



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201511331 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920310385.6

(22) 申请日 2009.09.15

(73) 专利权人 浙江科技学院

地址 310023 浙江省杭州市留和路 318 号

(72) 发明人 费妍 潘小栋

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所 33206

代理人 戴晓翔

(51) Int. Cl.

B25B 15/02 (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

B25B 23/16 (2006.01)

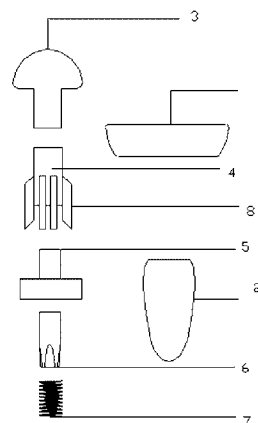
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

螺丝刀

(57) 摘要

螺丝刀,属于手动工具技术领域。传统的螺丝刀体积较大,刀头外露,存在携带不方便的因素。本实用新型包括螺丝刀头,其特征在于所述的螺丝刀头内置于设有开口直径与其直径相配的壳体中,螺丝刀头后端连接有前推动杆,一前、后端分别抵在壳体开口和前推动杆端面的弹簧套接在螺丝刀头上,前推动杆末端于一带若干推进齿的后推动杆配接,后推动杆后端与一壳体外的按压头连接,其优点在于结构合理,体积小,便于携带,使用时便于施力,刀头伸缩自如,产品适应性好。



1. 螺丝刀,包括螺丝刀头(6),其特征在于所述的螺丝刀头内置于设有开口直径与其直径相配的壳体(2)中,螺丝刀头后端连接有前推动杆(5),一前、后端分别抵在壳体开口和前推动杆端面的弹簧(7)套接在螺丝刀头上,前推动杆末端于一带若干推进齿(8)的后推动杆(4)配接,后推动杆后端与一壳体外的按压头(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的螺丝刀,其特征在于还包括活动套接在壳体外的助力把手(1)。

螺丝刀

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种螺丝刀,属于手动工具技术领域。

【背景技术】

[0002] 螺丝刀是用来一种用来拧转螺丝钉以迫使其就位的工具。它通常有一个薄楔形刀头,可插入螺丝钉头的槽缝或凹口内亦称掘淖梯,主要有一字(负号)和十字(正号)两种。传统的螺丝刀体积较大,刀头外露,存在携带不方便的因素。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型要解决的技术问题和提出的技术任务是克服现有技术的缺陷,提供一种体积小、刀头可以回缩、便于携带、使用方便的螺丝刀。为此,本实用新型采用如下技术方案:

[0004] 螺丝刀,包括螺丝刀头,其特征在于所述的螺丝刀头内置于设有开口直径与其直径相配的壳体中,螺丝刀头后端连接有前推动杆,一前、后端分别抵在壳体开口和前推动杆端面的弹簧套接在螺丝刀头上,前推动杆末端于一带若干推进齿的后推动杆配接,后推动杆后端与一壳体外的按压头连接。借用了现有伸缩圆珠笔的结构特点,通过按压头、前后推动杆、弹簧以及壳体与螺丝刀头按顺序连接,实现手动按压控制刀头伸缩,解决了携带时刀头外露的问题。

[0005] 还包括活动套接在壳体外的助力把手。此设计符合人在使用螺丝刀时的施力要求,解决了螺丝刀由于体积小造成的施力不便问题。

[0006] 本实用新型结构合理,体积小,便于携带,使用时便于施力,刀头伸缩自如,产品适应性好。

【附图说明】

[0007] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0010] 图中:1、助力把手,2、壳体,3、按压头,4、后推动杆,5、前推动杆,6、螺丝刀头,7、弹簧,8、推进齿。

【具体实施方式】

[0011] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型的实质性特点作进一步的说明。

[0012] 如图1示,螺丝刀,包括螺丝刀头6,螺丝刀头内置于设有开口直径与其直径相配的壳体2中,螺丝刀头后端连接有前推动杆5,一前、后端分别抵在壳体开口和前推动杆端面的弹簧7套接在螺丝刀头上,前推动杆末端于一带若干推进齿8的后推动杆4配接,后推

动杆后端与一壳体外的按压头 3 连接。还包括活动套接在壳体外的助力把手。

[0013] 以上附图所示的螺丝刀是本实用新型的具体实施例,已经体现出本实用新型实质性特点和进步,可根据实际的使用需要,对其进行大小、色彩、规格、材质等方面的修改,在此不多赘述。

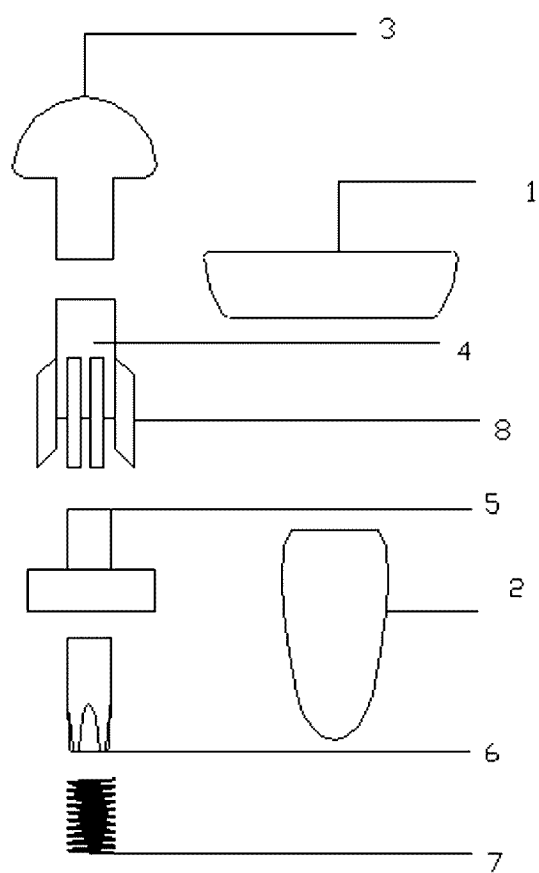


图 1

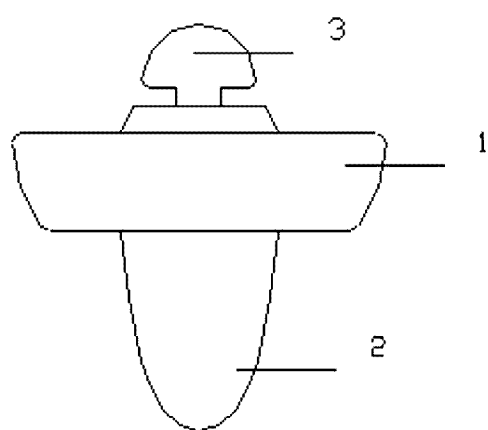


图 2

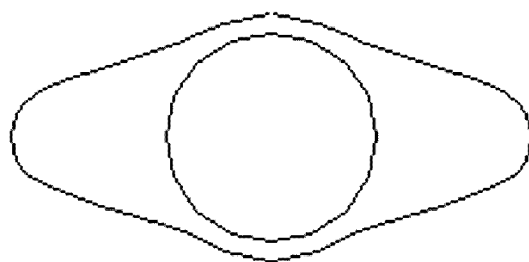


图 3