



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202344458 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120511500. 3

(22) 申请日 2011. 12. 09

(73) 专利权人 枣庄矿业集团新安煤业有限公司  
地址 277000 山东省枣庄市薛城区泰山南路  
118号枣庄矿业(集团)有限责任公司技  
术中心孙卓辉转

(72) 发明人 杜扬柱 陈学文 李崇友 陈德文  
季可可 赵伟

(51) Int. Cl.  
B25B 13/48 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

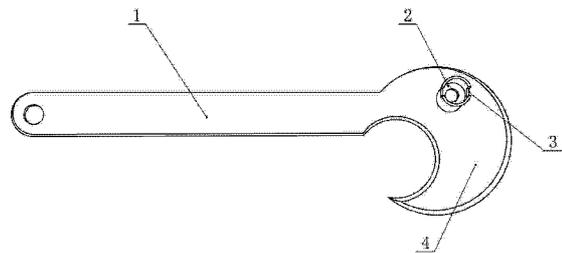
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

球阀组合扳手

(57) 摘要

一种操作方便的球阀组合扳手,包括手柄,手柄的前端设计有弯钩,弯钩的钩面上固定连接有起子,起子包括圆套,圆套上开有相对应的卡口。



1. 一种球阀组合扳手,包括手柄(1),其特征是:所述的手柄(1)的前端设计有弯钩(4),弯钩(4)的钩面上固定连接有起子(2)。

2. 根据权利要求1所述的球阀组合扳手,其特征在于:所述的起子(2)包括圆套,圆套上开有相对应的卡口(3)。

## 球阀组合扳手

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扳手,尤其涉及一种球阀组合扳手。

### 背景技术

[0002] 目前操作球阀和拆卸 U 型销时,都是用手、钳子、扳手和螺丝刀进行操作,没有专用的工具,如果出现锈蚀老化现象,则操作起来浪费时间,不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作方便的球阀组合扳手。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种球阀组合扳手,包括手柄,其特征是:所述的手柄的前端设计有弯钩,弯钩的钩面上固定连接有起子。

[0005] 此结构中,起子包括圆套,圆套上开有相对应的卡口。

[0006] 本实用新型的优点效果在于:由于本实用新型中包括手柄的前端设计有弯钩,弯钩的钩面上固定连接有起子,所以利用本实用新型能够迅速的开关球阀和拆卸 U 形销,使用方便,并且职工携带方便,操作简单,能够快速提高工作效率。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 附图中:1、手柄; 2、起子; 3、卡口; 4、弯钩。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 本实用新型如图 1 所示,一种球阀组合扳手,包括手柄 1,其特征是:所述的手柄 1 的前端设计有弯钩 4,弯钩 4 的钩面上固定连接有起子 2。

[0011] 在本实施例中,起子 2 包括圆套,圆套上开有相对应的卡口 3。

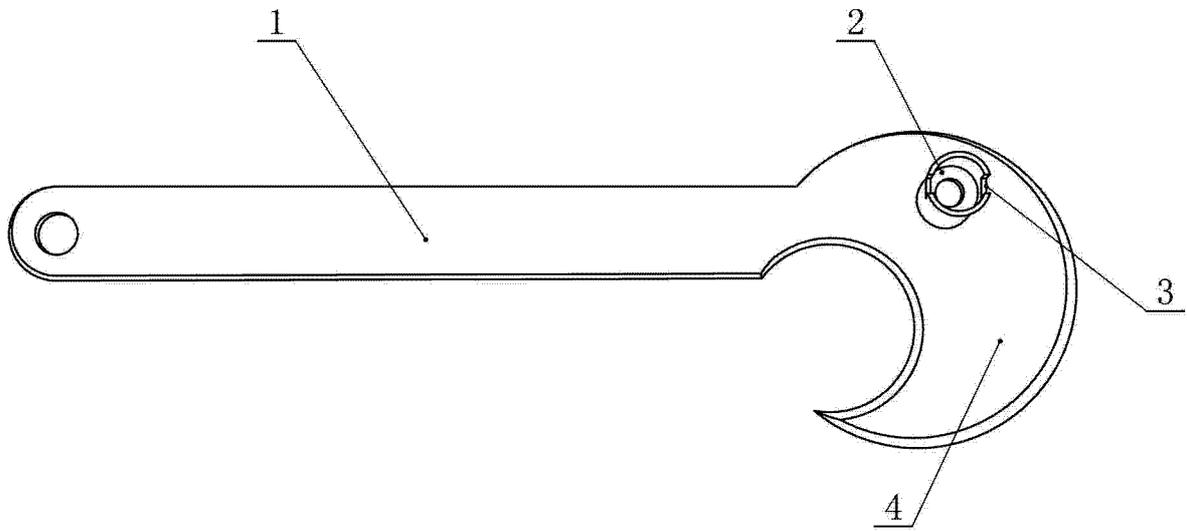


图 1