



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202805041 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220390835. 9

(22) 申请日 2012. 08. 09

(73) 专利权人 黄石市志云机电科技研究所

地址 435002 湖北省黄石市黄石经济技术开发区花湖路 1-1-3-702 号

(72) 发明人 黄凌志

(51) Int. Cl.

B25B 13/56 (2006. 01)

B25B 13/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

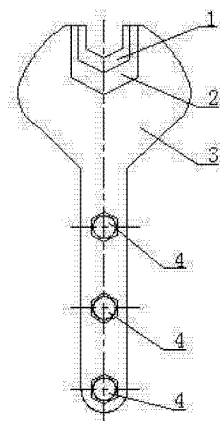
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

组合式扳手

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式扳手,它包括小卡口扳手(1)、中卡口扳手(2) 和大卡口扳手(3),在所述小卡口扳手(1) 的手柄、中卡口扳手(2) 的手柄和大卡口扳手(3) 的手柄上均设有三个大小相同且等距的螺纹孔(5),并通过三个螺钉(4) 将小卡口扳手(1)、中卡口扳手(2) 和大卡口扳手(3)组合在一起。该实用新型卡口规格多,力臂大小可调,组合自由,操作方便。



1. 组合式扳手,其特征在于:包括小卡口扳手(1)、中卡口扳手(2)和大卡口扳手(3),在所述小卡口扳手(1)的手柄、中卡口扳手(2)的手柄和大卡口扳手(3)的手柄上均设有三个大小相同且等距的螺纹孔(5),并通过三个螺钉(4)将小卡口扳手(1)、中卡口扳手(2)和大卡口扳手(3)组合在一起。

## 组合式扳手

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具，具体地说是组合式扳手。

### 背景技术

[0002] 现有常见用于六角螺栓的扳手有活络扳手和固定扳手，活络扳手虽然卡口的大小可调，但卡口松动，不易卡紧，且扳手的手柄长度一定，扭矩受到限制，在扭紧或扭松扭力较大的螺栓时，无法完成任务；固定扳手常见的为一头一种规格的卡口，规格少，且手柄长度一定，无法适应多规格且需扭力大的螺栓的扭松或扭紧工作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种卡口规格多、力臂大小可调、组合自由、操作方便的组合式扳手。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型包括小卡口扳手、中卡口扳手和大卡口扳手，在所述小卡口扳手的手柄、中卡口扳手的手柄和大卡口扳手的手柄上均设有三个大小相同且等距的螺纹孔，并通过三个螺钉将小卡口扳手、中卡口扳手和大卡口扳手在一起。

[0005] 本实用新型由于采用了用三个螺钉将小卡口扳手、中卡口扳手和大卡口扳组合在一起的结构，这种组合结构，卡口规格多，扳手的手柄长度可调，从而改变扳手的力臂长度。本实用新型卡口规格多，力臂大小可调，组合自由，操作方便。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0007] 图 2 是本实用新型的左视图。

[0008] 图 3 是本实用新型的一种组合应用示意图。

[0009] 图 4 是本实用新型的另一种组合应用示意图。

### 具体实施方式

[0010] 参见图 1 至图 4，本实用新型包括小卡口扳手 1、中卡口扳手 2 和大卡口扳手 3，在所述小卡口扳手 1 的手柄、中卡口扳手 2 的手柄和大卡口扳手 3 的手柄上均设有三个大小相同且等距的螺纹孔 5，并通过三个螺钉 4 将小卡口扳手 1、中卡口扳手 2 和大卡口扳手 3 组合在一起。

[0011] 当然，可根据实际情况（如扳手的厚度，扳手应用的场合等），也可采用将四个或五个或更多的扳手组合起来使用。这些变换均落在本实用新型的保护范围之内。

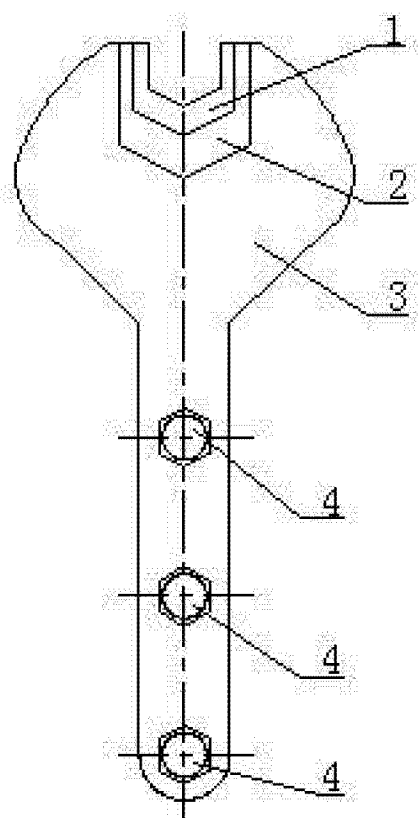


图 1

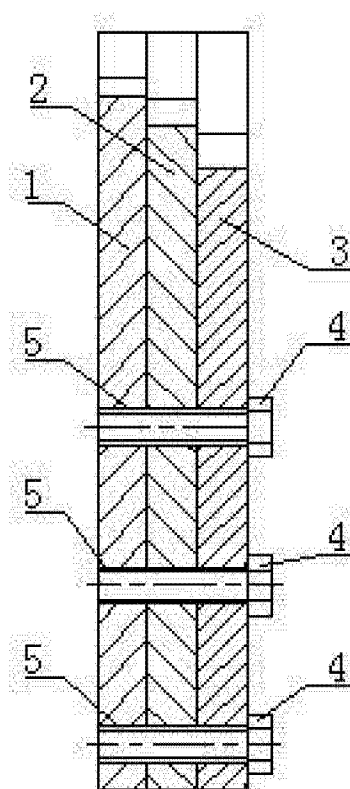


图 2

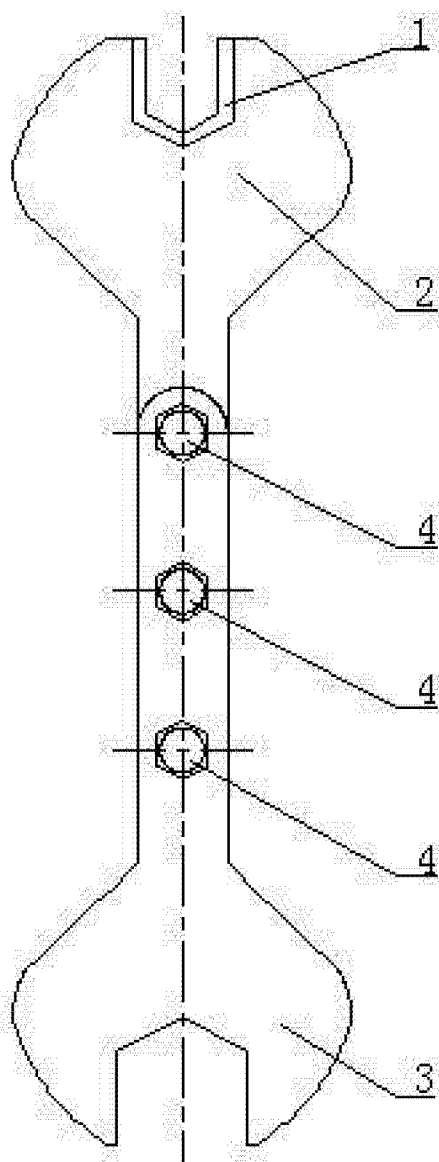


图 3

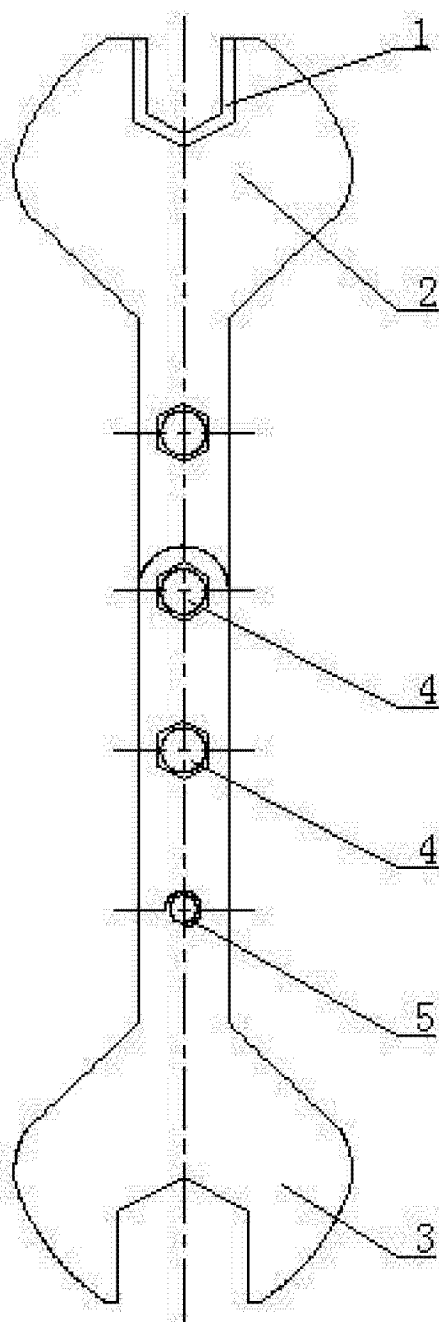


图 4