



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205290875 U

(45) 授权公告日 2016.06.08

(21) 申请号 201620018317.2

(22) 申请日 2016.01.11

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100032 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司武城县供电公司

(72) 发明人 王冬燕 王容欣 王玮 施慧玲
徐卉 刘金金

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

B25F 1/04(2006.01)

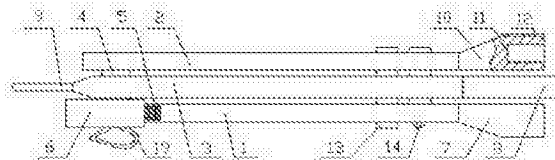
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能扳手,包括右柄、左柄以及中柄,所述右柄、所述左柄、所述中柄通过转轴活动连接,所述右柄端部上侧设置有锯条,所述右柄端部与护盖活动连接,所述右柄另一端设置有开口扳手,所述中柄一端设置有梅花扳手,另一端设置有开瓶器,所述左柄一端设置有安装头,所述安装头前端开设有六角止孔,所述安装头一侧设置有打磨板,所述右柄、所述左柄、所述中柄均与一字螺丝刀头和十字螺丝刀头配合。该多功能扳手功能齐全,能够用来拆卸多种型号的螺栓螺母,同时还具有打磨和开瓶的作用,外形美观,携带方便,占用空间小,活动配合部件多附有磁性,定位容易,不易丢失。



1. 一种多功能扳手,包括右柄(1)、左柄(2)以及中柄(3),其特征在于:所述右柄(1)、所述左柄(2)、所述中柄(3)通过转轴(4)活动连接,所述右柄(1)端部上侧设置有锯条(5),所述右柄(1)端部与护盖(6)活动连接,所述右柄(1)另一端设置有开口扳手(7),所述中柄(3)一端设置有梅花扳手(8),另一端设置有开瓶器(9),所述左柄(2)一端设置有安装头(10),所述安装头(10)前端开设有六角止孔(11),所述安装头(10)一侧设置有打磨板(12),所述右柄(1)、所述左柄(2)、所述中柄(3)均与一字螺丝刀头(13)和十字螺丝刀头(14)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能扳手,其特征在于:所述右柄(1)、所述左柄(2)、所述中柄(3)的中部均开设有六角通孔(15),所述六角通孔(15)与所述一字螺丝刀头(13)和所述十字螺丝刀头(14)适配,所述一字螺丝刀头(13)与所述十字螺丝刀头(14)与所述六角止孔(11)适配,所述六角通孔(15)和所述六角止孔(11)的孔壁上均带有磁性,所述一字螺丝刀头(13)和所述十字螺丝刀头(14)均带有磁性。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能扳手,其特征在于:所述右柄(1)一端开设有滑槽(16),所述滑槽(16)与所述护盖(6)配合,所述护盖(6)与所述滑槽(16)均带有磁性。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能扳手,其特征在于:所述右柄(1)后部开设有定位扳手(17),所述定位扳手(17)能与四种型号的螺母适配。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能扳手,其特征在于:所述转轴(4)一端设置有锁扣(18),所述锁扣(18)与腕绳(19)连接。

一种多功能扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手工具领域,具体为一种多功能扳手。

背景技术

[0002] 生活中经常会遇见各种用具损坏故障的情况,这时就会需要用各类扳手将用具拆卸进行修理,由于扳手不具备通用性,时有扳手与需要修理安装的设备不能匹配的情况发生,这时就需要购买适配的扳手或向邻里借用,给修理带来不便,现需要一种多功能的,能够在更多场合适用的扳手来解决这一问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能扳手,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能扳手,包括右柄、左柄以及中柄,所述右柄、所述左柄、所述中柄通过转轴活动连接,所述右柄端部上侧设置有锯条,所述右柄端部与护盖活动连接,所述右柄另一端设置有开口扳手,所述中柄一端设置有梅花扳手,另一端设置有开瓶器,所述左柄一端设置有安装头,所述安装头前端开设有六角止孔,所述安装头一侧设置有打磨板,所述右柄、所述左柄、所述中柄均与一字螺丝刀头和十字螺丝刀头配合。

[0005] 优选的,所述右柄、所述左柄、所述中柄的中部均开设有六角通孔,所述六角通孔与所述一字螺丝刀头和所述十字螺丝刀头适配,所述一字螺丝刀头与所述十字螺丝刀头与所述六角止孔适配,所述六角通孔和所述六角止孔的孔壁上均带有磁性,所述一字螺丝刀头和所述十字螺丝刀头均带有磁性。

[0006] 优选的,所述右柄一端开设有滑槽,所述滑槽与所述护盖配合,所述护盖与所述滑槽均带有磁性。

[0007] 优选的,所述右柄后部开设有定位扳手,所述定位扳手能与四种型号的螺母适配。

[0008] 优选的,所述转轴一端设置有锁扣,所述锁扣与腕绳连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多功能扳手使用时,右柄、左柄、中柄可以自由转动,并且右柄、左柄、中柄可以通过一字螺丝刀头和十字螺丝刀头固定,一字螺丝刀头和十字螺丝刀头均具有磁性,能够吸附在六角通孔和六角止孔中,使得一字螺丝刀头和十字螺丝刀头既能够起到旋拧一字螺丝和十字螺丝的目的,也能起到固定装置的目的,定位扳手扩大了装置的适用范围,腕绳的使用让本装置便于携带,可以挂在手腕上,非常方便,护盖可以在滑槽中滑动,需要使用锯条时,可将护盖滑出,用完锯条后,再将护盖对位滑槽推入,盖住锯条防止锯条伤人,方便可靠;本装置功能齐全,能够用来拆卸多种型号的螺栓螺母,同时还具有打磨和开瓶的作用,外形美观,携带方便,占用空间小,活动配合部件多附有磁性,定位容易,不易丢失。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为图1的仰视图。

[0012] 图中:1、右柄,2、左柄,3、中柄,4、转轴,5、锯条,6、护盖,7、开口扳手,8、梅花扳手,9、开瓶器,10、安装头,11、六角止孔,12、打磨板,13、一字螺丝刀头,14、十字螺丝刀头,15、六角通孔,16、滑槽,17、定位扳手,18、锁扣,19、腕绳。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能扳手,包括右柄1、左柄2以及中柄3,所述右柄1、所述左柄2、所述中柄3通过转轴4活动连接,所述右柄1端部上侧设置有锯条5,所述右柄1端部与护盖6活动连接,所述右柄1另一端设置有开口扳手7,所述中柄3一端设置有梅花扳手8,另一端设置有开瓶器9,所述左柄2一端设置有安装头10,所述安装头10前端开设有六角止孔11,所述安装头10一侧设置有打磨板12,所述右柄1、所述左柄2、所述中柄3均与一字螺丝刀头13和十字螺丝刀头14配合,所述右柄1、所述左柄2、所述中柄3的中部均开设有六角通孔15,所述六角通孔15与所述一字螺丝刀头13和所述十字螺丝刀头14适配,所述一字螺丝刀头13与所述十字螺丝刀头14与所述六角止孔11适配,所述六角通孔15和所述六角止孔11的孔壁上均带有磁性,所述一字螺丝刀头13和所述十字螺丝刀头14均带有磁性,所述右柄1端开设有滑槽16,所述滑槽16与所述护盖6配合,所述护盖6与所述滑槽16均带有磁性,所述右柄1后部开设有定位扳手17,所述定位扳手17能与四种型号的螺母适配,所述转轴4一端设置有锁扣18,所述锁扣18与腕绳19连接。

[0015] 工作原理:在使用该多功能扳手时,右柄1、左柄2、中柄3可以自由转动,并且右柄1、左柄2、中柄3可以通过一字螺丝刀头13和十字螺丝刀头14固定,一字螺丝刀头13和十字螺丝刀头14均具有磁性,能够吸附在六角通孔15和六角止孔11中,使得一字螺丝刀头13和十字螺丝刀头14既能够起到旋拧一字螺丝和十字螺丝的目的,也能起到固定装置的目的,定位扳手17扩大了装置的适用范围,腕绳19的使用让本装置便于携带,可以挂在手腕上,非常方便,护盖6可以在滑槽16中滑动,需要使用锯条5时,可将护盖6滑出,用完锯条5后,再将护盖6对位滑槽16推入,盖住锯条5防止锯条5伤人,方便可靠。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

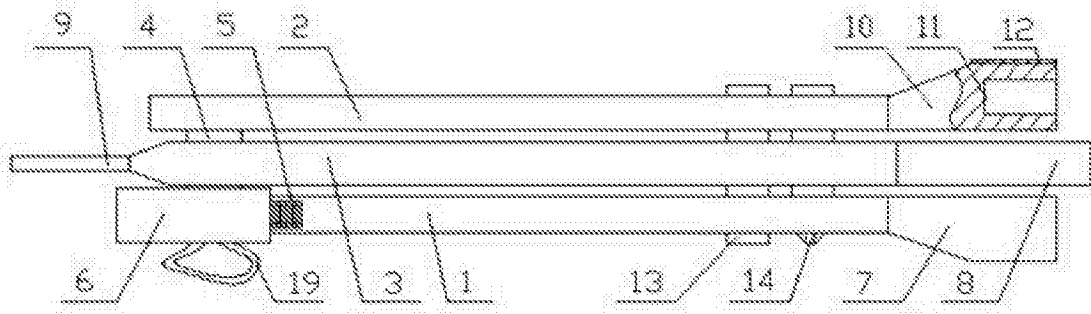


图1

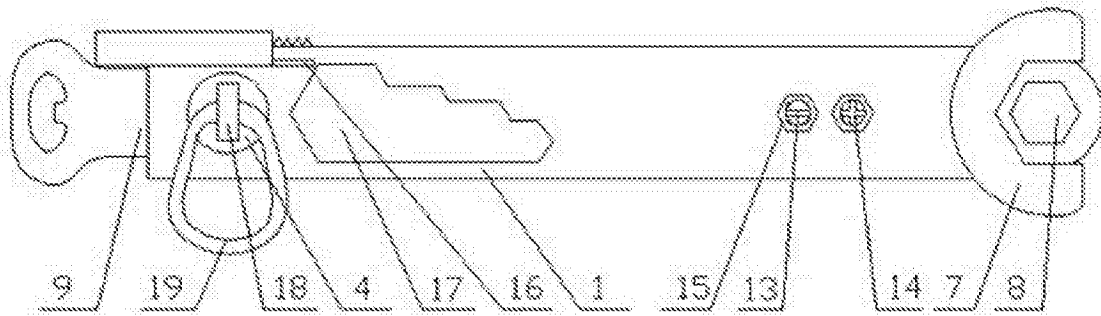


图2