(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 205089756 U
(45)授权公告日 2016.03.16

(21)申请号 201520813382.X

(22)申请日 2015.10.21

(73)专利权人 张金桃
地址 362341 福建省泉州市南安市官桥镇岭兜村宫下10号

(72)发明人 张金桃 张春瑜

(74)专利代理机构 泉州市博一专利事务所 35213
代理人 方传榜

(51)Int.Cl.
F16B 35/00(2006.01)
F16B 39/26(2006.01)

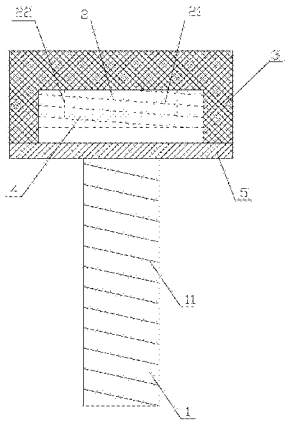
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种具有防漏功能的改进型螺丝构件

(57)摘要

本实用新型公开的是一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，包括条状结构的杆件，该杆件的一端连接设有一螺杆头，杆件的外侧壁上设有用于旋合固定的第一螺纹，所述螺杆头的侧壁上设有第二螺纹，且该螺杆头的侧壁上配合螺纹旋合盖设有一螺帽体，所述螺杆头的上表面向内凹设，形成一凹陷部，该凹陷部内设有用于固定旋合的固定件。本实用新型不仅具有很好进行紧固连接功能，而且具有相当紧密的防漏和防松功能，更能多次更换使用，对于本领域的特殊使用环境中具有较高的应用价值。



CN 205089756 U

1.一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，包括条状结构的杆件，该杆件的一端连接设有一螺杆头，杆件的外侧壁上设有用于旋合固定的第一螺纹，其特征在于：所述螺杆头的侧壁上设有第二螺纹，且该螺杆头的侧壁上配合螺纹旋合盖设有一螺帽体，所述螺杆头的上表面向内凹设，形成一凹陷部，该凹陷部内设有用于固定旋合的固定件。

2.根据权利要求1所述的一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，其特征在于：所述螺杆头上配合套设有一环形垫圈。

3.根据权利要求2所述的一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，其特征在于：所述环形垫圈为环形橡胶垫圈。

4.根据权利要求1所述的一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，其特征在于：所述固定件为内四角型固定件或内六角型固定件中的任意一种。

5.根据权利要求1所述的一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，其特征在于：所述固定件为一向上凸起的“十”字型固定槽体。

6.根据权利要求1所述的一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，其特征在于：所述杆件与所述螺杆头为一体成型结构。

一种具有防漏功能的改进型螺丝构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是紧固构件领域，更具体地说是一种具有防漏功能的改进型螺丝构件。

背景技术

[0002] 螺丝属于一种紧固扣件，它与螺孔相互配合，用于将种件零件结合成一个组件，并且可以使该零件容易组装或拆卸。螺丝在使用过程中，不仅需要具有紧固连接的作用，而且在特殊的环境中螺丝还需要具有一定的防漏防松脱的功能，比如在油箱的底部使用一连接螺丝，该连接螺丝不仅要具有紧固连接的作用，还必需防止油箱内的液体从该螺丝的结合连接处泄漏出来，而普通的螺丝是不具体防漏防松脱的功能的，在使用一段时间后或处于震动的环境中，该螺丝的紧固性就会产生松动，且开始会出现漏液、渗液的问题。

[0003] 为了解决这一问题，本领域的技术人员设计出了多种结构改进的螺丝构件，比如中国专利公开号为:CN101598165A公开的一种具有防松及防漏功能的螺丝，该螺丝通过在其螺牙部以及螺头上分别涂布防松塑料和防漏材料，取代橡胶垫圈或防松垫圈的使用，以达到防松和防漏的目的，虽然可以取得较好的效果，但是该产品在使用过程中存在的一点不足之处，就是该产品只能一次性使用，当其紧固过后再第二次拆装的时候，其防松防漏效果就会非常差，而传统的橡胶垫圈可以进行更换，但是该产品是无法对涂布的塑料或材料再次进行更换，存在一定的使用局限；另一方面，这种具有塑料的螺丝，在使用过程中，其紧密度和防松性会随着使用的进行而发生变化，稳定性比较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型公开的是一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点，提供一种螺丝构件，它不仅具有很好进行紧固连接功能，而且具有相当紧密的防漏和防松功能，更能多次更换使用，对于本领域的特殊使用环境中具有较高的应用价值。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，包括条状结构的杆件，该杆件的一端连接设有一螺杆头，杆件的外侧壁上设有用于旋合固定的第一螺纹，所述螺杆头的侧壁上设有第二螺纹，且该螺杆头的侧壁上配合螺纹旋合盖设有一螺帽体，所述螺杆头的上表面向内凹设，形成一凹陷部，该凹陷部内设有用于固定旋合的固定件。

[0007] 更进一步，所述螺杆头上配合套设有一环形垫圈。

[0008] 更进一步，所述环形垫圈为环形橡胶垫圈。

[0009] 更进一步，所述固定件为内四角型固定件或内六角型固定件中的任意一种。

[0010] 更进一步，所述固定件为一向上凸起的“十”字型固定槽体。

[0011] 更进一步，所述杆件与所述螺杆头为一体成型结构。

[0012] 通过上述对本实用新型的描述可知，和现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0013] 本实用新型通过在螺杆头的外侧壁上设置第一螺纹、在该外侧壁上配合旋合盖设在一螺帽体以及在螺杆头与杆件上分别套设环形橡胶垫圈，可以更合理地防止该螺丝构件出现松动或泄漏的问题，并在螺杆头上进行垫设环形橡胶垫圈，起到防漏、防松的目的，可以更好地提高该螺丝构件的功能，该螺杆头不仅与固定物相接触受力，还通过胶垫圈与固定物相接触，具有两次受力的特别，从而更加紧固，而且该环形橡胶垫圈可以进行多次更换使用，更加实用合理。同时，该螺丝构件具有较好的紧固效果，使用者通过该固定件可以使用不同的紧固工具进行紧固设置，非常方便适用，具有较高的使用价值。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型实施例一的俯视结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型实施例二的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型实施例二的俯视结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型实施例三的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面参照附图说明来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0020] 实施例一

[0021] 如图1及图2所示，一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，包括条状结构的杆件1，该杆件1的一端连接设有一螺杆头2，杆件1的外侧壁上设有用于旋合固定的第一螺纹11，所述螺杆头2的侧壁上设有第二螺纹21，且该螺杆头2的侧壁上配合螺纹旋合盖设有一螺帽体3，所述螺杆头2的上表面向内凹设，形成一凹陷部22，该凹陷部22内设有用于固定旋合的固定件4，所述固定件4为内六角型固定件，使用者在使用时，可以通过内六角工具对该螺丝构件进行紧固设置。

[0022] 如图1及图2所示，所述螺杆头2上配合套设有一环形的橡胶垫圈5，所述杆件1与所述螺杆头2为一体成型结构，使用时，通过该两个环形橡胶垫圈可以更好地防止该螺丝构件出现松动或漏泄的问题，与现有螺丝构件相比，本实用新型具有双层防护的功能，更有效提高该螺丝构件在特殊工作环境下的使用功能。

[0023] 实施例二

[0024] 如图3及图4所示，一种具有防漏功能的改进型螺丝构件，包括条状结构的杆件1，该杆件1的一端连接设有一螺杆头2，杆件1的外侧壁上设有用于旋合固定的第一螺纹11，所述螺杆头2的侧壁上设有第二螺纹21，且该螺杆头2的侧壁上配合螺纹旋合盖设有一螺帽体3，所述螺杆头2的上表面向内凹设，形成一凹陷部22，该凹陷部22内设有用于固定旋合的固定件4，所述固定件4为一向上凸起的“十”字型固定槽体，使用者在使用时，可以通过相应的紧固工具对该螺丝构件进行紧固设置。

[0025] 如图3及图4所示，所述螺杆头2上配合套设有一环形的橡胶垫圈5，所述杆件1与所述螺杆头2为一体成型结构，使用时，通过该两个环形橡胶垫圈可以更好地防止该螺丝构件出现松动或漏泄的问题，与现有螺丝构件相比，本实用新型具有双层防护的功能，更有效提高该螺丝构件在特殊工作环境下的使用功能。

[0026] 实施例三

[0027] 如图5所示，本实施例与实施例一的不同之处在于，本实施例的螺杆头2凸出于所述环形的橡胶垫圈5，人们可以通过内六角工具对该螺丝构件进行紧固设置，也可以直接通过板手等工具对该螺杆头2进行固定，非常方便实用，其它特征与实施例一的相同，在此就不再复述。

[0028] 本实用新型不仅具有很好进行紧固连接功能，而且具有相当紧密的防漏和防松功能，更能多次更换使用，对于本领域的特殊使用环境中具有较高的应用价值。

[0029] 上述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不仅局限于此，凡是利用此构思对开实用新型进行非实质性地改进，均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

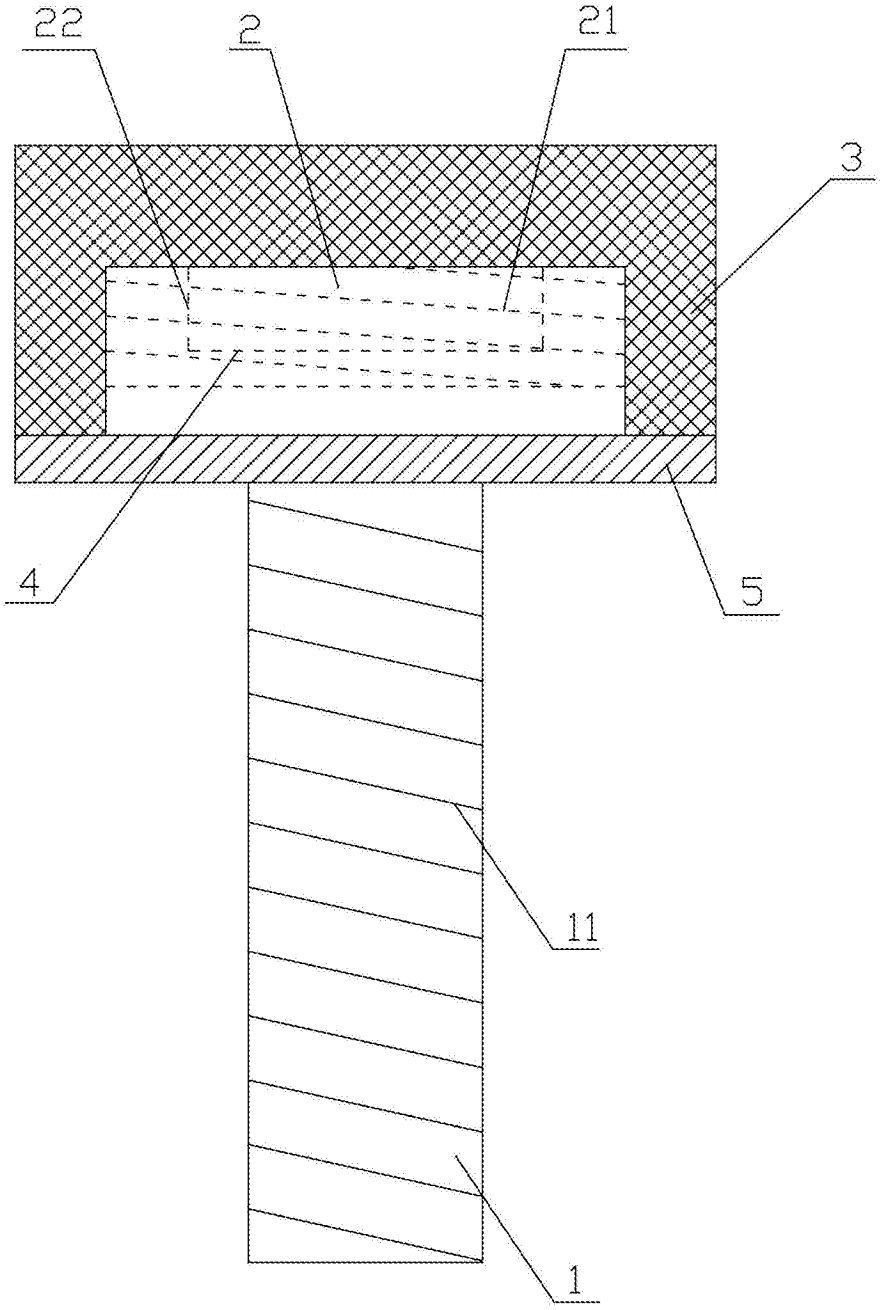


图1

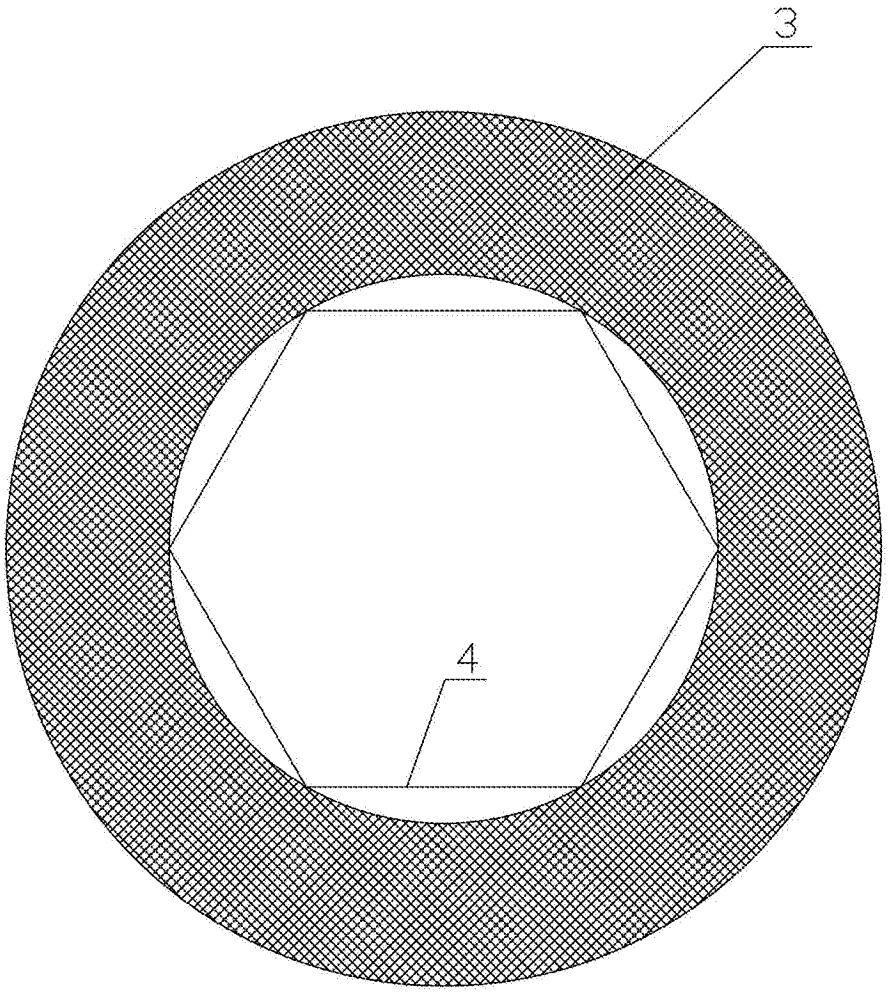


图2

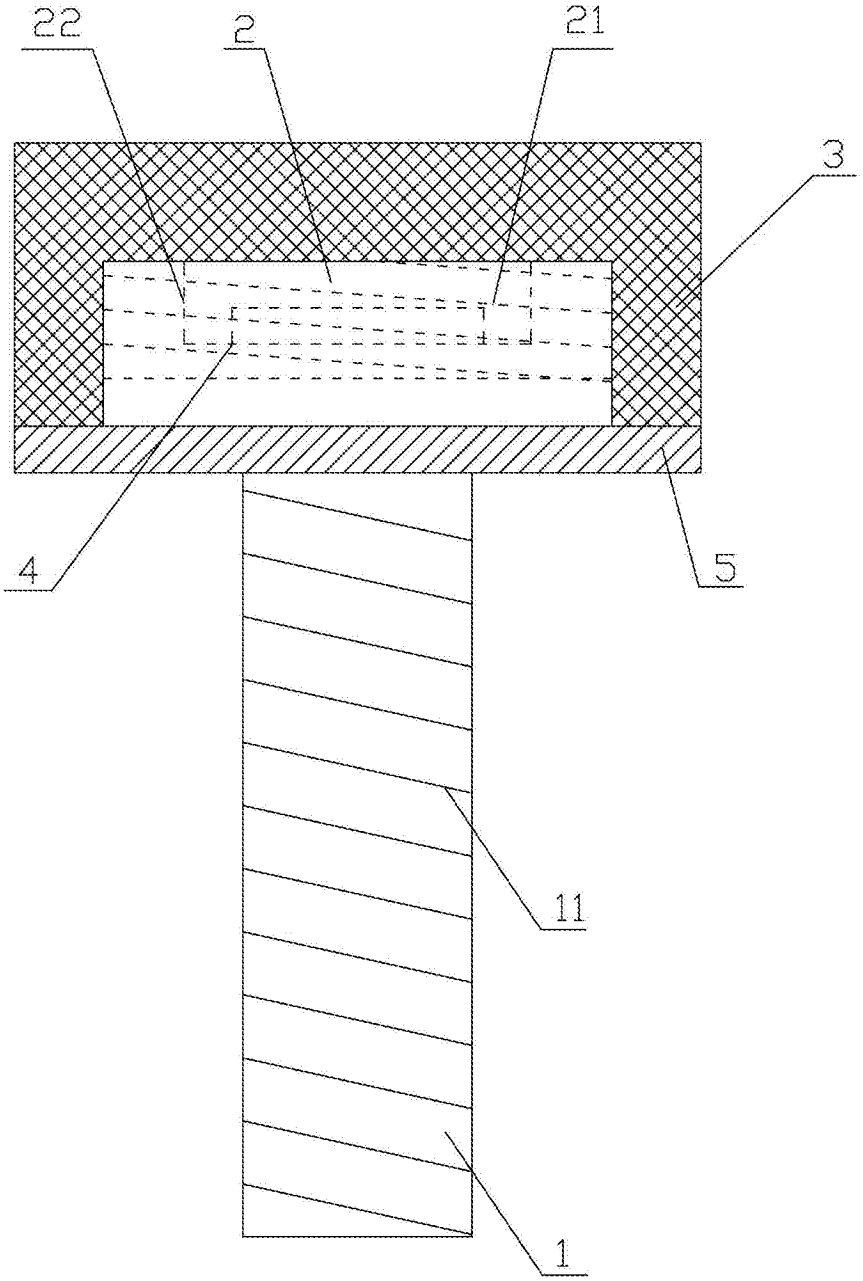


图3

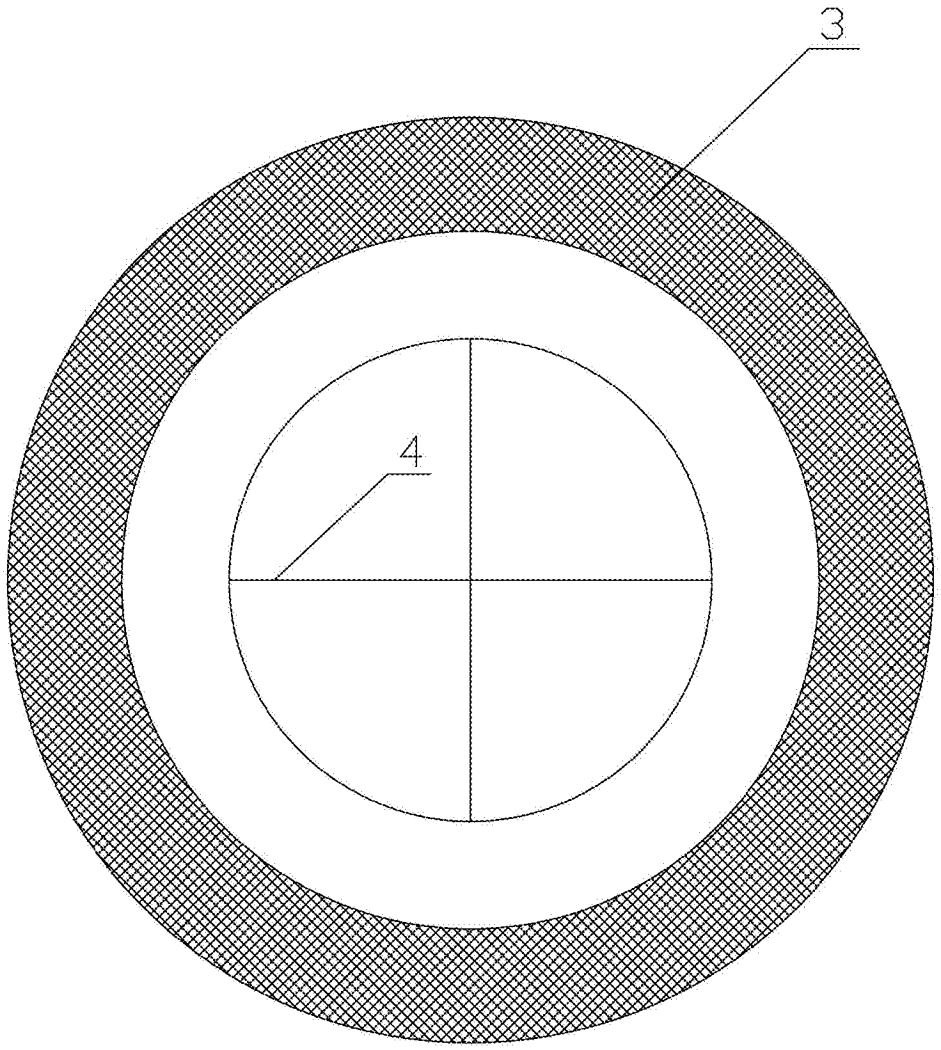


图4

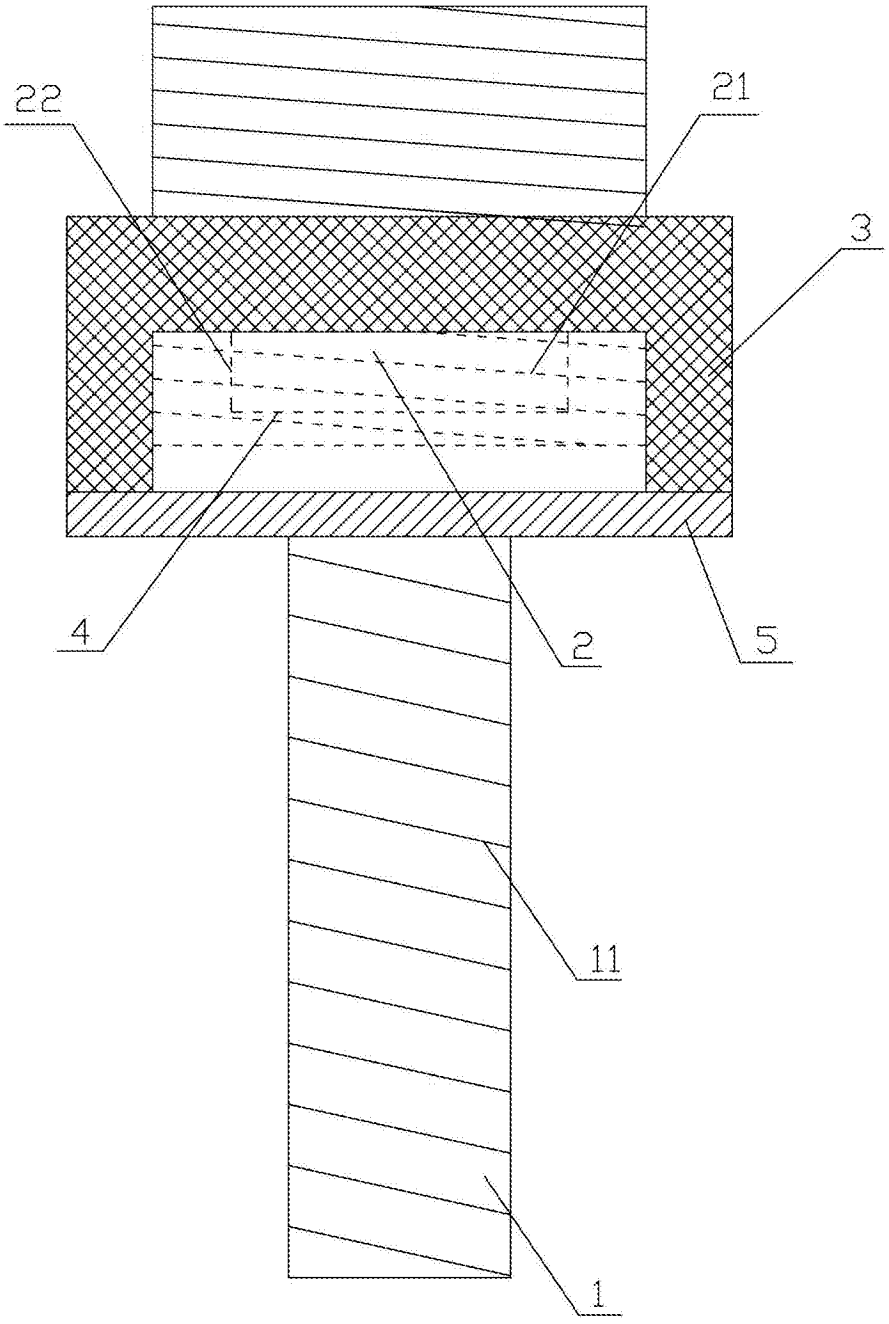


图5