



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105889260 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201410515448.7

(22)申请日 2014.09.30

(71)申请人 遵义遵宏螺杆厂

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区长征镇板山村

(72)发明人 邓廷录

(51)Int. Cl.

F16B 23/00(2006.01)

B25B 15/00(2006.01)

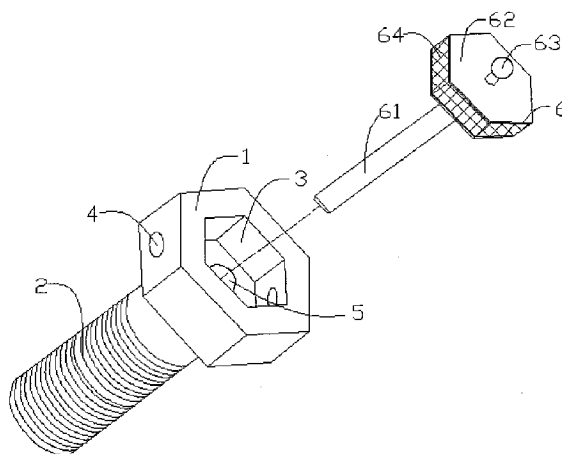
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种自带拆装工具的螺栓

## (57)摘要

本发明公开了一种自带拆装工具的螺栓,包括六角螺栓头和螺纹体,所述六角螺栓头的内部设有一内六角孔,所述六角螺栓头的侧壁上对称的设有两个通孔,所述内六角孔的底部设有一盲孔,所述盲孔延伸至所述螺纹体内部,以及还包括工具杆,所述工具杆穿插在所述盲孔内,且其大小与所述通孔相配合。本发明在需要进行螺栓的拆装时,可以从盲孔中抽出工具杆,然后插入六角螺栓头侧壁的通孔内进行旋转拆装,本发明的螺栓不受工具限制,能通过自带工具实现拆装,方便快捷且适用范围较广。



1. 一种自带拆装工具的螺栓,包括六角螺栓头(1)和螺纹体(2),所述六角螺栓头(1)的内部设有一内六角孔(3),其特征在于:所述六角螺栓头(1)的侧壁上对称的设有两个通孔(4),所述内六角孔(3)的底部设有一盲孔(5),所述盲孔(5)延伸至所述螺纹体(2)内部,以及还包括工具杆(6),所述工具杆(6)穿插在所述盲孔(5)内,且其大小与所述通孔(4)相配合。

2. 如权利要求1所述的自带拆装工具的螺栓,其特征在于:所述工具杆(6)包括杆体(61)和杆头(62),所述杆体(61)穿插在所述盲孔(5)内,所述杆头(62)的形状为六边形,其大小与所述内六角孔(3)相适应。

3. 如权利要求2所述的自带拆装工具的螺栓,其特征在于:所述杆头(62)的六边形侧壁上还包覆有一层磁性材料(64)。

4. 如权利要求3所述的自带拆装工具的螺栓,其特征在于:所述杆头(62)背离所述杆体(61)的那侧外表面上还有一拉手(63)。

5. 如权利要求2所述的自带拆装工具的螺栓,其特征在于:所述内六角孔(3)的深度等于所述杆头(62)的厚度。

6. 如权利要求2所述的自带拆装工具的螺栓,其特征在于:所述盲孔(5)的直径大于所述杆体(61)的直径。

## 一种自带拆装工具的螺栓

### 技术领域

[0001] 本发明涉及紧固件技术领域,尤其涉及一种自带拆装工具的螺栓。

### 背景技术

[0002] 螺栓是生产生活中最常用的一种紧固件,传统的螺栓头通常为正六边形或内六角孔形,因此需用特定的工具进行拆装,当受工具限制时,无法实现拆装,十分不便。

### 发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术中所存在的技术问题,从而提供一种不受工具限制,使用方便,适用范围广的自带拆装工具的螺栓。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本发明提供的自带拆装工具的螺栓,包括六角螺栓头和螺纹体,所述六角螺栓头的内部设有一内六角孔,所述六角螺栓头的侧壁上对称的设有两个通孔,所述内六角孔的底部设有一盲孔,所述盲孔延伸至所述螺纹体内部,以及还包括工具杆,所述工具杆穿插在所述盲孔内,且其大小与所述通孔相配合。

[0006] 进一步地,所述工具杆包括杆体和杆头,所述杆体穿插在所述盲孔内,所述杆头的形状为六边形,其大小与所述内六角孔相适应。

[0007] 进一步地,所述杆头的六边形侧壁上还包覆有一层磁性材料。

[0008] 进一步地,所述杆头背离所述杆体的那侧外表面上还有一拉手。

[0009] 进一步地,所述内六角孔的深度等于所述杆头的厚度。

[0010] 进一步地,所述盲孔的直径大于所述杆体的直径。

[0011] 本发明的有益效果在于:在进行螺栓的拆装时,可以从盲孔中抽出工具杆,然后插入六角螺栓头侧壁的通孔内进行旋转拆装,本发明的螺栓不受工具限制,能通过自带工具实现拆装,方便快捷且适用范围较广。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 是本发明的自带拆装工具的螺栓的结构示意图;

[0014] 图 2 是本发明的自带拆装工具的螺栓的使用状态图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 参阅图 1-2 所示,本发明的自带拆装工具的螺栓,包括六角螺栓头 1 和螺纹体 2,六角螺栓头 1 的内部设有一内六角孔 3,六角螺栓头 1 的侧壁上对称的设有两个通孔 4,内六角孔 3 的底部设有一盲孔 5,盲孔 5 延伸至螺纹体 2 内部,以及还包括工具杆 6,工具杆 6 穿插在盲孔 5 内,且其大小与通孔 4 相配合。在需要进行螺栓的拆装时,可以从盲孔 5 中抽出工具杆 6,然后插入六角螺栓头 1 侧壁的通孔 4 内进行旋转拆装,本发明的螺栓不受工具限制,能通过自带工具实现拆装,方便快捷且适用范围较广。

[0017] 具体的,工具杆 6 包括杆体 61 和杆头 62,杆体 61 穿插在盲孔 5 内,杆体 61 的长度优选和盲孔 5 深度相等。杆头 62 的形状为六边形,其大小与内六角孔 3 相适应。且内六角孔 3 的深度等于杆头 62 的厚度,这样设置使螺栓的外观较好。较佳的,为了防止工具杆 6 在盲孔 5 内松动掉落,杆头 62 的六边形侧壁上还包覆有一层磁性材料,使工具杆 6 吸附在螺栓的内六角孔 3 内。

[0018] 优选的,杆头 62 背离杆体 61 的那侧外表面上还有一拉手 63,方便取出工具杆 6。盲孔 5 的直径大于杆体 61 的直径,可以避免在工具杆 6 受力微量变形后还能在盲孔 5 内进行存放。

[0019] 以上,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

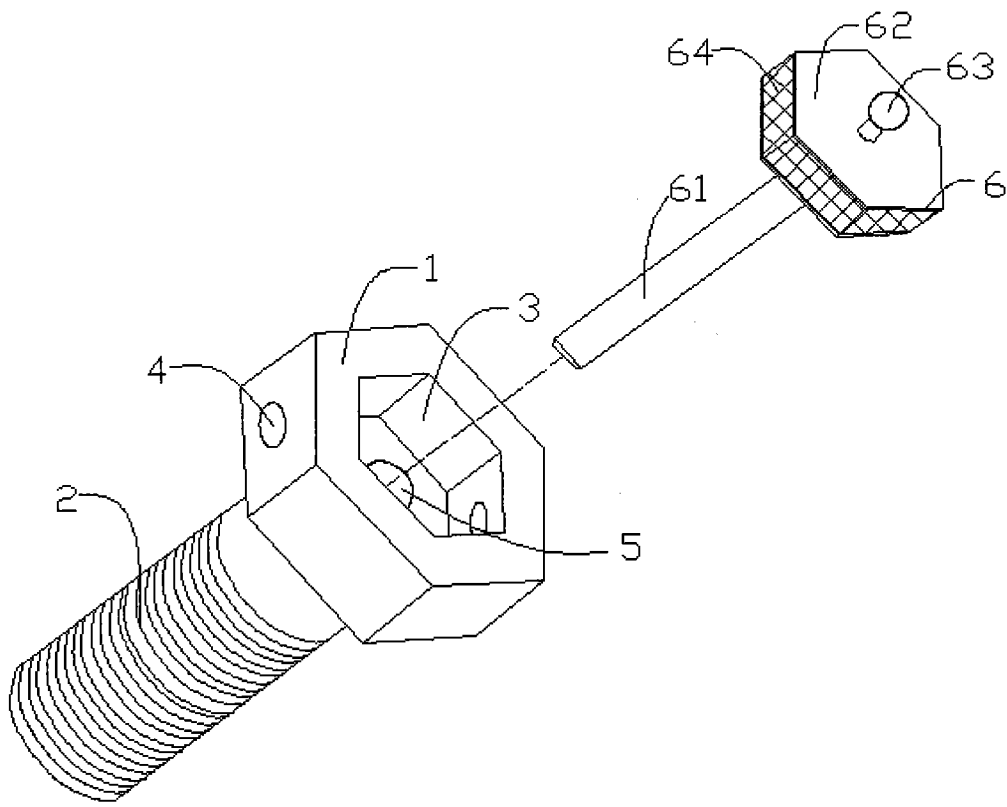


图 1

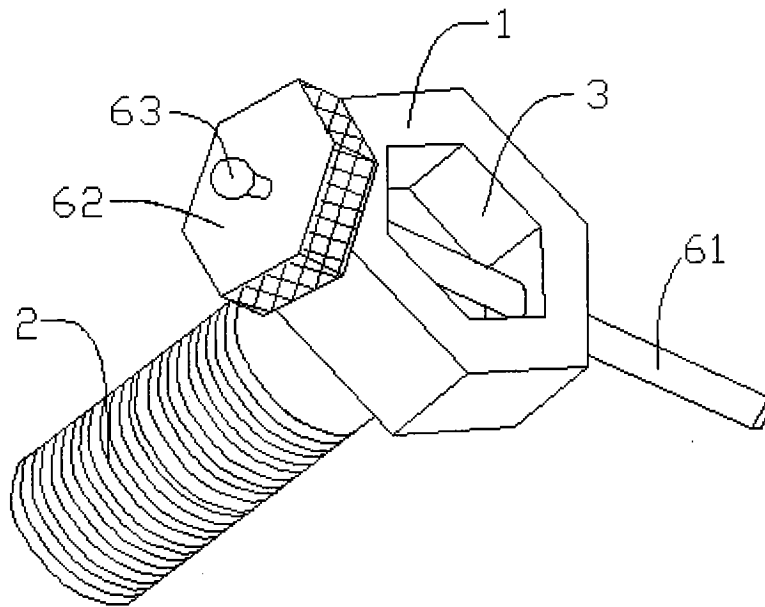


图 2