



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207344464 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201721175430.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.09.14

(73)专利权人 东莞市盛奇智能设备科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业西路14号12栋102

(72)发明人 饶文韬

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连平

(51)Int.Cl.

B25B 13/02(2006.01)

B25B 13/56(2006.01)

B25B 23/16(2006.01)

B25G 1/04(2006.01)

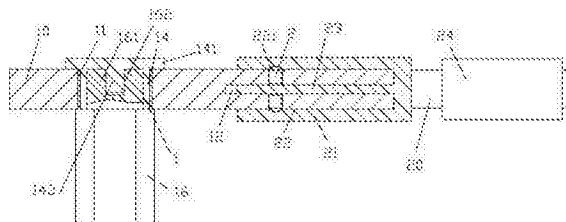
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手,包括主件体,所述主件体的左端中部具有安装螺接通孔,永磁铁套的外侧壁具有外螺纹,永磁铁套伸入安装螺接通孔中并螺接在安装螺接通孔中,永磁铁套的中部为内六角孔,永磁铁套的顶板外侧壁具有径向延伸边,六棱柱体的顶端中部固定有正六棱柱状的连接凸起柱,连接凸起柱插套在永磁铁套的内六角孔中并与永磁铁套相吸附;所述主件体的右端中部具有主插接孔,延长手柄的左端具有连接主块体,连接主块体的左端中部具有主插接槽。本实用新型只需要一个主件体,其可以安装不同大小的六棱柱体,实现对不同大小的螺栓的转动,其体积小,携带方便,而且可以根据需要安装延长手柄,从而方便使力。



1. 一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手,包括主件体(10),其特征在于:所述主件体(10)的左端中部具有安装螺接通孔(11),永磁铁套(14)的外侧壁具有外螺纹,永磁铁套(14)伸入安装螺接通孔(11)中并螺接在安装螺接通孔(11)中,永磁铁套(14)的中部为内六角孔(1),永磁铁套(14)的顶板外侧壁具有径向延伸边(141),六棱柱体(16)的顶端中部固定有正六棱柱状的连接凸起柱(161),连接凸起柱(161)插套在永磁铁套(14)的内六角孔(1)中并与永磁铁套(14)相吸附;

所述主件体(10)的右端中部具有主插接孔(12),延长手柄(20)的左端具有连接主块体(21),连接主块体(21)的左端中部具有主插接槽(22),主件体(10)的右端插套在主插接槽(22)中,主插接槽(22)的右端面中部固定有插接杆(23),插接杆(23)插套在主插接孔(12)中。

2. 根据权利要求1所述的一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手,其特征在于:所述永磁铁套(14)的顶板的底面中部具有中间凸起柱(143),中间凸起柱(143)插套在连接凸起柱(161)的顶面中部具有的定位插孔(162)中并与连接凸起柱(161)相吸附。

3. 根据权利要求1所述的一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手,其特征在于:所述主件体(10)的顶面和底面均螺接有球头柱塞(2),球头柱塞(2)的钢球嵌套在主插接槽(22)的内侧壁上具有的定位凹孔(221)中。

4. 根据权利要求1所述的一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手,其特征在于:所述延长手柄(20)的外侧壁上固定有橡胶保护层(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手,其特征在于:所述六棱柱体(16)的顶端面压靠在主件体(10)的底面上。

一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及五金设备技术领域，更具体的说涉及一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手。

背景技术：

[0002] 现有的内六角扳手，一般是为L形状，其长杆部为手握持部，其一般长度有限，用力有限，而且内六角扳手的转动部其根据螺栓的螺接头的内六角孔的大小需要随身携带大小不等的内六角扳手，其体积大，非常麻烦。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手，它只需要一个主件体，其可以安装不同大小的六棱柱体，实现对不同大小的螺栓的转动，其体积小，携带方便，而且可以根据需要安装延长手柄，从而方便使力。

[0004] 本实用新型解决所述技术问题的方案是：

[0005] 一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手，包括主件体，所述主件体的左端中部具有安装螺接通孔，永磁铁套的外侧壁具有外螺纹，永磁铁套伸入安装螺接通孔中并螺接在安装螺接通孔中，永磁铁套的中部为内六角孔，永磁铁套的顶板外侧壁具有径向延伸边，六棱柱体的顶端中部固定有正六棱柱状的连接凸起柱，连接凸起柱插套在永磁铁套的内六角孔中并与永磁铁套相吸附；

[0006] 所述主件体的右端中部具有主插接孔，延长手柄的左端具有连接主块体，连接主块体的左端中部具有主插接槽，主件体的右端插套在主插接槽中，主插接槽的右端面中部固定有插接杆，插接杆插套在主插接孔中。

[0007] 所述永磁铁套的顶板的底面中部具有中间凸起柱，中间凸起柱插套在连接凸起柱的顶面中部具有的定位插孔中并与连接凸起柱相吸附。

[0008] 所述主件体的顶面和底面均螺接有球头柱塞，球头柱塞的钢球嵌套在主插接槽的内侧壁上具有的定位凹孔中。

[0009] 所述延长手柄的外侧壁上固定有橡胶保护层。

[0010] 所述六棱柱体的顶端面压靠在主件体的底面上。

[0011] 本实用新型的突出效果是：与现有技术相比，它只需要一个主件体，其可以安装不同大小的六棱柱体，实现对不同大小的螺栓的转动，其体积小，携带方便，而且可以根据需要安装延长手柄，从而方便使力。

附图说明：

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 实施例,见图1所示,一种具有延长手柄的可拆卸五金内六角扳手,包括主件体10,所述主件体10的左端中部具有安装螺接通孔11,永磁铁套14的外侧壁具有外螺纹,永磁铁套14伸入安装螺接通孔11中并螺接在安装螺接通孔11中,永磁铁套14的中部为内六角孔1,永磁铁套14的顶板外侧壁具有径向延伸边141,六棱柱体16的顶端中部固定有正六棱柱状的连接凸起柱161,连接凸起柱161插套在永磁铁套14的内六角孔1中并与永磁铁套14相吸附;

[0014] 所述主件体10的右端中部具有主插接孔12,延长手柄20的左端具有连接主块体21,连接主块体21的左端中部具有主插接槽22,主件体10的右端插套在主插接槽22中,主插接槽22的右端面中部固定有插接杆23,插接杆23插套在主插接孔12中。

[0015] 进一步的,说,所述永磁铁套14的顶板的底面中部具有中间凸起柱143,中间凸起柱143插套在连接凸起柱161的顶面中部具有的定位插孔162中并与连接凸起柱161相吸附。

[0016] 进一步的,说,所述主件体10的顶面和底面均螺接有球头柱塞2,球头柱塞2的钢球嵌套在主插接槽22的内侧壁上具有的定位凹孔221中。

[0017] 进一步的,说,所述延长手柄20的外侧壁上固定有橡胶保护层24。

[0018] 进一步的,说,所述六棱柱体16的顶端面压靠在主件体10的底面上。

[0019] 本实施例,可以根据需要将延长手柄18安装在主件体10上,其安装拆卸方便;

[0020] 同时,其可以将永磁铁套14旋转卸下后将正六棱柱体16拔下,更换不同大小的正六棱柱通孔13的连接套体12、正六棱柱体16,从而可以根据不同的内六角螺栓,使用对应的正六棱柱体16进行转动拧紧或旋转卸下,非常方便,其体积小,拆卸方便,方便携带。

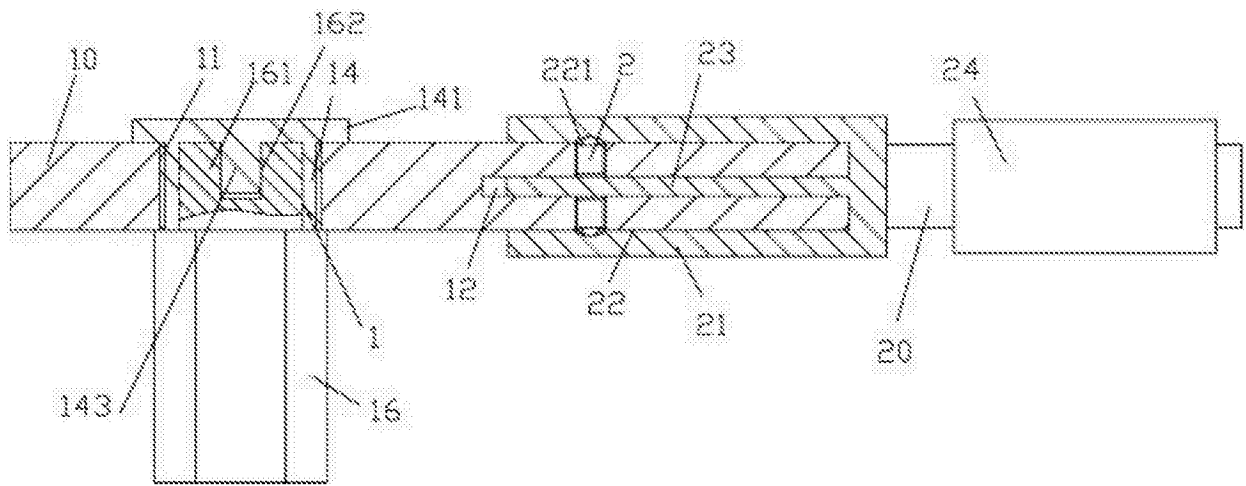


图1