



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210650436 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201920792010.1

(22)申请日 2019.05.29

(73)专利权人 上汽通用五菱汽车股份有限公司

地址 545007 广西壮族自治区柳州市柳南区河西路18号

(72)发明人 陈香宇 刘俊 毛扬

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科

(51)Int.Cl.

B25B 21/00(2006.01)

B25B 23/16(2006.01)

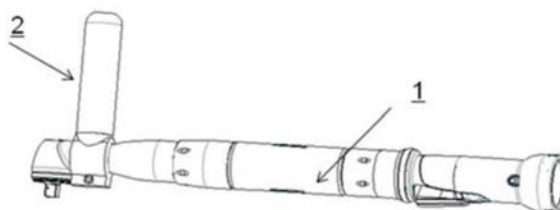
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种拧紧枪的手扶把手及拧紧枪

### (57)摘要

本实用新型涉及机械领域,提供了一种拧紧枪的手扶把手,包括:手柄和固定卡箍,固定卡箍由两半构成,扣合在一起形成一个固定孔,固定卡箍扣合后包括固定端和手柄连接端,固定端固定在一起,手柄连接端有一连接柱,连接柱和手柄通过螺纹连接,有益效果:手柄单独更换,节约成本,手柄尺寸自行设计,可避让零件实际干涉,柔性高。



1. 一种拧紧枪的手扶把手, 包括: 手柄和固定卡箍, 其特征在于: 固定卡箍由两半构成, 扣合在一起形成一个固定孔, 固定卡箍扣合后包括固定端和手柄连接端, 固定端固定在一起, 手柄连接端有一连接柱, 连接柱和手柄通过螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种拧紧枪的手扶把手, 其特征在于: 固定卡箍一体成型, 固定端通过固定卡箍弯折形成。

3. 根据权利要求1所述的一种拧紧枪的手扶把手, 其特征在于: 所述固定端通过螺栓和螺母固定。

4. 根据权利要求1所述的一种拧紧枪的手扶把手, 其特征在于: 所述固定端通过铰链连接。

5. 根据权利要求1所述的一种拧紧枪的手扶把手, 其特征在于: 所述手柄为木质, 中心有孔, 固定卡箍的连接柱与手柄过盈配合。

6. 根据权利要求4所述的一种拧紧枪的手扶把手, 其特征在于: 所述固定卡箍与拧紧枪接触的一侧有螺纹。

7. 根据权利要求1所述的一种拧紧枪的手扶把手, 其特征在于: 所述手柄为直柄, 外侧有螺纹。

8. 根据权利要求2所述的一种拧紧枪的手扶把手, 其特征在于: 所述手柄外侧有软胶。

9. 一种拧紧枪, 其特征在于包括: 权利要求1-8任意一项所述的手扶把手。

## 一种拧紧枪的手扶把手及拧紧枪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域,特别是一种拧紧枪的手扶把手。

### 背景技术

[0002] 当今发动机工厂及汽车装配过程中,手动拧紧电枪已经成了通用的工具,由于操作时电枪会不停地旋转,因此员工需要一只手按住旋转按钮,另一只手握住电枪另一端稳定套筒,电枪旋转时存在夹伤手的风险以及难操作,原因为拧紧枪在旋转过程中手套和衣袖有被套筒卷入的风险。针对此现象,一些拧紧枪厂家制作了一些专用的拧紧枪,即在拧紧枪上加一个固定的手柄作为支撑,目前欧美一些汽车厂商已部分采用,此结构存在缺陷主要是:

[0003] 1) 把手与拧紧枪一体成型,不论拧紧枪磨损还是手柄磨损都需要同时更换。

[0004] 2) 专用拧紧枪把手为厂家标准件,难以完全适用于现场生产情况。

[0005] 3) 专用手扶把手拧紧枪价格比普通拧紧枪成本高许多,在国内推广困难。

### 实用新型内容

[0006] 为了解决上述现有的技术问题,本实用新型提供一种拧紧枪的手扶把手,包括:手柄和固定卡箍,固定卡箍由两半构成,扣合在一起形成一个固定孔,固定卡箍扣合后包括固定端和手柄连接端,固定端固定在一起,手柄连接端有一连接柱,连接柱和手柄通过螺纹连接。

[0007] 所述固定卡箍一体成型,固定端通过固定卡箍弯折形成。

[0008] 所述固定端通过螺栓和螺母固定。

[0009] 所述固定端通过铰链连接。

[0010] 所述手柄为木质,中心有孔,固定卡箍的连接柱与手柄过盈配合。

[0011] 所述固定卡箍与拧紧枪接触的一侧有螺纹。

[0012] 所述手柄为直柄,外侧有螺纹。

[0013] 所述手柄外侧有软胶。

[0014] 一种拧紧枪,包括上述任意一项所述的手扶把手。

[0015] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果是:手柄单独更换,节约成本,手柄尺寸自行设计,可避让零件实际干涉,柔性高。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型机构图。

[0017] 图2是本实用新型的解剖图。

[0018] 附图编号解释:1拧紧枪,2手柄,3固定卡箍。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0020] 如图1,是本实用新型机构图。

[0021] 如图2,是本实用新型的解剖图。

[0022] 通过手扶把手与拧紧枪的分离设计实把手的单独更换。所述设计的手柄尺寸来自标准拧紧枪的凹槽尺寸,该专利是由一个直的手柄和两个螺纹形状的固定卡箍通过螺纹连接组成,底部通过螺栓和锁紧螺母固定起来,防止使用过程中手柄脱落。所述的设计明显降低了成本,员工操作拧紧枪时可以使左手与拧紧枪旋转部位保持一定的安全距离,消除旋转部位挤伤手的风险,并可根据实际使用工位与零件的干涉情况适当调整尺寸,避免了标准拧紧枪尺寸固定不兼容的缺陷,所述的推广,对于拧紧操作中的安全和方便度提高作用明显。

[0023] 手柄开有螺纹孔,固定卡箍采用两块合在一起并开有螺纹,安装时先将卡箍合并套住拧紧枪,顺着螺纹拧紧手扶把手,底部在通过一颗螺栓和锁紧螺母锁住,保证把手在工作中不会脱落。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

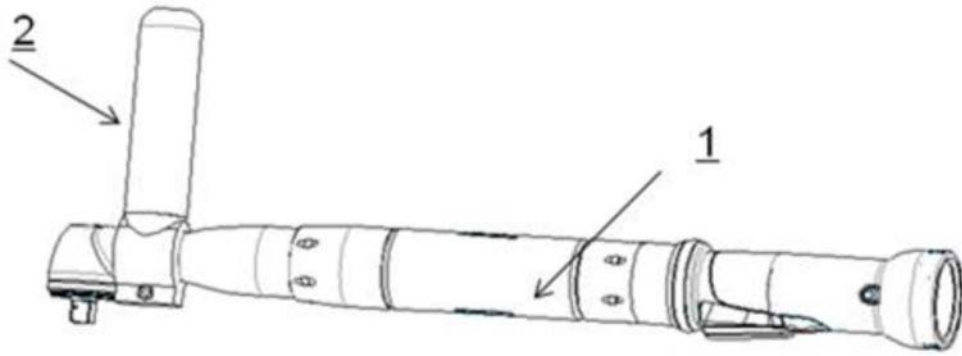


图1

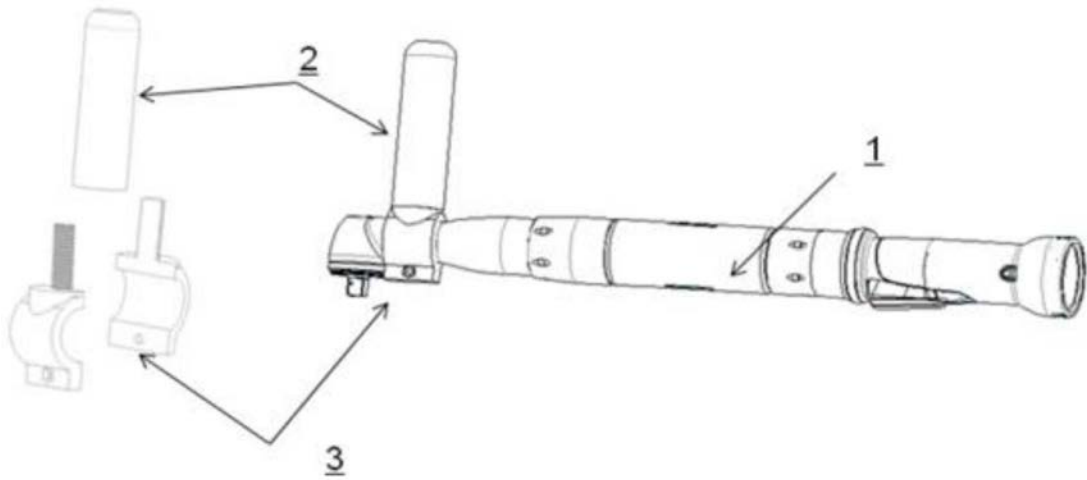


图2