



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203476989 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320523141. 2

(22) 申请日 2013. 08. 26

(73) 专利权人 永嘉县永乐高中压标准件有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县瓯北镇珠岙村

(72) 发明人 张豪杰 李美林

(51) Int. Cl.

F16B 35/00 (2006. 01)

B25B 27/14 (2006. 01)

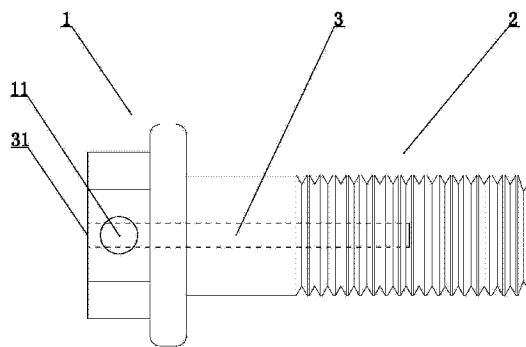
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带工具的六角螺栓

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带工具的六角螺栓，其技术方案要点是，包括依次一体设置的螺栓头和螺栓杆，螺栓头呈六棱柱形，螺栓杆呈圆柱形，螺栓杆上设有外螺纹，螺栓头和螺栓杆均设有相互导通的空腔，螺栓头对应螺栓杆另一端的端面上设有空腔开口，空腔内可拆卸安装有拆装工具，螺栓头上设有适配拆装工具的通孔，拆装工具包括设于空腔内的杆体和设于空腔开口处的握持部，空腔内设有内螺纹，杆体设有与之对应的外螺纹。本实用新型带工具的六角螺栓自带有拆卸工具，在没有其他外部工具的情况下也可利用自带的拆装工具对其进行拧紧和拆卸操作。



1. 一种带工具的六角螺栓,其特征在于:包括依次一体设置的螺栓头和螺栓杆,所述螺栓头呈六棱柱形,螺栓杆呈圆柱形,螺栓杆上设有外螺纹,所述螺栓头和螺栓杆均设有相互导通的空腔,螺栓头对应螺栓杆另一端的端面上设有空腔开口,所述空腔内可拆卸安装有拆装工具,所述螺栓头上设有适配拆装工具的通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种带工具的六角螺栓,其特征是:所述拆装工具包括设于空腔内的杆体和设于空腔开口处的握持部。

3. 根据权利要求2所述的一种带工具的六角螺栓,其特征是:所述空腔内设有内螺纹,所述杆体设有与之对应的外螺纹。

带工具的六角螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺栓，具体涉及一种带工具的六角螺栓。

背景技术

[0002] 螺栓一般是由螺栓头和螺栓杆（带有外螺纹的圆柱体）两部分组成的一类紧固件，其结构较简单，用于连接两个带有通孔的零件，而现有技术中的螺栓，其一般都需要利用工具对其进行拧紧和拆卸操作，然而当在一些特殊情况下，在没有携带扳手或者螺丝刀等工具时，难以将螺栓拧紧或者拆卸，存在改进的空间。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型提供了一种带工具的六角螺栓，该带工具的六角螺栓自带有拆卸工具，在没有其他外部工具的情况下也可利用自带的拆装工具对其进行拧紧和拆卸操作。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种带工具的六角螺栓，包括依次一体设置的螺栓头和螺栓杆，螺栓头呈六棱柱形，螺栓杆呈圆柱形，螺栓杆上设有外螺纹，螺栓头和螺栓杆均设有相互导通的空腔，螺栓头对应螺栓杆另一端的端面上设有空腔开口，空腔内可拆卸安装有拆装工具，螺栓头上设有适配拆装工具的通孔。

[0005] 通过采用上述技术方案，螺栓头和螺栓杆均设有相互导通的空腔，螺栓头对应螺栓杆另一端的端面上设有空腔开口，空腔内可拆卸安装有拆装工具，螺栓头上设有适配拆装工具的通孔；当安装该螺栓时，可将空腔内的拆装工具取出，然后将拆装工具插入通孔内即可方便的扳动该螺栓，即使在没有其他外部工具的情况下也可利用自带的拆装工具对其进行拧紧和拆卸操作。

[0006] 本实用新型进一步设置为，所述拆装工具包括设于空腔内的杆体和设于空腔开口处的握持部。

[0007] 通过采用上述技术方案，拆装工具包括设于空腔内的杆体和设于空腔开口处的握持部，杆体可穿设于通孔内并扳动螺栓，握持部可方便将拆装工具从空腔内取出。

[0008] 本实用新型进一步设置为，所述空腔内设有内螺纹，所述杆体设有与之对应的外螺纹。

[0009] 通过采用上述技术方案，空腔内设有内螺纹，所述杆体设有与之对应的外螺纹，即拆装工具与空腔螺纹连接，当不需要实用拆装工具时，拆装工具可牢固的与该螺栓连接，避免其意外掉落；当需要使用该拆装工具时，可方便的拿捏握持部将拆装工具拧出。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型带工具的六角螺栓的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型螺栓头的结构示意图；

[0012] 图 3 为本实用新型拆装工具的结构示意图。

[0013] 附图标记:1、螺栓头;11、通孔;2、螺栓杆;3、空腔;31、空腔开口;4、拆装工具;41、杆体;42、握持部。

具体实施方式

[0014] 参照图 1 至图 3 对本实用新型带工具的六角螺栓实施例做进一步说明。

[0015] 一种带工具的六角螺栓,包括依次一体设置的螺栓头 1 和螺栓杆 2,螺栓头 1 呈六棱柱形,螺栓杆 2 呈圆柱形,螺栓杆 2 上设有外螺纹,螺栓头 1 和螺栓杆 2 均设有相互导通的空腔 3,螺栓头 1 对应螺栓杆 2 另一端的端面上设有空腔开口 31,空腔 3 内可拆卸安装有拆装工具 4,螺栓头 1 上设有适配拆装工具 4 的通孔 11。

[0016] 通过采用上述技术方案,螺栓头 1 和螺栓杆 2 均设有相互导通的空腔 3,螺栓头 1 对应螺栓杆 2 另一端的端面上设有空腔开口 31,空腔 3 内可拆卸安装有拆装工具 4,螺栓头 1 上设有适配拆装工具 4 的通孔 11;当安装该螺栓时,可将空腔 3 内的拆装工具 4 取出,然后将拆装工具 4 插入通孔 11 内即可方便的扳动该螺栓,即使在没有其他外部工具的情况下也可利用自带的拆装工具 4 对其进行拧紧和拆卸操作。

[0017] 所述拆装工具 4 包括设于空腔 3 内的杆体 41 和设于空腔开口 31 处的握持部 42。

[0018] 通过采用上述技术方案,拆装工具 4 包括设于空腔 3 内的杆体 41 和设于空腔开口 31 处的握持部 42,杆体 41 可穿设于通孔 11 内并扳动螺栓,握持部 42 可方便将拆装工具 4 从空腔 3 内取出。

[0019] 所述空腔 3 内设有内螺纹,杆体 41 设有与之对应的外螺纹。

[0020] 通过采用上述技术方案,空腔 3 内设有内螺纹,所述杆体 41 设有与之对应的外螺纹,即拆装工具 4 与空腔 3 螺纹连接,当不需要实用拆装工具 4 时,拆装工具 4 可牢固的与该螺栓连接,避免其意外掉落;当需要使用该拆装工具 4 时,可方便的拿捏握持部 42 将拆装工具 4 拧出。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

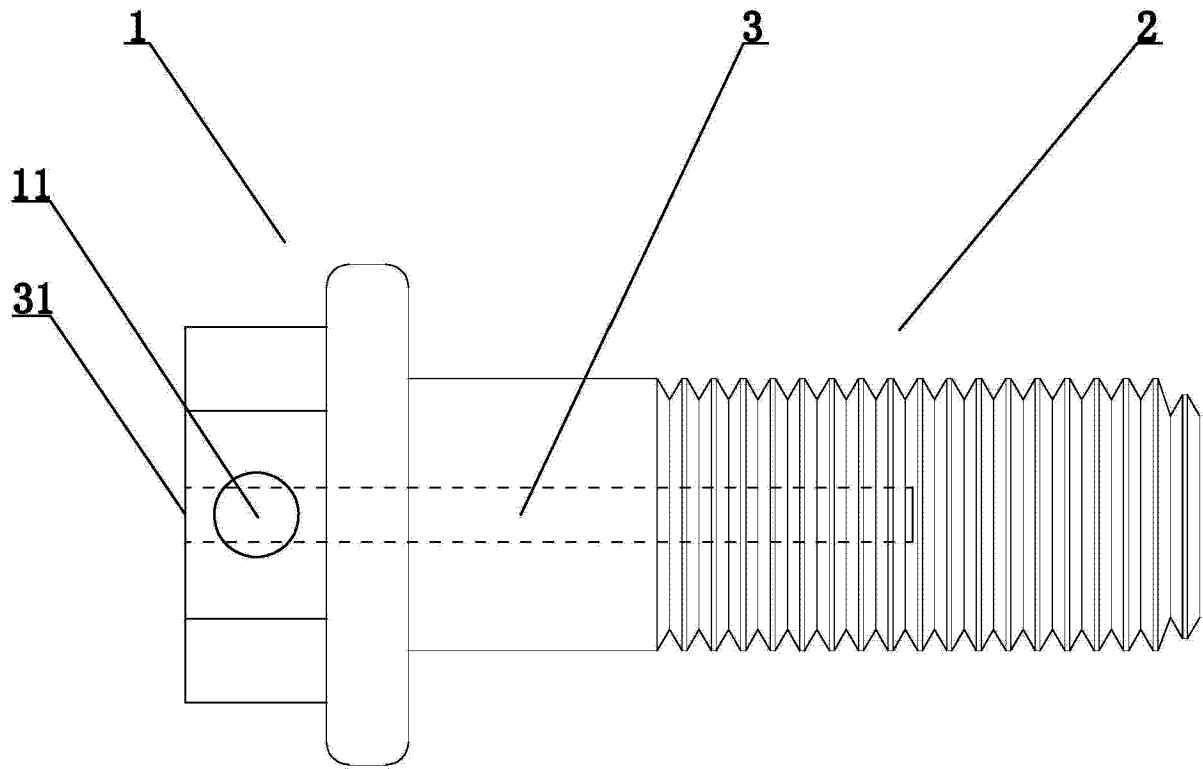


图 1

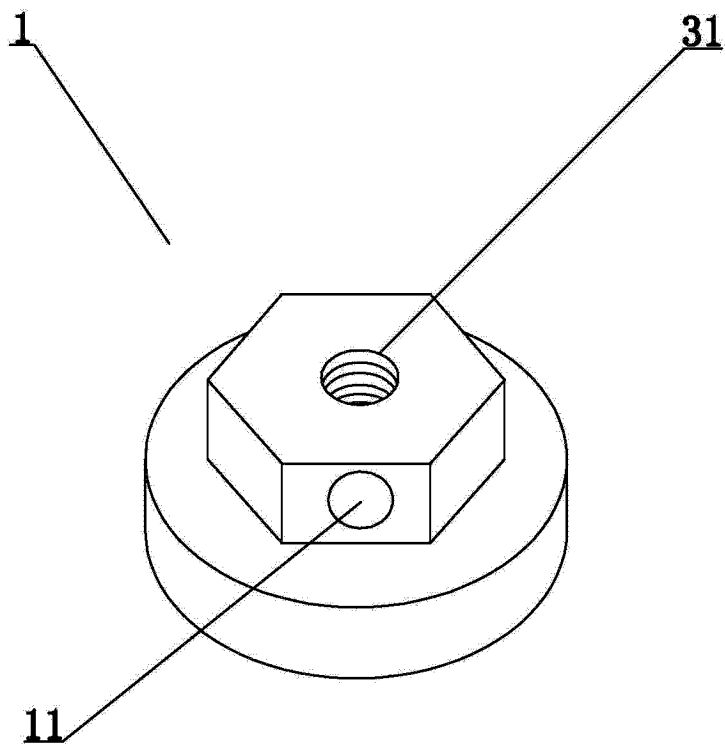


图 2

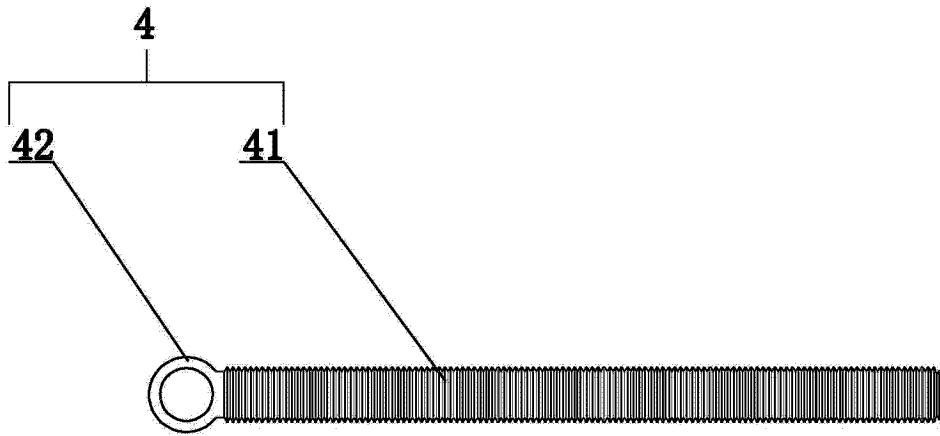


图 3