



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217728436 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202222097110.7

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 上海鑫购实业有限公司

地址 201800 上海市嘉定区恒永路285号3
幢3层B区307室

(72) 发明人 汤叶勇

(51) Int. Cl.

B25B 7/00 (2006.01)

B25B 7/22 (2006.01)

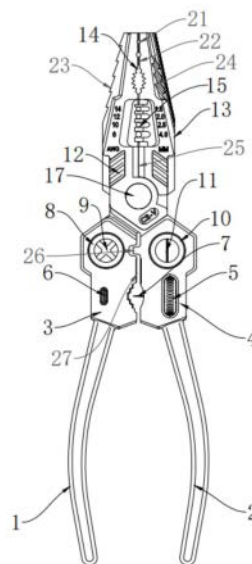
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

可调节剥皮深度多功能钢丝钳

(57) 摘要

本实用新型公开了可调节剥皮深度多功能钢丝钳,包括左钳体、右钳体、左钳头和右钳头,左钳体内部靠近底部的位置设置有支架,左钳体上设置有槽,支架中通过轴活动设置有滚轮件,支架外部的两侧设置有弹性按钮,弹性按钮卡在左钳体中的槽中,右钳体上开设有滚轮槽,滚轮槽的内部活动设置有调节滚轮,调节滚轮中活动设置有螺纹件,螺纹件的一端连接有切刀,切刀穿过右钳体并延伸到右钳体的外部。本实用新型通过按压左钳柄和右钳柄,左钳柄和右钳柄使左钳体和右钳体合拢,从而切刀使线缆的皮划破,方便后续剥皮,且通过设置有滚轮件,方便线缆在左钳体和右钳体之间进行移动,从而方便调节剥皮深度。



1. 可调节剥皮深度多功能钢丝钳, 其特征在于: 包括左钳体(3)、右钳体(4)、左钳头(12)和右钳头(13), 所述左钳体(3)内部靠近底部的位置设置有支架(18), 所述左钳体(3)上设置有槽, 所述支架(18)中通过轴活动设置有滚轮件(16), 所述支架(18)外部的两侧设置有弹性按钮(6), 所述弹性按钮(6)卡在左钳体(3)中的槽中, 所述右钳体(4)上开设有滚轮槽(20), 所述滚轮槽(20)的内部活动设置有调节滚轮(5), 所述调节滚轮(5)中活动设置有螺纹件(19), 所述螺纹件(19)的一端连接有切刀(7), 所述切刀(7)穿过右钳体(4)并延伸到右钳体(4)的外部。

2. 根据权利要求1所述的可调节剥皮深度多功能钢丝钳, 其特征在于: 所述左钳体(3)的底部连接有左钳柄(1), 所述右钳体(4)的底部连接有右钳柄(2)。

3. 根据权利要求1所述的可调节剥皮深度多功能钢丝钳, 其特征在于: 所述左钳体(3)的顶部连接有右钳头(13), 所述右钳体(4)的顶部连接有左钳头(12), 所述左钳头(12)和右钳头(13)之间相互配合且设置有中轴(17)。

4. 根据权利要求1所述的可调节剥皮深度多功能钢丝钳, 其特征在于: 所述右钳体(4)靠近顶部的位置镶嵌有连接壳(10), 所述连接壳(10)中固定有竖刀(11)。

5. 根据权利要求1所述的可调节剥皮深度多功能钢丝钳, 其特征在于: 所述左钳体(3)顶部靠近中心位置固定有固定壳(8), 所述固定壳(8)的内部固定有十字块(9)。

6. 根据权利要求3所述的可调节剥皮深度多功能钢丝钳, 其特征在于: 所述左钳头(12)和右钳头(13)的顶部设置有钳口(14), 所述左钳头(12)和右钳头(13)之间设置有剥皮口(15), 所述剥皮口(15)在左钳头(12)和右钳头(13)之间设置有四个, 所述左钳体(3)和右钳体(4)之间设置有锯齿状的条纹。

7. 根据权利要求3所述的可调节剥皮深度多功能钢丝钳, 其特征在于: 所述左钳头(12)和右钳头(13)的顶部设置有夹持口(21), 所述左钳头(12)和右钳头(13)靠近夹持口(21)的位置设置有去毛刺口(22), 所述左钳头(12)左侧的顶部设置有锉刀部(23), 所述右钳头(13)右侧的顶部设置有侧面去毛刺部(24), 所述左钳头(12)和右钳头(13)靠近中轴(17)的位置设置有剪切部(25), 所述左钳体(3)和右钳体(4)之间设置有压接部(26), 所述左钳体(3)和右钳体(4)靠近压接部(26)的底部设置有拉丝部(27)。

可调节剥皮深度多功能钢丝钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢丝钳技术领域,具体为可调节剥皮深度多功能钢丝钳。

背景技术

[0002] 钳子,是一种用于夹持、固定加工工件或者扭转、弯曲、剪断金属丝线的手工工具。钳子的外形呈V形,通常包括手柄、钳腮和钳嘴三个部分,钳嘴的形式很多,常见的有尖嘴、平嘴、扁嘴、圆嘴、弯嘴等样式,可适应对不同形状工件的作业需要。按其主要功能和使用性质,钳子可分为夹持式钳子、钢丝钳、剥线钳、管子钳等,但是,现有的钢丝钳一般只有剥皮功能,且不能进行剥皮深度的调节,导致钳子功能性较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能钢丝钳以解决上述背景技术中提出钢丝钳一般只有剥皮功能,且不能进行剥皮深度的调节,导致钳子功能性较低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:可调节剥皮深度多功能钢丝钳,包括左钳体、右钳体、左钳头和右钳头,所述左钳体内部靠近底部的位置设置有支架,所述左钳体上设置有槽,所述支架中通过轴活动设置有滚轮件,所述支架外部的两侧设置有弹性按钮,所述弹性按钮卡在左钳体中的槽中,所述右钳体上开设有滚轮槽,所述滚轮槽的内部活动设置有调节滚轮,所述调节滚轮中活动设置有螺纹件,所述螺纹件的一端连接有切刀,所述切刀穿过右钳体并延伸到右钳体的外部。

[0005] 优选的,所述左钳体的底部连接有左钳柄,所述右钳体的底部连接有右钳柄。

[0006] 优选的,所述左钳体的顶部连接有右钳头,所述右钳体的顶部连接有左钳头,所述左钳头和右钳头之间相互配合且设置有中轴。

[0007] 优选的,所述右钳体靠近顶部的位置镶嵌有连接壳,所述连接壳中固定有竖刀。

[0008] 优选的,所述左钳体顶部靠近中心位置固定有固定壳,所述固定壳的内部固定有十字块。

[0009] 优选的,所述左钳头和右钳头的顶部设置有钳口,所述左钳头和右钳头之间设置有剥皮口,所述剥皮口在左钳头和右钳头之间设置有四个,所述左钳体和右钳体之间设置有锯齿状的条纹。

[0010] 所述左钳头和右钳头的顶部设置有夹持口,所述左钳头和右钳头靠近夹持口的位置设置有去毛刺口,所述左钳头左侧的顶部设置有锉刀部,所述右钳头右侧的顶部设置有侧面去毛刺部,所述左钳头和右钳头靠近中轴的位置设置有剪切部,所述左钳体和右钳体之间设置有压接部,所述左钳体和右钳体靠近压接部的底部设置有拉丝部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节剥皮深度多功能钢丝钳结构合理,具有以下优点:

[0012] (1)通过设置有右钳体、调节滚轮、切刀、滚轮件和支架可以调节钳子的剥皮深度,因此,现有的装置不能进行调节剥皮深度,因此,使用时,通过转动调节滚轮,调节滚轮就会

使螺纹件进行转动,螺纹件就会使切刀进行移动,使切刀调节到合适的位置时,通过将线缆放到滚轮件上,通过按压左钳柄和右钳柄,左钳柄和右钳柄使左钳体和右钳体合拢,从而切刀使线缆的皮划破,方便后续剥皮,且通过设置有滚轮件,方便线缆在左钳体和右钳体之间进行移动,从而方便调节剥皮深度。

[0013] (2)通过设置有右钳体、连接壳和竖刀可以方便线缆竖向剥皮,因此,使用时,通过将线缆穿过连接壳,从而线缆在连接壳中移动时,竖刀就会切割线缆的外皮,方便对线缆竖向剥皮,且竖刀还起到了分线的作用,使粘在一起的两根线通过竖刀进行分线。

[0014] (3)通过设置有左钳体、固定壳和十字块可以方便对拧钢丝,使多根钢丝拧成一股,因此,使用时,通过将钢丝穿过十字块之间,从而当钳体转动时,左钳体就会使固定壳带动十字块转动,从而使多根钢丝或线缆拧成一股,方便工作人员操作,实用性强节省工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正视立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的侧视结构示意图。

[0019] 图中:1、左钳柄;2、右钳柄;3、左钳体;4、右钳体;5、调节滚轮;6、弹性按钮;7、切刀;8、固定壳;9、十字块;10、连接壳;11、竖刀;12、左钳头;13、右钳头;14、钳口;15、剥皮口;16、滚轮件;17、中轴;18、支架;19、螺纹件;20、滚轮槽;21、夹持口;22、去毛刺口;23、锉刀部;24、侧面去毛刺部;25、剪切部;26、压接部;27、拉丝部。

具体实施方式

[0020] 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,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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:可调节剥皮深度多功能钢丝钳,包括左钳体3、右钳体4、左钳头12和右钳头13,左钳体3内部靠近底部的位置设置有支架18,左钳体3上设置有槽,支架18中通过轴活动设置有滚轮件16,支架18外部的两侧设置有弹性按钮6,支架18可以在左钳体3中拿出,弹性按钮6卡在左钳体3中的槽中,右钳体4上开设有滚轮槽20,滚轮槽20的内部活动设置有调节滚轮5,调节滚轮5中活动设置有螺纹件19,螺纹件19的一端连接有切刀7,切刀7穿过右钳体4并延伸到右钳体4的外部,切刀7可以预先切割线缆的作用;

[0022] 通过转动调节滚轮5,调节滚轮5就会使螺纹件19进行转动,螺纹件19就会使切刀7进行移动,使切刀7调节到合适的位置时,通过将线缆放到滚轮件16上,通过按压左钳柄1和右钳柄2,左钳柄1和右钳柄2使左钳体3和右钳体4合拢,从而切刀7使线缆的皮划破,方便后续剥皮,且通过设置有滚轮件16,方便线缆在左钳体3和右钳体4之间进行移动,从而方便调节剥皮深度;

[0023] 左钳体3的底部连接有左钳柄1,右钳体4的底部连接有右钳柄2,左钳体3的顶部连

接有右钳头13,右钳体4的顶部连接有左钳头12,左钳头12和右钳头13之间相互配合且设置有中轴17;

[0024] 右钳体4靠近顶部的位置镶嵌有连接壳10,连接壳10中固定有竖刀11;

[0025] 通过将线缆穿过连接壳10,从而线缆在连接壳10中移动时,竖刀11就会切割线缆的外皮,方便对线缆竖向剥皮,竖刀11还起到了分线的作用,使粘在一起的两根线通过竖刀11进行分线;

[0026] 左钳体3顶部靠近中心位置固定有固定壳8,固定壳8的内部固定有十字块9;

[0027] 通过将钢丝穿过十字块9之间,从而当钳体转动时,左钳体3就会使固定壳8带动十字块9转动,从而使多根钢丝拧成一股,方便工作人员操作,实用性强节省工作效率。

[0028] 左钳头12和右钳头13的顶部设置有钳口14,钳口14方便拧螺丝夹圆形工件的作用,左钳头12和右钳头13之间设置有剥皮口15,剥皮口15可以对线缆进行剥皮,剥皮口15在左钳头12和右钳头13之间设置有四个。

[0029] 左钳头12和右钳头13的顶部设置有夹持口21,左钳头12和右钳头13靠近夹持口21的位置设置有去毛刺口22,去毛刺口22方便对线缆进行去毛刺,左钳头12左侧的顶部设置有锉刀部23,锉刀部23打磨金属表面,右钳头13右侧的顶部设置有侧面去毛刺部24,侧面去毛刺部24起到了去毛刺和扩孔的作用,左钳头12和右钳头13靠近中轴17的位置设置有剪切部25,剪切部25用来进行剪切铁丝的作用左钳体3和右钳体4之间设置有压接部26,压接部26用来进行压线,左钳体3和右钳体4靠近压接部26的底部设置有拉丝部27,拉丝部27对线缆进行拉丝。

[0030] 本申请实施例在使用时,通过转动调节滚轮5,调节滚轮5就会使螺纹件19进行转动,螺纹件19就会使切刀7进行移动,使切刀7调节到合适的位置时,通过将线缆放到滚轮件16上,通过按压左钳柄1和右钳柄2,左钳柄1和右钳柄2使左钳体3和右钳体4合拢,从而切刀7使线缆的皮划破,方便后续剥皮,且通过设置有滚轮件16,方便线缆在左钳体3和右钳体4之间进行移动,从而方便调节剥皮深度,然后将线缆穿过连接壳10,从而线缆在连接壳10中移动时,竖刀11就会切割线缆的外皮,方便对线缆竖向剥皮,然后将钢丝穿过十字块9之间,从而当钳体转动时,左钳体3就会使固定壳8带动十字块9转动,从而使多根钢丝拧成一股,方便工作人员操作,实用性强节省工作效率,且通过剥皮口15可以对线缆端子进行压紧,具有压线钳的功能,且通过钳口14可以对其他物体进行夹持。

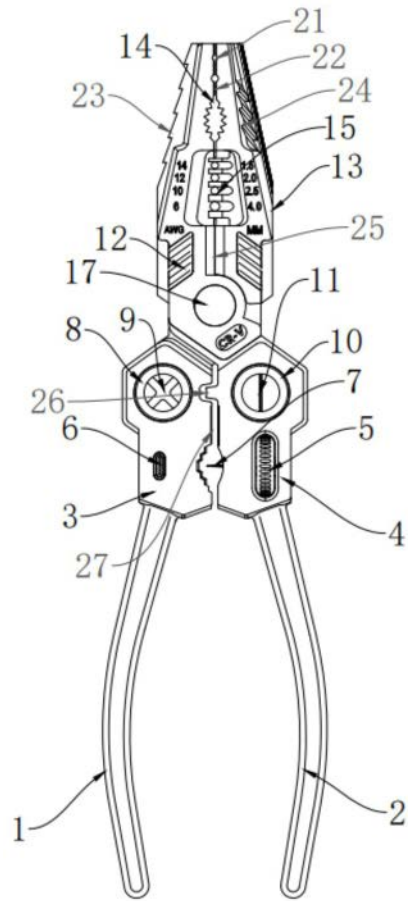


图1

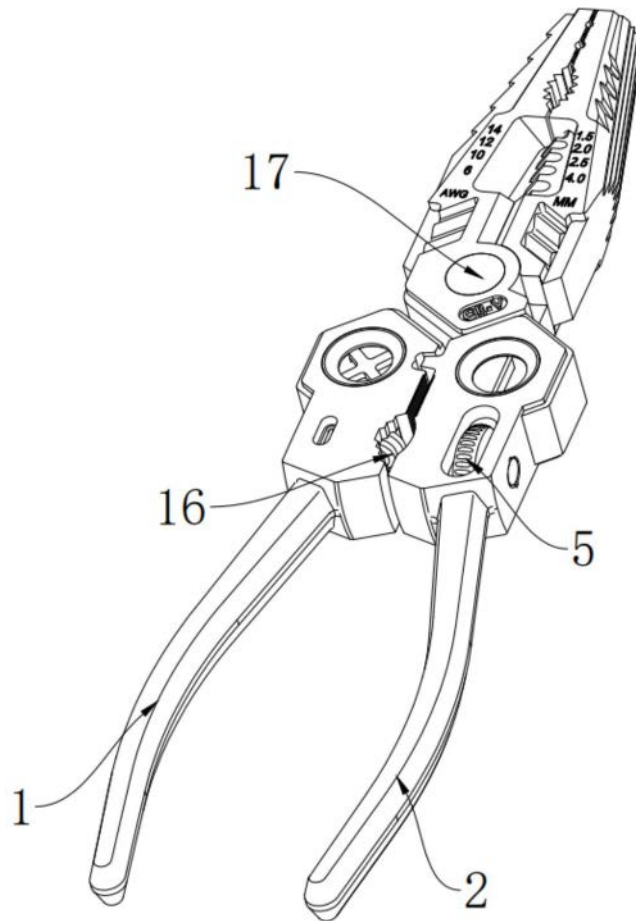


图2

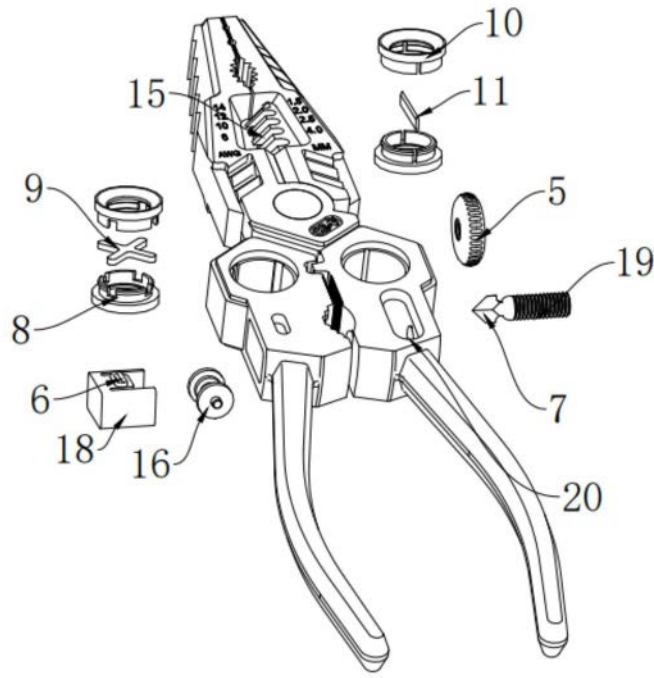


图3

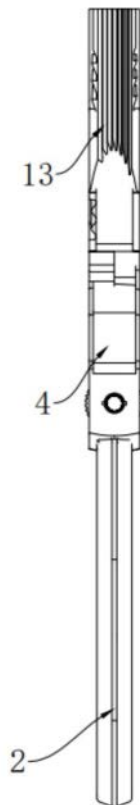


图4