



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102310383 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201110140022. 4

(22) 申请日 2011. 05. 27

(71) 申请人 上海齐迈五金有限公司

地址 201100 上海市闵行区都会路 2285 号

(72) 发明人 孙时雨

(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司

公司 31250

代理人 金利琴

(51) Int. Cl.

B25B 23/16 (2006. 01)

B25B 23/00 (2006. 01)

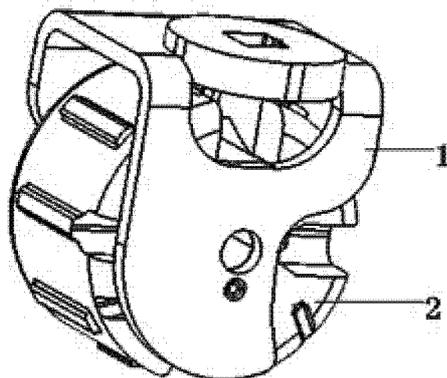
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种内六角扳手助力柄

(57) 摘要

本发明公开一种内六角扳手助力柄, 其上设有若干与使用的助力柄径匹配的一通孔及第一缺口, 且其上设有一连接孔, 通过该连接孔可以连接不同类型的手柄。本发明适用于不同型号的内六角扳手, 且可以接直手柄, 棘轮, F 型手柄等各种手柄, 方便灵活使用。



1. 一种内六角扳手助力柄,其连接一手柄,其特征在于:该助力柄上设有若干与使用的扳手外径匹配的通孔及第一缺口。

2. 根据权利要求1所述的内六角扳手助力柄,其特征在于:其包括一旋转件,该旋转件上设有若干一端有第一缺口的通孔,该旋转件通过一与所述通孔同向的轴活动连接一卡件,该卡件与所述旋转件的有缺口的一端相连接的一第一面上设有一第二缺口。

3. 根据权利要求2所述的内六角扳手助力柄,其特征在于:所述卡件的一第二面上设有一连接孔,通过该连接孔连接一手柄。

4. 根据权利要求3所述的内六角扳手助力柄,其特征在于:所述卡件为由第一面、第二面及第三面构成的一 n 形卡件,所述卡件通过其第一面及第三面与所述旋转件活动连接。

5. 根据权利要求2至4任意一项所述的内六角扳手助力柄,其特征在于:所述旋转件为直棱柱形状,且所述通孔的方向与直棱柱的中心轴平行。

6. 根据权利要求1所述的内六角扳手助力柄,其特征在于:所述助力柄为一直棱柱形状助力柄,所述通孔穿过该直棱柱助力柄的侧面且与其底面平行;所述第一缺口与所述直棱柱助力柄的侧棱平行且穿过所述直棱柱助力柄的一底面,且其另一底面上设有一的连接孔,通过该连接孔连接一手柄。

一种内六角扳手助力柄

技术领域

[0001] 本发明涉及一种内六角扳手助力柄。

背景技术

[0002] 现有的各种内六角扳手，使用起来相当吃力，市场上也有一部分把内六角注塑到手柄里面，但是那样非常局限于一种内六角扳手，不能灵活性使用各种型号，而且不能借用棘轮的作用；市场上还有一种单调的塑柄，也是为使用内六角扳手的助力柄作用，但其只有 T 型手柄的作用，没有直手柄、棘轮、F 型等各种灵活使用的效果。

发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的问题，本发明的目的是提出一种内六角扳手助力柄，其可有效解决现有技术存在的上述问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明可通过以下技术方案予以解决：

一种内六角扳手助力柄，其连接一手柄，该助力柄上设有若干与使用的扳手外径匹配的通孔及第一缺口。

[0005] 作为本发明的进一步技术特征，其包括一旋转件，该旋转件上设有若干一端有第一缺口的通孔，该旋转件通过一与所述通孔同向的轴活动连接一卡件，该卡件与所述旋转件的有缺口的一端相连接的一第一面上设有一第二缺口。

[0006] 作为本发明的进一步技术特征，所述卡件的一第二面上设有一连接孔，通过该连接孔连接一手柄。

[0007] 作为本发明的进一步技术特征，所述卡件为由第一面、第二面及一第三面构成的一 η 形卡件，所述卡件通过其第一面及第三面与所述旋转件活动连接。

[0008] 作为本发明的进一步技术特征，所述旋转件为直棱柱形状，且所述通孔的方向与直棱柱的中心轴平行。

[0009] 作为本发明的进一步技术特征，所述助力柄为一直棱柱形状助力柄，所述通孔穿过该直棱柱助力柄的侧面且与其底面平行；所述第一缺口与所述直棱柱助力柄的侧棱平行且穿过所述直棱柱助力柄的一底面，且其另一底面上设有一连接孔，通过该连接孔连接一手柄。

[0010] 由于采用以上技术方案，本发明的内六角扳手助力柄，适用于不同型号的内六角扳手，且可以接直手柄，棘轮，F 型手柄等各种手柄，方便灵活使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明的结构意图。

[0012] 图 2 是本发明的卡件的结构第一示意图。

[0013] 图 3 是本发明的卡件的结构第二示意图。

[0014] 图 4 是本发明的旋转件的结构第一示意图。

[0015] 图 5 是本发明的旋转件的结构第二示意图。

[0016] 图 6 是本发明的第一实施例的结构示意图。

[0017] 图 7 是本发明的第二实施例的结构示意图。

[0018] 图 8 是本发明的第三实施例的结构示意图。

[0019] 图 9 是本发明的另一结构示意图。

[0020] 图 10 是本发明的另一结构实施例示意图。

[0021] 图中：1,卡件；2,旋转件；3,连接孔；4,第三面；5,第一面；6,第一缺口；7,通孔；8,第二缺口；9,T型手柄；10,内六角扳手；11,第二面；12,F手柄；13,直手柄。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式,进一步阐述发明：

如图 1 至图 10 所示,一种内六角扳手助力柄,其连接一手柄,该助力柄上设有若干与使用的扳手外径匹配的通孔 7 及第一缺口 6,内六角扳手助力柄可以根据需要选择连接不同的手柄,如 T 型手柄 9 或者棘轮手柄、直手柄 12、F 型手柄 13 连接,满足了客户的不同选择,并且手柄可以是活动连接,也可以固定成一个整体。

[0023] 本发明的一实施例为：该助力柄包括一直棱柱的旋转件 2,该旋转件上设有若干一端有第一缺口 6 的通孔 7,通孔 7 及第一缺口 6 的大小与内六角扳手 10 的外径相匹配,且该通孔 7 与沿着直棱柱的中心轴方向,且该旋转件 2 通过一穿过中心轴的轴活动连接一卡件 1,旋转件 2 可以绕轴相对于卡件 1 旋转。

[0024] 卡件 1 为由第一面 5、第二面 11 及一第三面 4 构成的一 η 形卡件 1,卡件 1 通过其第一面 5 及第三面 4 与旋转件 2 活动连接,且固定时第一面 5 与旋转件 2 有第一缺口 6 的一端固定。

[0025] 卡件 1 第二面 11 上设有一连接孔 3,通过该连接孔 3 可以连接手柄。

[0026] 使用时,将旋转件 2 上与所使用的六角扳手 10 匹配的通孔 7 旋转至卡件 1 的第二缺口 8 处,将内六角扳手 10 的短柄穿过旋转件 2 上的通孔 7,然后旋转旋转件 2,可以利用第一面 5 卡紧扣牢内六角扳手 10,防止用力时滑动。

[0027] 本发明的另一实施例为：该助力手柄为一直棱柱形状助力柄,通孔 7 穿过该直棱柱助力柄的侧面且与其底面平行；第一缺口 6 与直棱柱助力柄的侧棱平行且穿过直棱柱助力柄的一底面,且其另一底面上设有的连接孔 3。

[0028] 使用时,将内六角扳手 10 短的一端穿过通孔 7,长的一端卡进一手柄的第一缺口 6 中,且其卡紧,连接孔 3 可以连接不同的手柄,使用者可以有多种选择,方便使用。

[0029] 但是,上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利包括范围的限制；只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利包括的范围。

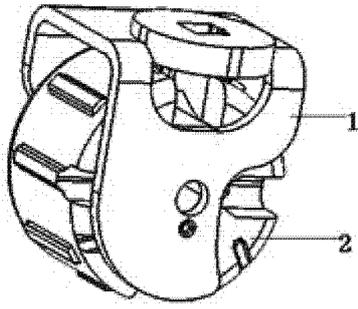


图 1

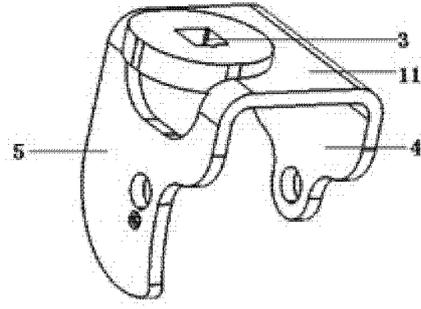


图 2

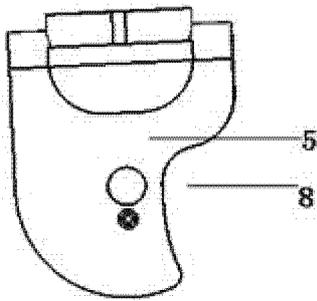


图 3

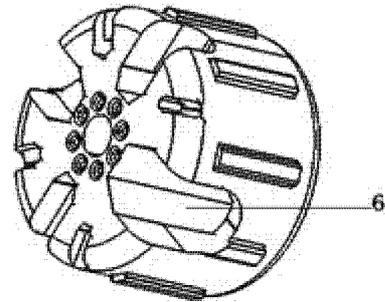


图 4

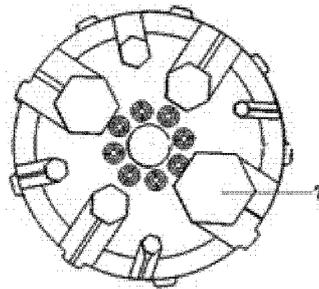


图 5

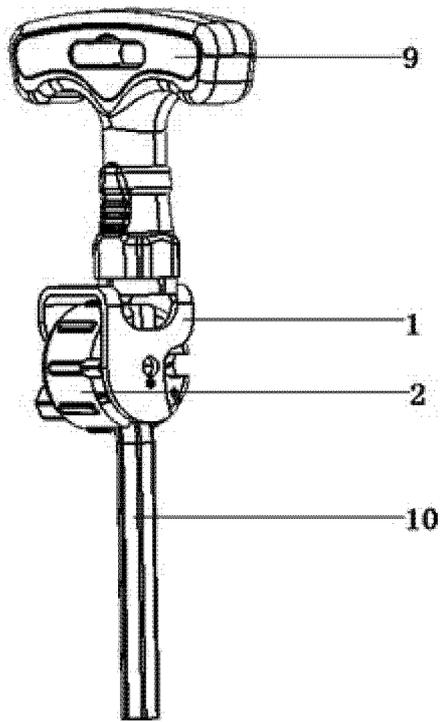


图 6

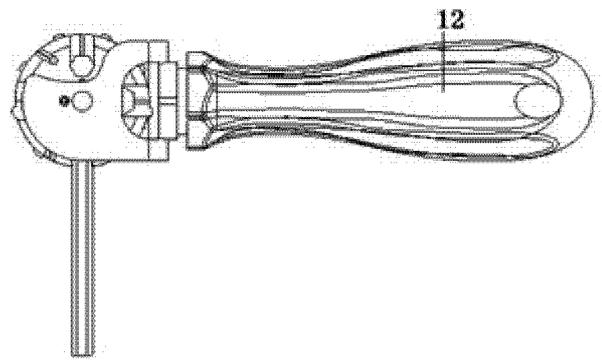


图 7

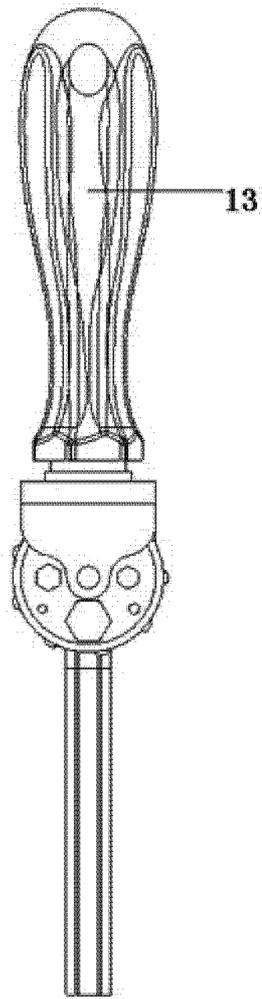


图 8

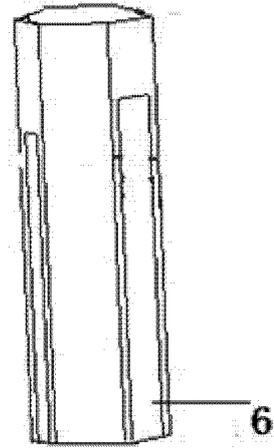


图 9

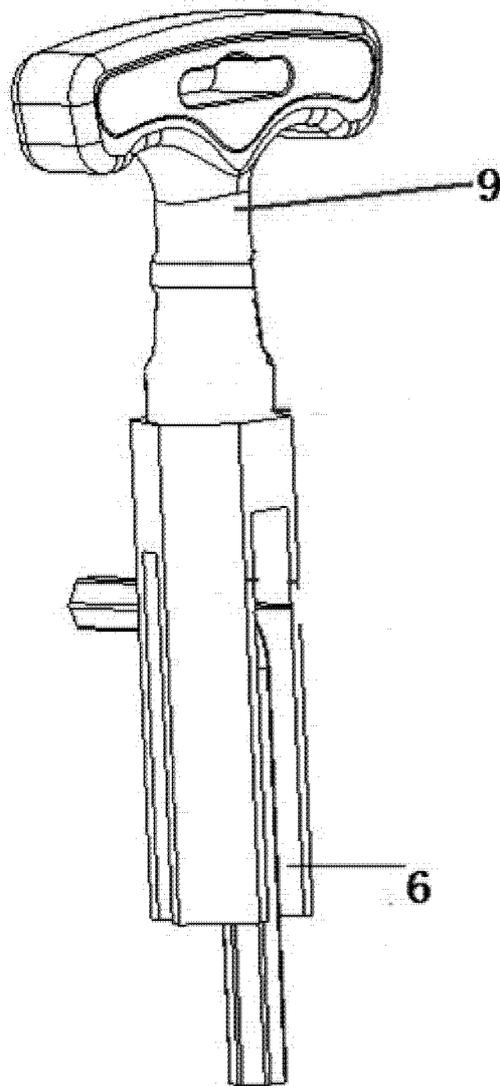


图 10