



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207746924 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201820020591.2

(22)申请日 2018.01.07

(73)专利权人 北京锋伟怡机电设备有限公司

地址 100095 北京市海淀区温泉乡白家疃
村南西郊农场果树二队15号平房

(72)发明人 朱亚广

(51)Int.Cl.

B25B 7/22(2006.01)

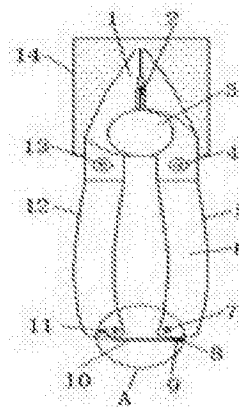
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便携带的维修钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便携带的维修钳，包括钳头，所述钳头的外部设置有保护罩，所述钳头的中间位置处设置有转轴，所述钳头靠近转轴的上方位置处开设有钳口，所述钳头通过转轴的一侧转动连接有第一钳柄，所述第一钳柄的顶端设置有第一槽轮，所述第一钳柄的底端设置有钳柄轴，所述第一钳柄通过钳柄轴连接有十字螺丝刀头，所述第一钳柄的底部安装有凹块，且凹块的两侧均设置有弹性定位块，本实用新型设置了挂钩和凹块，在第一钳柄底端设置凹块，第二钳柄底端设置挂钩，维修钳使用完毕时，将挂钩挂在相对应位置的凹块内，凹块两侧的弹性定位块可以将挂钩固定在凹块内，操作者可以通过绳索钥匙扣等物件挂在挂钩上便于维修钳的携带。



1. 一种方便携带的维修钳,包括钳头(1),其特征在于:所述钳头(1)的外部设置有保护罩(14),所述钳头(1)的中间位置处设置有转轴(3),所述钳头(1)靠近转轴(3)的上方位置处开设有钳口(2),所述钳头(1)通过转轴(3)的一侧转动连接有第一钳柄(5),所述第一钳柄(5)的顶端设置有第一槽轮(4),所述第一钳柄(5)的底端设置有钳柄轴(7),所述第一钳柄(5)通过钳柄轴(7)连接有十字螺丝刀头(15),所述第一钳柄(5)的底部安装有凹块(8),且凹块(8)的两侧均设置有弹性定位块(9),所述钳头(1)通过转轴(3)的另一侧连接有第二钳柄(12),且第二钳柄(12)的顶端设置有第二槽轮(13),所述第二钳柄(12)通过钳柄轴(7)连接有一字螺丝刀头(16),所述第二钳柄(12)的底端靠近钳柄轴(7)的一侧位置处开设有连接孔(11),所述第二钳柄(12)通过连接孔(11)连接有挂钩(10),所述第一钳柄(5)与第二钳柄(12)的外表面均包裹有防滑套(6),所述第一钳柄(5)与第二钳柄(12)内部的一侧均开设有螺丝刀槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便携带的维修钳,其特征在于:所述弹性定位块(9)共设置有两个,且两个弹性定位块(9)分别安装在凹块(8)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种方便携带的维修钳,其特征在于:所述凹块(8)与第一钳柄(5)通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便携带的维修钳,其特征在于:所述防滑套(6)的外壁设置有橡胶凸球。

5. 根据权利要求1所述的一种方便携带的维修钳,其特征在于:所述钳头(1)与钳口(2)为一体式结构。

一种方便携带的维修钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于维修钳技术领域,具体涉及一种方便携带的维修钳。

背景技术

[0002] 维修钳钳头咬合紧密,电线切口强劲有力,单手操作即可切割镍币,其原理是利用杠杆原理来夹取和减短东西,使用起来非常方便,市场上的五金加工用工具钳各种各样基本能满足人们的需要,而在实际情况中,往往需要用到很多种工具,五金加工用工具钳的功能比较单一,给工具携带增加了负担,影响着使用的舒适度。

[0003] 但是目前市场上的维修钳不方便携带,使用完成后的钳头裸露在外容易造成危险和氧化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便携带的维修钳,以解决上述背景技术中提出的维修钳不方便携带,使用完成后的钳头裸露在外容易造成危险和氧化的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便携带的维修钳,包括钳头,所述钳头的外部设置有保护罩,所述钳头的中间位置处设置有转轴,所述钳头靠近转轴的上方位置处开设有钳口,所述钳头通过转轴的一侧转动连接有第一钳柄,所述第一钳柄的顶端设置有第一槽轮,所述第一钳柄的底端设置有钳柄轴,所述第一钳柄通过钳柄轴连接有十字螺丝刀头,所述第一钳柄的底部安装有凹块,且凹块的两侧均设置有弹性定位块,所述钳头通过转轴的另一侧连接有第二钳柄,且第二钳柄的顶端设置有第二槽轮,所述第二钳柄通过钳柄轴连接有一字螺丝刀头,所述第二钳柄的底端靠近钳柄轴的一侧位置处开设有连接孔,所述第二钳柄通过连接孔连接有挂钩,所述第一钳柄与第二钳柄的外表面均包裹有防滑套,所述第一钳柄与第二钳柄内部的一侧均开设有螺丝刀槽。

[0006] 优选的,所述弹性定位块共设置有两个,且两个弹性定位块分别安装在凹块的两侧。

[0007] 优选的,所述凹块与第一钳柄通过螺栓固定连接。

[0008] 优选的,所述防滑套的外表壁设置有橡胶凸球。

[0009] 优选的,所述钳头与钳口为一体式结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型设置了挂钩和凹块,在第一钳柄底端设置凹块,第二钳柄底端设置挂钩,维修钳使用完毕时,将挂钩挂在相对应位置的凹块内,凹块两侧的弹性定位块可以将挂钩固定在凹块内,操作者可以通过绳索钥匙扣等物件挂在挂钩上便于维修钳的携带。

[0012] (2) 本实用新型设置了保护罩,钳头的顶部设置保护罩,保护罩为透明塑料的材质,当维修钳使用完毕时将保护罩罩在钳头上,可以保护工人免受刀头的伤害,也减少刀头与空气的接触产生氧化,有利于提高维修钳的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型维修钳张开的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型第二钳柄的侧视图；

[0016] 图4为本实用新型A区域的放大图；

[0017] 图中：1-钳头、2-钳口、3-转轴、4-第一槽轮、5-第一钳柄、6-防滑套、7-钳柄轴、8-凹块、9-弹性定位块、10-挂钩、11-连接孔、12-第二钳柄、13-第二槽轮、14-保护罩、15-十字螺丝刀、16-一字螺丝刀、17-螺丝刀槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种方便携带的维修钳，包括钳头1，钳头1的外部设置有保护罩14，钳头1的中间位置处设置有转轴3，实现第一钳柄5与第二钳柄12的转动，钳头1靠近转轴3的上方位置处开设有钳口2，钳头1通过转轴3的一侧转动连接有第一钳柄5，第一钳柄5的顶端设置有第一槽轮4，第一钳柄5的底端设置有钳柄轴7，可以使十字螺丝刀头15和一字螺丝刀头16通过钳柄轴7转动，第一钳柄5通过钳柄轴7连接有十字螺丝刀头15，第一钳柄5的底部安装有凹块8，且凹块8的两侧均设置有弹性定位块9，钳头1通过转轴3的另一侧连接有第二钳柄12，且第二钳柄12的顶端设置有第二槽轮13，第二钳柄12通过钳柄轴7连接有一字螺丝刀头16，第二钳柄12的底端靠近钳柄轴7的一侧位置处开设有连接孔11，第二钳柄12通过连接孔11连接有挂钩10，第一钳柄5与第二钳柄12的外表面均包裹有防滑套6，避免使用维修钳时容易滑落，第一钳柄5与第二钳柄12内部的一侧均开设有螺丝刀槽17。

[0020] 本实施例中，优选的，弹性定位块9共设置有两个，且两个弹性定位块9分别安装在凹块8的两侧，有利于挂钩10的固定。

[0021] 本实施例中，优选的，凹块8与第一钳柄5通过螺栓固定连接，可以加强凹块8的稳定性。

[0022] 本实施例中，优选的，防滑套6的外表壁设置有橡胶凸球，可以避免钳柄打滑。

[0023] 本实施例中，优选的，钳头1与钳口2为一体式结构，有利于维修钳的使用。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型在使用时，先将保护罩14从钳头1上取出，操作者操作第一钳柄5与第二钳柄12使其通过转轴3转动使钳口2张开进行维修工作，第一钳柄5与第二钳柄12的外表面设置防滑套6可以防止工人在使用维修钳时造成滑落，第一钳柄5与第二钳柄12的底端设置十字螺丝刀头15与一字螺丝刀头16便于工人使用，在不使用时，十字螺丝刀头15与一字螺丝刀头16通过钳柄轴7转动放进螺丝刀槽17里，再将挂钩10从第二钳柄12一侧通过连接孔11转动到与凹块8相对应的位置，再通过弹性定位块9将挂钩10固定在凹块8内，可以有利于维修钳的携带，最后将保护罩14罩在钳头1上，可以保

护工人免受刀头的伤害,也减少刀头与空气的接触产生氧化。

[0025] 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。

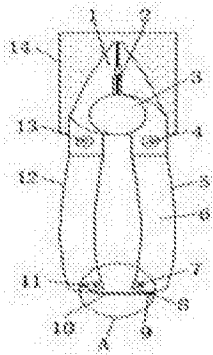


图1

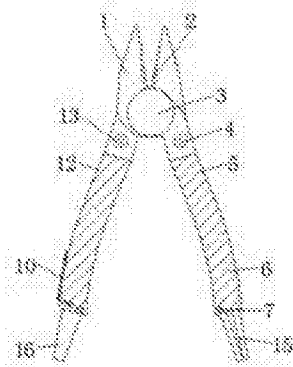


图2

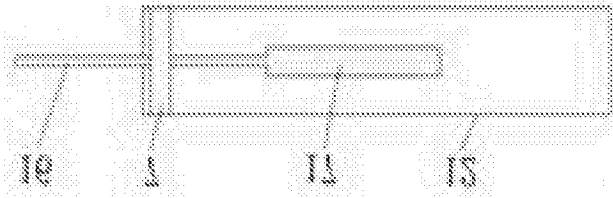


图3

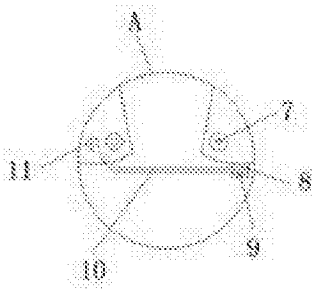


图4