定的螺栓，所述螺栓包括螺母、螺杆，以及设置在所述螺杆外缘的螺纹，在所述螺母与螺杆之间设置有连接件，在螺母上设置有轴向设置的凹槽，所述连接件外壁上设置有保护膜，在螺杆上设有至少 2 个凸块。本实用新型的目的设计一种增强固定的螺栓，保护膜的设置增强螺栓的硬度，使螺栓更加耐腐蚀，延长其使用寿命，节约成本，螺杆上凸块的设置使螺栓固定更加牢固，不容易脱落，该实用新型结构简单、制造成本低、适用范围广，是一种理想的螺栓。

[0006] 本实用新型公开了一种增强固定的螺栓的一种改进，所述凹槽至少为 3 条，凹槽的深度为 2mm-6mm。本改进凹槽的设置不仅节省材料，降低成本，而且保证螺栓的固定效果，凹槽的深度为 3mm，使用效果较好。

[0007] 本实用新型公开了一种增强固定的螺栓的一种改进，所述凸块由 2 个三角形构成。本改进凸块由 2 个三角形构成，使螺栓更加稳定，固定效果更好。

[0008] 本实用新型的目的设计一种增强固定的螺栓，保护膜的设置增强螺栓的硬度，使螺栓更加耐腐蚀，延长其使用寿命，节约成本，螺杆上凸块的设置使螺栓固定更加牢固，不容易脱落，该实用新型结构简单、制造成本低、适用范围广，是一种理想的螺栓。

附图说明

[0009] 图 1、为一种增强固定的螺栓的结构示意图。

[0010] 附图标记列表：

[0011] 11、螺母；

[0012] 21、连接件；

[0013] 31、凸块；

[0014] 41、螺杆；

[0015] 51、螺纹；

[0016] 61、保护膜；

[0017] 71、凹槽。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本实用新型，应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0019] 实施例 1：

[0020] 如图 1 所示，本实用新型提供一种增强固定的螺栓，所述螺栓包括螺母 11、螺杆 41，以及设置在所述螺杆 41 外缘的螺纹 51，在所述螺母 11 与螺杆 41 之间设置有连接件 21，在螺母 11 上设置有轴向设置的凹槽 71，所述连接件 21 外壁上设置有保护膜 61，在螺杆 41 上设有至少 2 个凸块 31。本实用新型的目的设计一种增强固定的螺栓，保护膜的设置增强螺栓的硬度，使螺栓更加耐腐蚀，延长其使用寿命，节约成本，螺杆上凸块的设置使螺栓固定更加牢固，不容易脱落，该实用新型结构简单、制造成本低、适用范围广，是一种理想的螺栓。

[0021] 实施例 2：

[0022] 实施例 1 所述的一种增强固定的螺栓，所述凹槽 71 至少为 3 条，凹槽 71 的深度为 2mm-6mm。本改进凹槽的设置不仅节省材料，降低成本，而且保证螺栓的固定效果，凹槽的深度为 3mm，使用效果较好。

[0023] 实施例 3：

[0024] 实施例 1 所述的一种增强固定的螺栓，所述凸块 31 由 2 个三角形构成。本改进凸块由 2 个三角形构成，使螺栓更加稳定，固定效果更好。

[0025] 本实用新型的目的设计一种增强固定的螺栓，保护膜的设置增强螺栓的硬度，使螺栓更加耐腐蚀，延长其使用寿命，节约成本，螺杆上凸块的设置使螺栓固定更加牢固，不容易脱落，该实用新型结构简单、制造成本低、适用范围广，是一种理想的螺栓。

[0026] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作任何其他形式的限制，而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化，仍属于本实用新型所要求保护的范围。

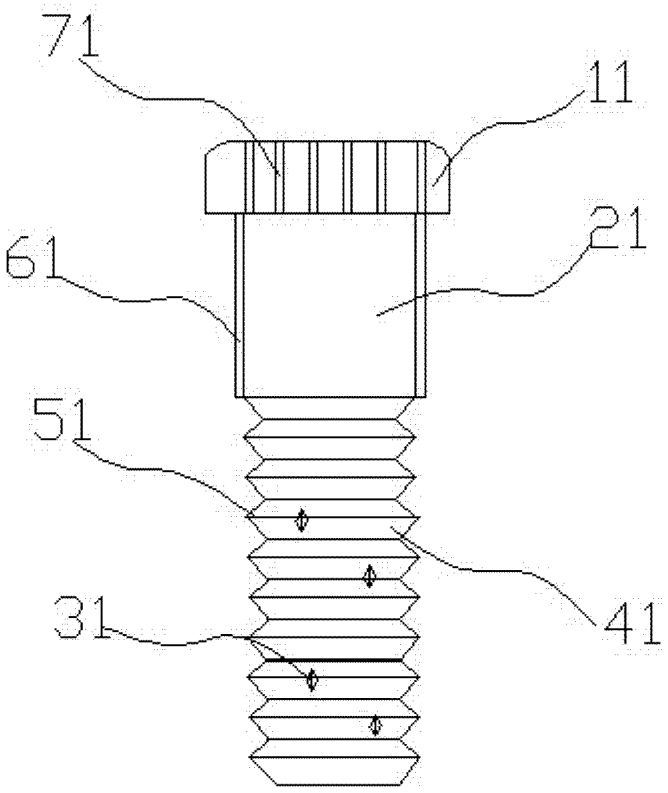


图 1