



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202106363 U

(45) 授权公告日 2012.01.11

(21) 申请号 201120150757.0

(22) 申请日 2011.05.12

(73) 专利权人 崔天柱

地址 430074 湖北省武汉市中国地质大学西  
区 60 栋 522

(72) 发明人 崔天柱

(51) Int. Cl.

B25F 1/00 (2006.01)

B25F 1/02 (2006.01)

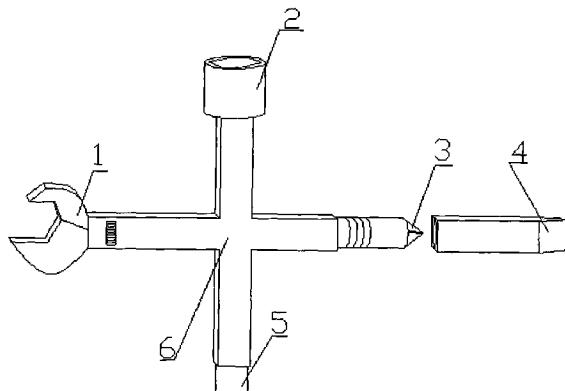
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

组合式修理工具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种组合式修理工具，其特征是：它由活动扳手、大型六角扳手、小型六角扳手、梅花起子、平口起子和十字杆柄构成；活动扳手和梅花起子固定在十字杆柄的两端，且处于同一直线上；大型六角扳手和小型六角扳手为圆柱形，其上开有正六角形的槽，且其固定在十字杆柄的另外两端；梅花起子上设有外螺纹；平口起子尾部设有孔洞，孔洞直径比梅花起子直径稍大，其内设有内螺纹。本实用新型将多种修理工具组合在一起，方便携带，同时避免了工具散乱分布的现象，其结构简单，实用性强。



1. 一种组合式修理工具,其特征是:它由活动扳手(1)、大型六角扳手(2)、小型六角扳手(5)、梅花起子(3)、平口起子(4)和十字杆柄(6)构成;活动扳手(1)和梅花起子(3)固定在十字杆柄(6)的两端,且处于同一直线上;大型六角扳手(2)和小型六角扳手(5)为圆柱形,其上开有正六角形的槽,且其固定在十字杆柄(6)的另外两端;梅花起子(3)上设有外螺纹;平口起子(4)尾部设有孔洞,孔洞内设有内螺纹。

2. 根据权利要求1所述的组合式修理工具,其特征是:梅花起子(3)上的外螺纹与平口起子(4)上的内螺纹相配套。

## 组合式修理工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种修理工具,尤其是一种组合式修理工具。

### 背景技术

[0002] 修理工具是一种日常用具,也是每个家庭必备的工具。在家中很多机械用具上难免会出现一些螺丝松动等问题,这时就要用到修理工具。修理工具的种类很多,常见的工具有扳手、起子、钳子等,同时这些种类还分有很多型号,使用它们能够修理各种机械结构。

[0003] 修理工具一般有工作头和手柄两部分构成。工作头是与修理器械接触的部分,其形式有很多,有的是加紧结构,有的是固定形状配合结构等;手柄是人们用来拿取和发力的部分,它具有一定的长度。在人们的日常修理中,需要用到多种工具,这时就需要不断的更换,既麻烦又浪费时间。同时,每个工具都需要一个手柄,既浪费材料也占有空间,携带时也不方便。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服上述修理工具的不足,本实用新型的目的是提供一种组合式修理工具,它将扳手、起子等组合在一起,一个手柄上设有多个工具头,有效的节约了材料,减小了占用空间,方便携带和使用。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种组合式修理工具,其特征是:它由活动扳手、大型六角扳手、小型六角扳手、梅花起子、平口起子和十字杆柄构成;所述的活动扳手和梅花起子固定在十字杆柄的两端,且处于同一直线上;所述的大型六角扳手和小型六角扳手为圆柱形,其上开有正六角形的槽,且其固定在十字杆柄的另外两端;所述的梅花起子上设有外螺纹;所述的平口起子尾部设有孔洞,孔洞直径比梅花起子直径稍大,其内设有内螺纹。

[0006] 本实用新型的有益效果是:其将多种修理工具组合在一起,方便携带,同时避免了工具散乱分布的现象,其结构简单,实用性强,适用于各种修理场所,特别是机械修配中心。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图1为本实用新型的主视图。

[0009] 图2为本实用新型的结构图。

[0010] 图3为小型六角扳手的截面图。

[0011] 图中1-活动扳手、2-大型六角扳手、3-梅花起子、4-平口起子、5-小型六角扳手、6-十字杆柄。

### 具体实施方式

[0012] 在图1、图2、图3所示的第二实施例中,一种组合式修理工具,其特征是:它由活

动扳手(1)、大型六角扳手(2)、小型六角扳手(5)、梅花起子(3)、平口起子(4)和十字杆柄(6)构成；所述的活动扳手(1)和梅花起子(3)固定在十字杆柄(6)的两端，且处于同一直线上；所述的大型六角扳手(2)和小型六角扳手(5)为圆柱形，其上开有正六角形的槽，且其固定在十字杆柄(6)的另外两端；所述的梅花起子(3)上设有外螺纹；所述的平口起子(4)尾部设有孔洞，孔洞直径比梅花起子(3)直径稍大，其内设有内螺纹。

[0013] 在图1、图2所示的第二实施例中，梅花起子(3)可以插在平口起子(4)的孔洞中，且梅花起子(3)上的外螺纹与平口起子(4)上的内螺纹相配套。

[0014] 当需要使用平口起子(4)时，将平口起子(4)旋合在梅花起子(3)上；当需要使用梅花起子(3)时，将平口起子(4)取下。

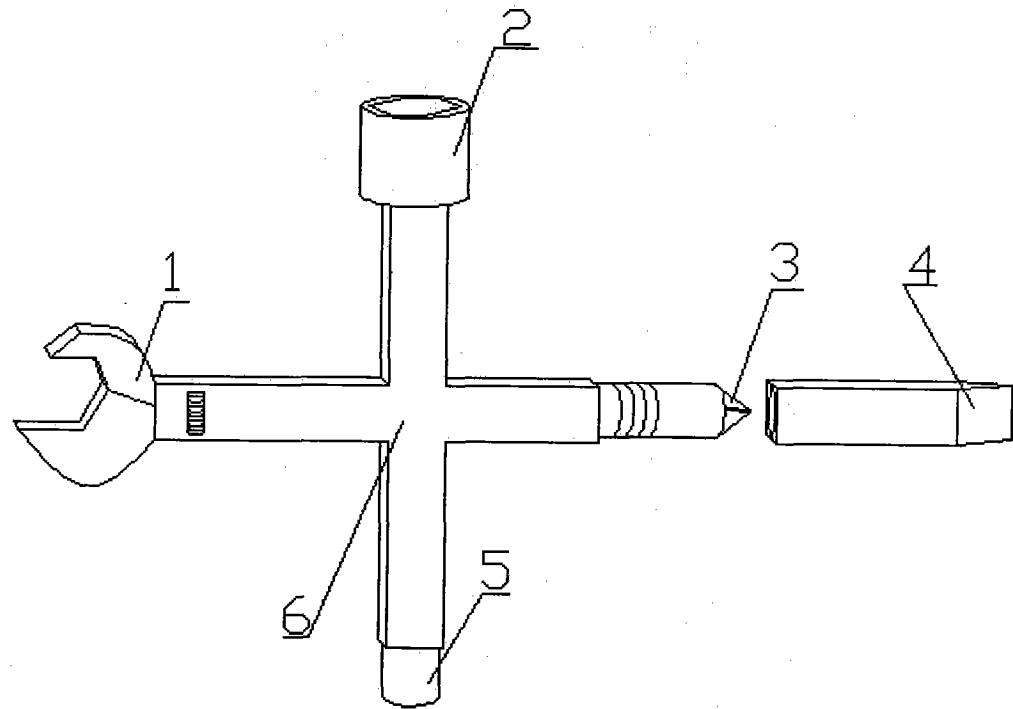


图 1

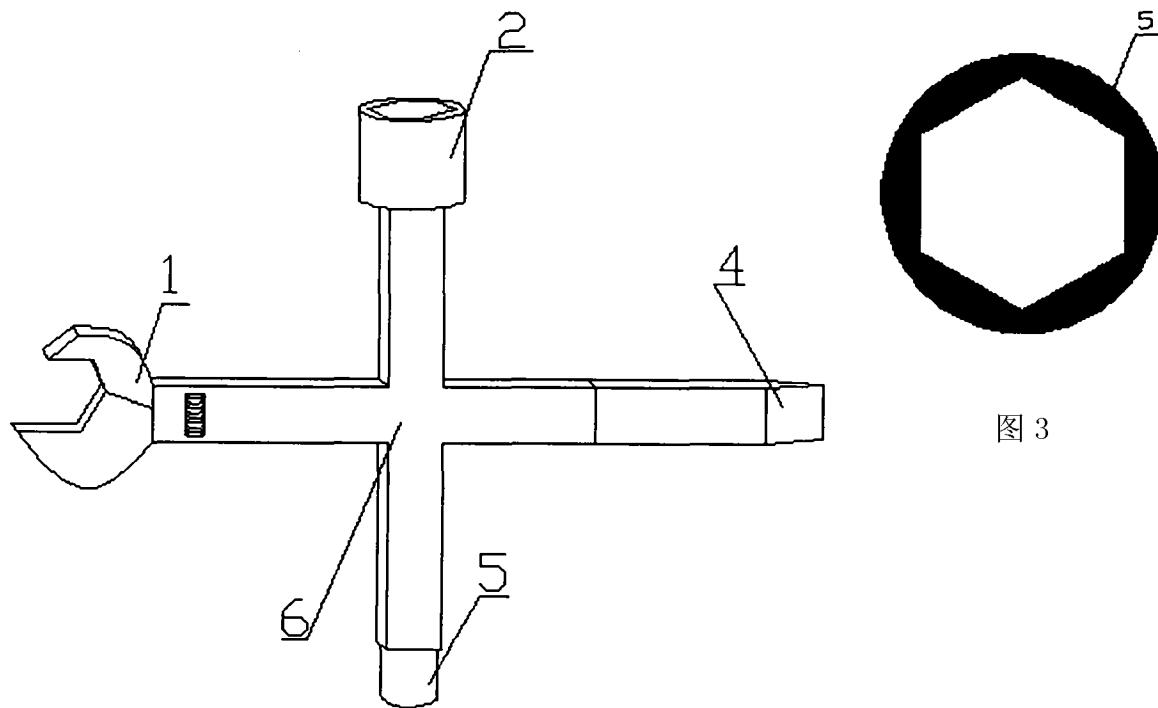


图 3

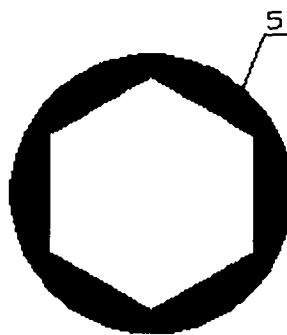


图 2