



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222277162 U

(45) 授权公告日 2024.12.31

(21) 申请号 202420994747.2

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 南通市正大电子有限公司

地址 226000 江苏省南通市海门区海门街
道红海路133号

(72) 发明人 陈晨 陈晓和

(74) 专利代理机构 南通方略纵横知识产权代理
事务所(普通合伙) 32607

专利代理师 施霞

(51) Int. Cl.

F16B 33/00 (2006.01)

F16B 41/00 (2006.01)

F16B 35/00 (2006.01)

F16N 1/00 (2006.01)

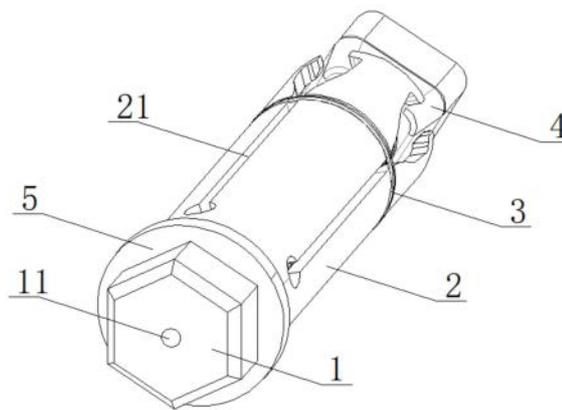
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐磨损螺栓

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐磨损螺栓,包括螺栓主体,所述螺栓主体上依次套有垫片和防护罩,所述螺栓位于防护罩一端安装有限位块;所述螺栓主体远离限位块一端开设有注油通道,所述螺栓的栓体上等间距开设有多个出油孔,出油孔与注油通道连通。本实用新型,螺栓主体套有防护罩,防护罩可对螺栓主体进行防护,避免螺栓主体的丝牙受到撞击;螺栓主体远离限位块一端开设有注油通道,螺栓的栓体上等间距开设有多个出油孔,通过注油通道可进行注油,从而对螺栓的栓体进行注油保护,避免螺栓的栓体生锈。



1. 一种耐磨损螺栓,包括螺栓主体(1),其特征在于:所述螺栓主体(1)上依次套有垫片(5)和防护罩(2),所述螺栓位于防护罩(2)一端安装有限位块(4);

所述螺栓主体(1)远离限位块(4)一端开设有注油通道(11),所述螺栓的栓体上等间距开设有多个出油孔(12),出油孔(12)与注油通道(11)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种耐磨损螺栓,其特征在于:所述限位块(4)包括正方体结构(41)和凸台结构(42),所述正方体结构(41)一侧设置有凸台结构(42),所述正方体结构(41)和凸台结构(42)为一体式结构,所述正方体结构(41)和凸台结构(42)开设有与螺栓主体(1)配合的内螺纹(43),所述凸台结构(42)一端的外径小于防护罩(2)的内径,所述凸台结构(42)另一端的外径大于防护罩(2)的内径。

3. 根据权利要求2所述的一种耐磨损螺栓,其特征在于:所述防护罩(2)等间距开设有条形缺口(21),所述防护罩(2)的外侧套有套箍(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种耐磨损螺栓,其特征在于:所述螺栓主体(1)采用外六角螺栓或内六角螺栓。

一种耐磨损螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及螺栓技术领域,具体是一种耐磨损螺栓。

背景技术

[0002] 螺栓是一种较为常见的机械零件,配用螺母的圆柱形带螺纹的紧固件。由头部和螺杆(带有外螺纹的圆柱体)两部分组成的一类紧固件,需与螺母配合,用于紧固连接两个带有通孔的零件。这种连接形式称螺栓连接。如把螺母从螺栓上旋下,又可以使这两个零件分开,故螺栓连接是属于可拆卸连接。

[0003] 现有的螺栓,由于螺栓的栓体暴露在外,容易受到撞击而损坏,从而导致丝牙损坏,不便于后续的拆装;为此,我们提出一种耐磨损螺栓。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耐磨损螺栓,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐磨损螺栓,包括螺栓主体,所述螺栓主体上依次套有垫片和防护罩,所述螺栓主体位于防护罩一端安装有限位块;所述螺栓远离限位块一端开设有注油通道,所述螺栓的栓体上等间距开设有多个出油孔,出油孔与注油通道连通。

[0006] 优选的,所述限位块包括正方体结构和凸台结构,所述正方体结构一侧设置有凸台结构,所述正方体结构和凸台结构为一体式结构,所述正方体结构和凸台结构开设有与螺栓主体配合的内螺纹,所述凸台结构一端的外径小于防护罩的内径,所述凸台结构另一端的外径大于防护罩的内径。

[0007] 优选的,所述防护罩等间距开设有条形缺口,所述防护罩的外侧套有套箍。

[0008] 优选的,所述螺栓主体采用外六角螺栓或内六角螺栓。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、螺栓主体套有防护罩,防护罩可对螺栓主体进行防护,避免螺栓主体的丝牙受到撞击;

[0011] 2、螺栓主体远离限位块一端开设有注油通道,螺栓的栓体上等间距开设有多个出油孔,通过注油通道可进行注油,从而对螺栓的栓体进行注油保护,避免螺栓的栓体生锈。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型外六角螺栓的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型内六角螺栓的结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型限位块的结构示意图。

[0017] 图中:1、螺栓主体;2、防护罩;3、套箍;4、限位块;5、垫片;11、注油通道;12、出油孔;21、条形缺口;41、正方体结构;42、凸台结构;43、内螺纹。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种耐磨损螺栓,包括螺栓主体1,所述螺栓主体1采用外六角螺栓或内六角螺栓;所述螺栓主体1上依次套有垫片5和防护罩2,防护罩2可对螺栓主体1进行防护,避免螺栓主体的丝牙受到撞击;所述螺栓位于防护罩2一端安装有有限位块4;所述防护罩2等间距开设有条形缺口21,所述防护罩2的外侧套有套箍3;

[0020] 所述螺栓主体1远离限位块4一端开设有注油通道11,所述螺栓的栓体上等间距开设有多个出油孔12,出油孔12与注油通道11连通,通过注油通道11可进行注油,从而对螺栓的栓体进行注油保护,避免螺栓的栓体生锈。

[0021] 所述限位块4包括正方体结构41和凸台结构42,所述正方体结构41一侧设置有凸台结构42,所述正方体结构41和凸台结构42为一体式结构,所述正方体结构41和凸台结构42开设有与螺栓主体1配合的内螺纹43,所述凸台结构42一端的外径小于防护罩2的内径,所述凸台结构42另一端的外径大于防护罩2的内径,凸台结构42可对防护罩2进行限位,避免防护罩2转动。

[0022] 本实用新型的工作原理是:螺栓主体1套有防护罩2,防护罩2可对螺栓主体1进行防护,避免螺栓主体的丝牙受到撞击;螺栓主体1远离限位块4一端开设有注油通道11,螺栓的栓体上等间距开设有多个出油孔12,通过注油通道11可进行注油,从而对螺栓的栓体进行注油保护,避免螺栓的栓体生锈。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

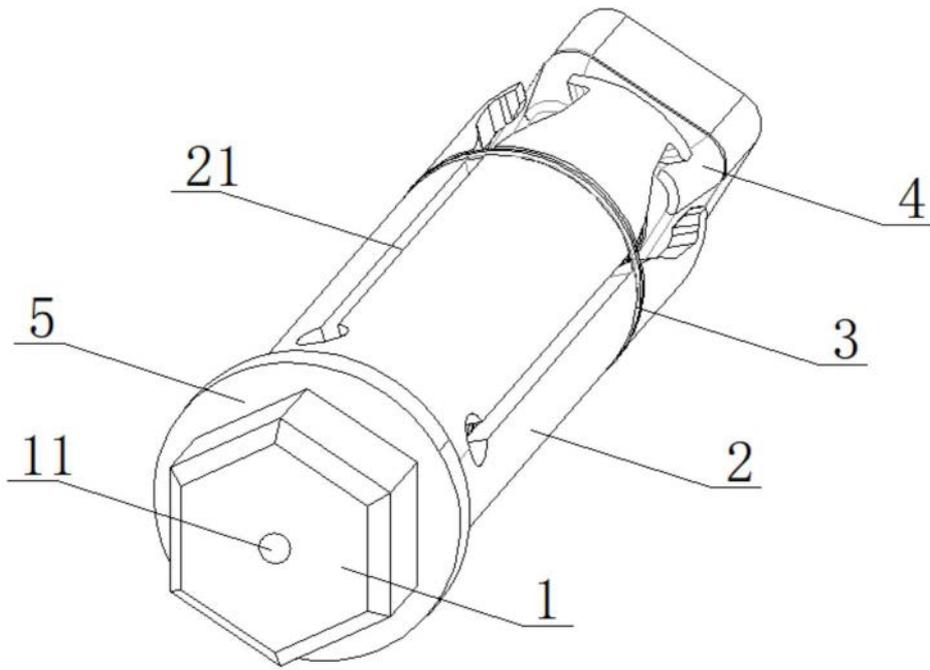


图1

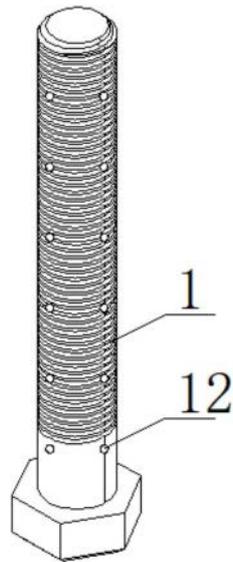


图2

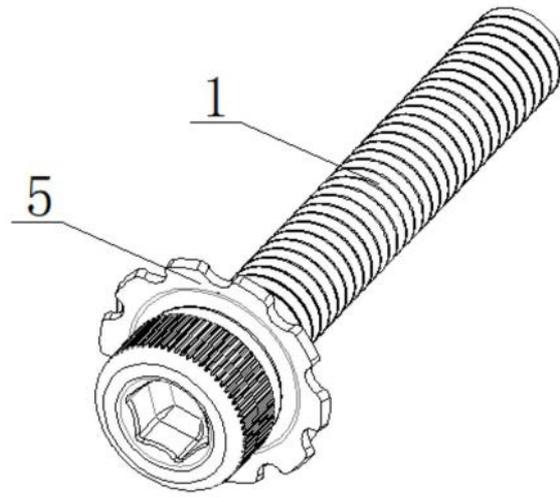


图3

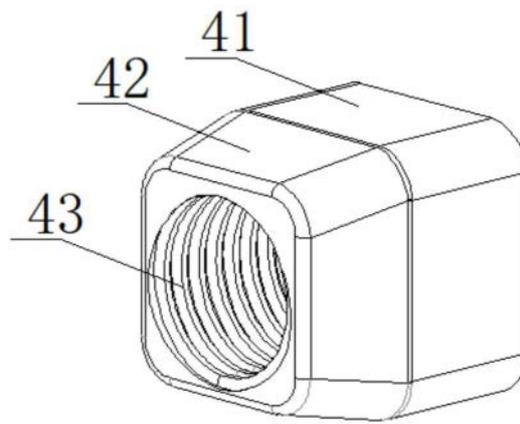


图4