



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202742266 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220486393. 8

(22) 申请日 2012. 09. 19

(73) 专利权人 浙江迈特工具制造有限公司

地址 317500 浙江省温岭市泽国镇丹崖工业
区

(72) 发明人 胡燕飞

(51) Int. Cl.

B25B 13/08 (2006. 01)

B25B 23/16 (2006. 01)

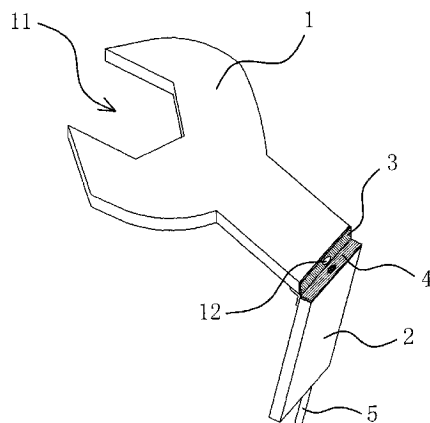
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种折叠扳手

(57) 摘要

本实用新型提供了一种折叠扳手,属于工具技术领域。它解决了现有的扳手不能折叠导致携带不方便的问题。本折叠扳手,包括具有U形开口的工作部和与该工作部相连接的柄部,工作部呈扁平状,柄部的端部与工作部的端部铰接,柄部的端部处还设有当柄部展开时能将柄部与工作部固连的固定结构。本实用新型具有结构简单、携带方便等优点。



1. 一种折叠扳手,包括具有U形开口(11)的工作部(1)和与该工作部(1)相连接的柄部(2),所述的工作部(1)呈扁平状,其特征在于,所述柄部(2)的端部与上述工作部(1)的端部铰接,所述柄部(2)的端部处还设有当柄部(2)展开时能将柄部(2)与工作部(1)固连的固定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠扳手,其特征在于,所述的工作部(1)上具有上侧面、下侧面、左侧面和右侧面,所述工作部(1)上侧面的端部处与手柄上侧面的端部处铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠扳手,其特征在于,所述的工作部(1)上具有上侧面、下侧面、左侧面和右侧面,所述工作部(1)下侧面的端部处与手柄下侧面的端部处铰接。

4. 根据权利要求2或3所述的一种折叠扳手,其特征在于,所述的固定结构包括设于工作部(1)端部处的永磁体一(3)和设于柄部(2)端部处的永磁体二(4),所述的永磁体一(3)与永磁体二(4)异极相对设置。

5. 根据权利要求4所述的一种折叠扳手,其特征在于,所述的固定结构还包括设于工作部(1)的端部处的小孔(12)和穿设于柄部(2)上的调节螺杆(5),所述调节螺杆(5)的外端伸出至柄部(2),且当所述的柄部(2)展开时,调节螺杆(5)的内端能伸入至上述的小孔(12)内。

一种折叠扳手

技术领域

[0001] 本实用新型属于工具技术领域,涉及一种扳手,特别是一种折叠扳手。

背景技术

[0002] 扳手是一种工具,用以转动螺栓、螺帽及其他难以用手转动的物件,这种扳手包括手柄和设于手柄端部处的U形开口,该U形开口方便握紧螺栓或螺帽的两个对称边。在使用过程中,为了使其在拧动的过程中更加省力,往往将扳手的手柄设置得比较长。但由于扳手是工人随身携带的工具,需要将其装进工具箱内便于携带,若扳手的手柄较长,扳手不能被装入到工具箱内,造成不易携带的问题。针对这种不易携带的扳手,有些将其直接抗在肩上,但在行走的过程中容易碰伤行人。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种便于携带的折叠扳手。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0005] 一种折叠扳手,包括具有U形开口的工作部和与该工作部相连接的柄部,所述的工作部呈扁平状,其特征在于,所述柄部的端部与上述工作部的端部铰接,所述柄部的端部处还设有当柄部展开时能将柄部与工作部固连的固定结构。

[0006] 在携带时,可将扳手进行折叠,扳手的长度变小,更容易放入到工具箱内,携带更加方便,其安全性更好。

[0007] 在上述的折叠扳手中,所述的工作部上具有上侧面、下侧面、左侧面和右侧面,所述工作部上侧面的端部处与手柄上侧面的端部处铰接。

[0008] 作为另一种情况,在上述的折叠扳手中,所述的工作部上具有上侧面、下侧面、左侧面和右侧面,所述工作部下侧面的端部处与手柄下侧面的端部处铰接。

[0009] 在上述的折叠扳手中,所述的固定结构包括设于工作部端部处的永磁体一和设于柄部端部处的永磁体二,所述的永磁体一与永磁体二异极相对设置。

[0010] 在上述的折叠扳手中,所述的固定结构还包括设于工作部的端部处的小孔和穿设于柄部上的调节螺杆,所述调节螺杆的外端伸出至柄部,且当所述的柄部展开时,调节螺杆的内端能伸入至上述的小孔内。

[0011] 柄部展开时,永磁体一与永磁体二相互吸合,使工作部与柄部相对固定;然后调节螺杆,使螺杆的内端进入到小孔内,在使用过程中,柄部与工作部的位置始终处于相对静止位置。

[0012] 在折叠时,调节螺杆时螺杆的内端脱离小孔,再用力扳动柄部,使柄部折叠,减少扳手的长度。

[0013] 与现有技术相比,本折叠扳手具有以下优点:

[0014] 在使用时可将扳手进行折叠,有效降低扳手的长度,从而便于收纳到工具箱内,从

而更加便于携带。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型提供的一种较佳实施例的结构示意图。

[0016] 图中,1、工作部 ;11、U 形开口 ;12、小孔 ;2、柄部 ;3、永磁体一 ;4、永磁体二 ;5、螺杆。

具体实施方式

[0017] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0018] 如图 1 所示,本折叠扳手包括具有 U 形开口 11 的工作部 1 和与该工作部 1 相连接的柄部 2,工作部 1 呈扁平状。如图 1 所示,工作部 1 上具有上侧面、下侧面、左侧面和右侧面,工作部 1 上侧面的端部处与手柄上侧面的端部处铰接,且在柄部 2 的端部处还设有当柄部 2 展开时能将柄部 2 与工作部 1 固连的固定结构。在携带时,可将扳手进行折叠,扳手的长度变小,更容易放入到工具箱内,携带更加方便,其安全性更好。

[0019] 作为另一种方案,工作部 1 下侧面的端部处与手柄下侧面的端部处铰接。

[0020] 如图 1 所示,固定结构包括设于工作部 1 端部处的永磁体一 3 和设于柄部 2 端部处的永磁体二 4,永磁体一 3 与永磁体二 4 异极相对设置。如图 1 所示,固定结构还包括设于工作部 1 的端部处的小孔 12 和穿设于柄部 2 上的调节螺杆 5,调节螺杆 5 的外端伸出至柄部 2,且当柄部 2 展开时,调节螺杆 5 的内端能伸入至小孔 12 内。

[0021] 柄部 2 展开时,永磁体一 3 与永磁体二 4 相互吸合,使工作部 1 与柄部 2 相对固定;然后调节螺杆 5,使螺杆 5 的内端进入到小孔 12 内,在使用过程中,柄部 2 与工作部 1 的位置始终处于相对静止位置。

[0022] 在折叠时,调节螺杆 5 时螺杆 5 的内端脱离小孔 12,再用力扳动柄部 2,使柄部 2 折叠,减少扳手的长度。

[0023] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0024] 尽管本文较多地使用了壳体 1、工作部 ;11、U 形开口 ;12、小孔 ;2、柄部 ;3、永磁体一 ;4、永磁体二 ;5、螺杆等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质 ;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

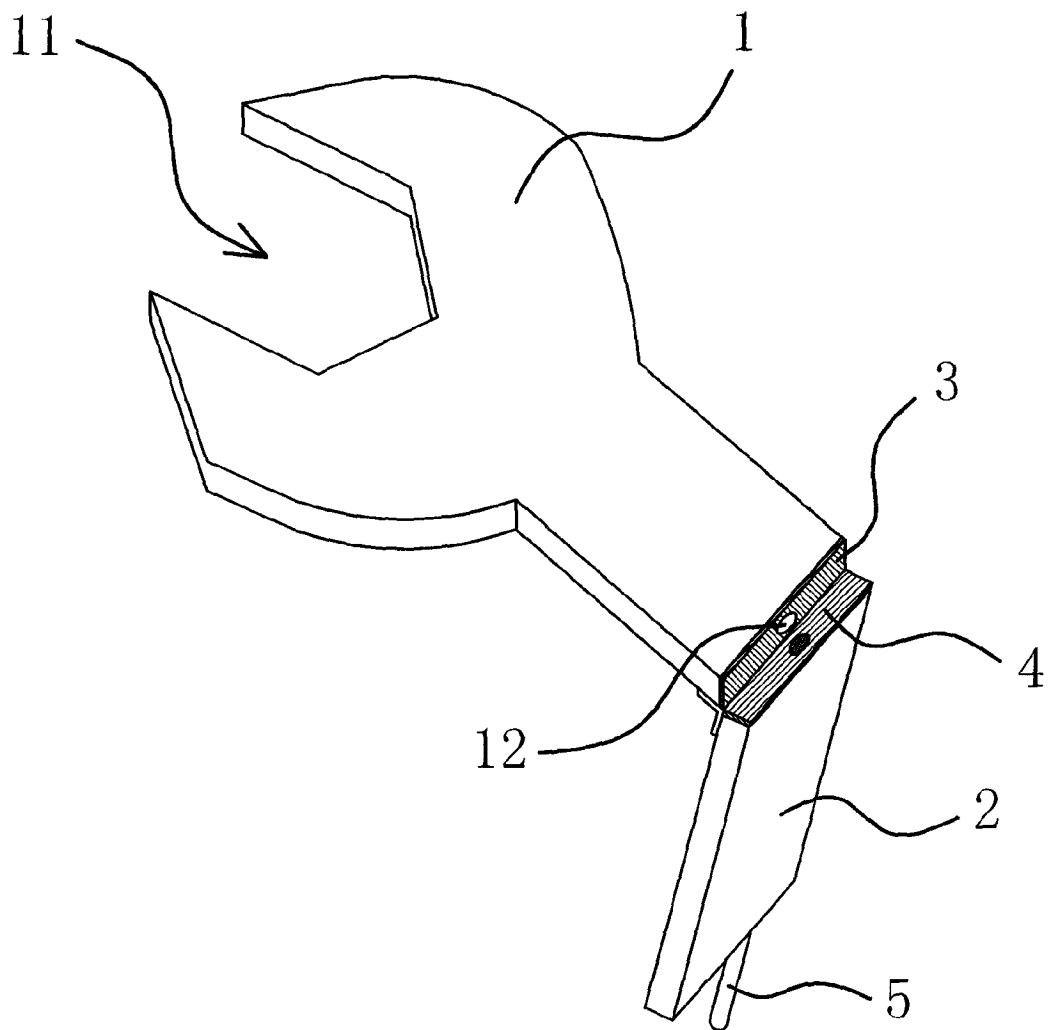


图 1