



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216215428 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122659913.2

B21F 11/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.02

(30) 优先权数据

110211911 2021.10.08 TW

(73) 专利权人 亨龙工业有限公司

地址 中国台湾新北市土城区工业区中山路
58号

(72) 发明人 林百薇

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理
有限公司 11006

代理人 王玉双 张燕华

(51) Int.Cl.

H02G 1/00 (2006.01)

H02G 1/12 (2006.01)

B25F 1/00 (2006.01)

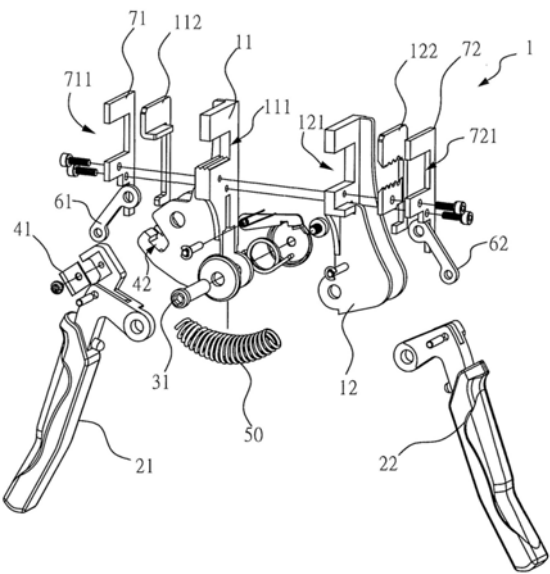
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

具有剪切功能的手工具

(57) 摘要

本实用新型为一种具有剪切功能的手工具。具有剪切功能的手工具用以裁切导线。具有剪切功能的手工具包括第一本体、第二本体、第一柄钳、第二柄钳、枢接件、刀片及刀钻。第二本体是与第一本体对称设置。第二柄钳是与第一柄钳对称设置。枢接件是同时枢接第一本体、第二本体、第一柄钳及第二柄钳。刀钻是对应刀片设置，且刀片及刀钻各自设置于第一本体或第一柄钳上；其中当第一柄钳及第二柄钳按压时，刀片是朝着刀钻靠近，借以剪裁导线。



1. 一种具有剪切功能的手工具, 其特征在于, 用以裁切一导线, 该具有剪切功能的手工具包括:

一第一本体;

一第二本体, 是与该第一本体对称设置;

一第一柄钳;

一第二柄钳, 是与该第一柄钳对称设置;

一枢接件, 是同时枢接该第一本体、该第二本体、该第一柄钳及该第二柄钳;

一刀片; 以及

一刀钻, 是对应该刀片设置, 且该刀片及该刀钻各自设置于该第一本体或该第一柄钳上; 其中当该第一柄钳及该第二柄钳按压时, 该刀片是朝着该刀钻靠近, 借以剪裁该导线。

2. 如权利要求1所述的具有剪切功能的手工具, 其特征在于, 其中该刀片是设置于该第一柄钳的外侧, 该刀钻是位于该第一本体。

3. 如权利要求1所述的具有剪切功能的手工具, 其特征在于, 其中该刀片是设置于该第一本体, 该刀钻是位于该第一柄钳的外侧。

4. 如权利要求1所述的具有剪切功能的手工具, 其特征在于, 还包括一压缩弹簧, 该压缩弹簧的一端是连接该第一柄钳, 另一端是连接该第二柄钳。

5. 如权利要求1所述的具有剪切功能的手工具, 其特征在于, 其中该第一本体具有一第一钳口段, 该第二本体具有一第二钳口段; 其中该第一钳口段是对应该第二钳口段。

6. 如权利要求5所述的具有剪切功能的手工具, 其特征在于, 还包括:

一第一夹持件, 是对应该第一钳口段设置;

一第二夹持件, 是对应该第二钳口段设置, 且该第一夹持件的形状是对应该第二夹持件的形状;

一第一连杆, 是分别枢接在该第一柄钳及该第一夹持件; 以及

一第二连杆, 是分别枢接在该第二柄钳及该第二夹持件, 且该第一连杆的形状是对应该第二连杆的形状。

7. 如权利要求6所述的具有剪切功能的手工具, 其特征在于, 还包括:

一第一遮板, 是固定于该第一本体并罩盖该第一夹持件; 以及

一第二遮板, 是固定于该第二本体并罩盖该第二夹持件, 且该第一遮板的形状是对应该第二遮板的形状。

8. 如权利要求7所述的具有剪切功能的手工具, 其特征在于, 其中该第一遮板设有一第一剖槽, 该第一剖槽是对应该第一钳口段设置; 该第二遮板设有一第二剖槽, 该第二剖槽是对应该第二钳口段配置。

具有剪切功能的手工具

技术领域

[0001] 本实用新型是关于一种具有剪切功能的手工具,特别是一种能同时具有剥线功能及剪切功能的手工具。

背景技术

[0002] 于先前技术中,同轴电缆线或圆形电话线等的线体的剥线方式,常用者可采用包括以刀片直接切割,或者利用尖嘴钳再加上尖口钳的工作方式将导线外的绝缘皮剥除。然而,先前技术的剥线钳剥线后须用剪刀剪切绝缘层。或剥线失败后,须用剪刀剪切导线。故使用者使用剥线钳时,往往也需要使用剪刀,因此同时携带或操作两种手工具,则有携带不易及操作不便利的情形发生。

[0003] 因此,有必要创作一种新的具有剪切功能的手工具,以解决先前技术的缺失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一主要目的是在提供一种具有剪切功能的手工具,其亦同时具有剥线功能。

[0005] 为达成上述的目的,本实用新型的具有剪切功能的手工具用以裁切导线。具有剪切功能的手工具包括第一本体、第二本体、第一柄钳、第二柄钳、枢接件、刀片及刀钻。第二本体是与第一本体对称设置。第二柄钳是与第一柄钳对称设置。枢接件是同时枢接第一本体、第二本体、第一柄钳及第二柄钳。刀钻是对应刀片设置,且刀片及刀钻各自设置于第一本体或第一柄钳上;其中当第一柄钳及第二柄钳按压时,刀片是朝着刀钻靠近,借以剪裁导线。

[0006] 在本实用新型的一实施例中,其中该刀片是设置于该第一柄钳的外侧,该刀钻是位于该第一本体。

[0007] 在本实用新型的一实施例中,其中该刀片是设置于该第一本体,该刀钻是位于该第一柄钳的外侧。

[0008] 在本实用新型的一实施例中,还包括一压缩弹簧,该压缩弹簧的一端是连接该第一柄钳,另一端是连接该第二柄钳。

[0009] 在本实用新型的一实施例中,其中该第一本体具有一第一钳口段,该第二本体具有一第二钳口段;其中该第一钳口段是对应该第二钳口段。

[0010] 在本实用新型的一实施例中,一第一夹持件,是对应该第一钳口段设置;一第二夹持件,是对应该第二钳口段设置,且该第一夹持件的形状是对应该第二夹持件的形状;一第一连杆,是分别枢接在该第一柄钳及该第一夹持件;以及一第二连杆,是分别枢接在该第二柄钳及该第二夹持件,且该第一连杆的形状是对应该第二连杆的形状。

[0011] 在本实用新型的一实施例中,还包括:一第一遮板,是固定于该第一本体并罩盖该第一夹持件;以及一第二遮板,是固定于该第二本体并罩盖该第二夹持件,且该第一遮板的形状是对应该第二遮板的形状。

[0012] 在本实用新型的一实施例中,其中该第一遮板设有一第一剖槽,该第一剖槽是对应该第一钳口段设置;该第二遮板设有一第二剖槽,该第二剖槽是对应该第二钳口段配置。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的具有剪切功能的手工具的立体示意图;

[0014] 图2是本实用新型的具有剪切功能的手工具的分解示意图;

[0015] 图3A-3B是本实用新型的具有剪切功能的手工具的连续动作的示意图。

[0016] **【符号说明】**

[0017] 具有剪切功能的手工具1

[0018] 第一本体11

[0019] 第一钳口段111

[0020] 第一夹持件112

[0021] 第二本体12

[0022] 第二钳口段121

[0023] 第二夹持件122

[0024] 第一柄钳21

[0025] 第二柄钳22

[0026] 枢接件31

[0027] 刀片41

[0028] 刀钻42

[0029] 压缩弹簧50

[0030] 第一连杆61

[0031] 第二连杆62

[0032] 第一遮板71

[0033] 第二遮板72

[0034] 第一剖槽711

[0035] 第二剖槽721

具体实施方式

[0036] 为能更了解本实用新型的技术内容,特举较佳具体实施例说明如下。

[0037] 以下请先参考图1是本实用新型的具有剪切功能的手工具的立体示意图及图2是本实用新型的具有剪切功能的手工具的分解示意图。

[0038] 本实用新型提供一种具有剪切功能的手工具1,且此手工具1亦具有剥线的功能。需注意的是,尽管本实用新型的描述使用术语“第一”、“第二”等来描述各种元件,但此等元件不应被这些术语限制。此等术语仅用以将一元件与另一元件进行区分。举例而言,在不脱离各种所描述实施例的范畴的情况下,第一本体可被称为第二本体,且类似地,第二本体可被称为第一本体。第一本体及第二本体皆为本体,但其并非同一本体。

[0039] 于本实用新型的实施例中,手工具1主要包括第一本体11、第二本体12、第一柄钳21、第二柄钳22、枢接件31、刀片41及刀钻42。第一本体11是与第二本体12互相对称设置,第

一本体11设有第一钳口段111,第二本体12设有第二钳口段121。第一钳口段111亦与第二钳口段121互相对应。于本实用新型的实施例中,第一钳口段111的表面可以形成锯齿状。第一柄钳21及第二柄钳22也为互相对称设置,以供使用者握持。

[0040] 第一柄钳21、第二柄钳22、第一本体11及第二本体12共同通过枢接件31枢接,故第一柄钳21及第二柄钳22可以相对转动,但第一柄钳21及第二柄钳22转动时不会带动第一本体11及第二本体12一起转动。

[0041] 刀片41与刀钻42分别设置于该第一柄钳21或第一本体11上。于本实用新型的一实施例中,刀片41设置于该第一柄钳21的外侧,刀钻42位于该第一本体11,并对应该刀片41设置。就如图1所示,刀片41设置于左侧的第一柄钳21,刀钻42设置于左侧的第一本体11,但本实用新型并不限于此,刀片41可设置于该第一本体11,刀钻42位于该第一柄钳21的外侧,或是刀片41亦可设置于右侧的第二柄钳22,刀钻42则对应设置于右侧的第二本体12等等的不同设置方式。本实用新型的手工具1还包括一压缩弹簧50。压缩弹簧50的一端连接第一柄钳21,压缩弹簧50的另一端连接第二柄钳22,使第一柄钳21及第二柄钳22在不受力的状态下会呈张开状况。

[0042] 接着请参考图3A-3B是本实用新型的具有剪切功能的手工具的连续动作的示意图。

[0043] 由图3A到图3B的连续动作可以知道,当按压第一柄钳21及第二柄钳22时,刀片41亦会移动。此时第一本体11上的刀钻42不会移动,刀片41会朝着刀钻42靠近,以达到剪线的功能。

[0044] 本实用新型的剪切功能的手工具1亦具有剥线的功能,故手工具1还包括第一夹持件112、第二夹持件122、第一连杆61、第二连杆62、第一遮板71及第二遮板72。

[0045] 第一夹持件112对应第一本体11的第一钳口段111设置,且第一夹持件112的形状亦配合第一钳口段111的锯齿状表面来设置。第二夹持件122则配合第二本体12的第二钳口段121来设置。第二夹持件122上还可以包括一锯齿刀刃。

[0046] 第一连杆61及第二连杆62是对称设置。第一连杆61两端分别枢接在第一柄钳21及第一夹持件112,第二连杆62两端分别枢接在第二柄钳22及第二夹持件122。使得使用者利用第一柄钳21及第二柄钳22动作时,第一夹持件112会通过第一连杆61带动而向下移动,第二夹持件122亦会通过第二连杆62带动而向下移动。

[0047] 第一遮板71及第二遮板72是对称设置。第一遮板71是固定于第一本体11并罩盖第一夹持件112,使第一夹持件112可通过第一连杆61牵动而活动于第一遮板71及第一本体11之间。第二遮板72是固定于第二本体12并罩盖第二夹持件122,使第二夹持件122可透过第二连杆62牵动而活动于第二遮板72及第二本体12之间。其中,第一遮板71设有一第一剖槽711,第一剖槽711对应第一钳口段111配置。第二遮板72设有一第二剖槽721,第二剖槽721对应第二钳口段121配置。

[0048] 如此一来,将导线放入第一钳口段111及第二钳口段121中,把第一柄钳21及第二柄钳22握近时,第一夹持件112会通过第一连杆61带动而向下移动以夹持导线100。第二夹持件122会通过第二连杆62带动而接近锯齿刀刃,让锯齿刀刃能切开导线的绝缘层,但能避免切割到导线内的芯线。

[0049] 除了上述的机构元件外,本实用新型的具有剪切功能的手工具1中还可以包括其

他的机构元件。由于其他的机构元件的技术并非本实用新型的重点所在，故在此不再赘述。且本实用新型亦不以上述的具有剪切功能的手工具1的实施样态为限。

[0050] 借此，本实用新型的手工具1同时可兼具剥线及剪切功能，以避免使用者须同时携带剥线钳及剪刀两种手工具，进而帮助使用者获得携带方便及操作便利的功效。

[0051] 此外，本实施方式仅例示本实用新型的较佳实施例，而非限制于实施例，为避免赘述，并未详加记载所有可能的变化组合。然而，本领域的通常知识者应可理解，上述各模块或元件未必皆为必要。且为实施本实用新型，亦可能包含其他较细节的习知模块或元件。各模块或元件皆可能视需求加以省略或修改，且任两模块间未必不存在其他模块或元件。任何不脱离本实用新型基本架构者，皆应为本专利所主张的权利范围，而应以权利要求书为准。

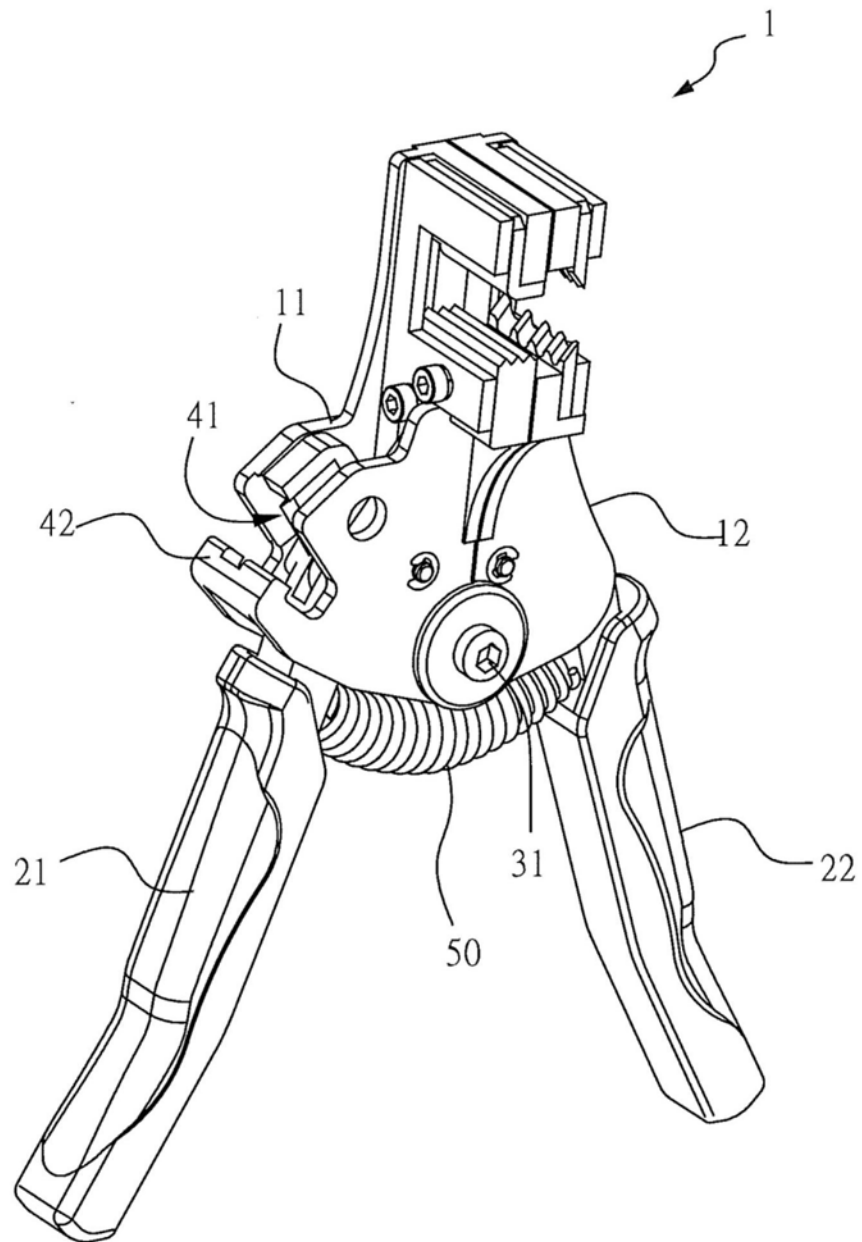


图1

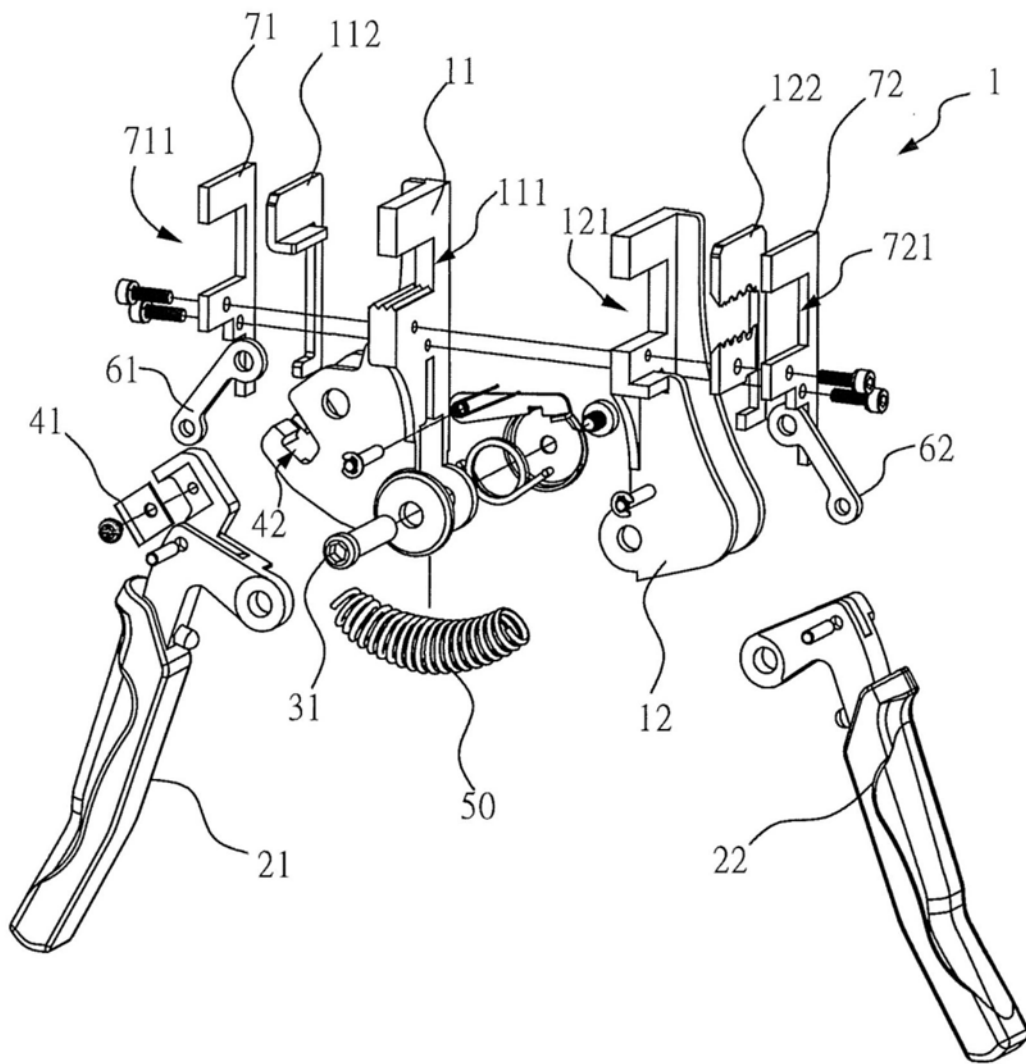


图2

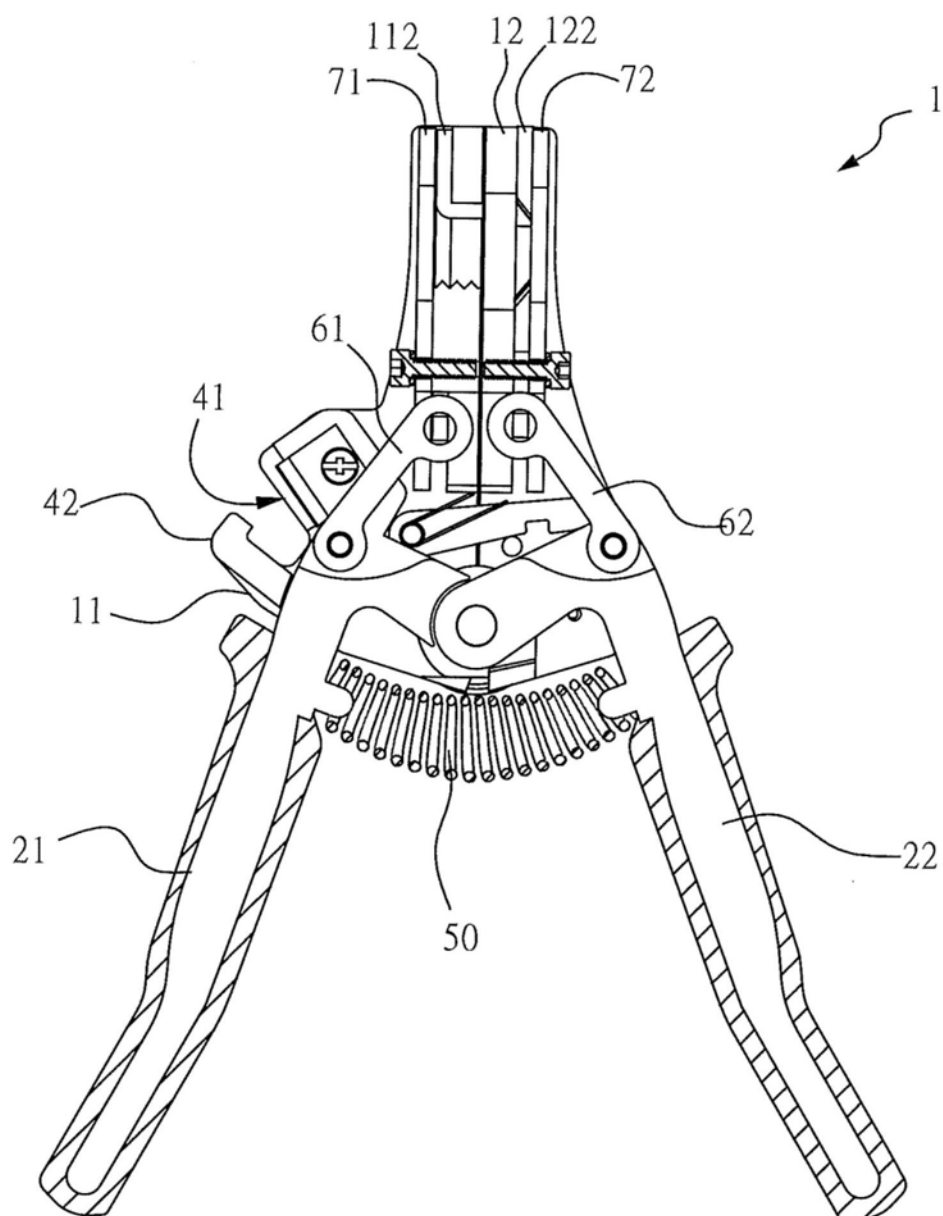


图3A

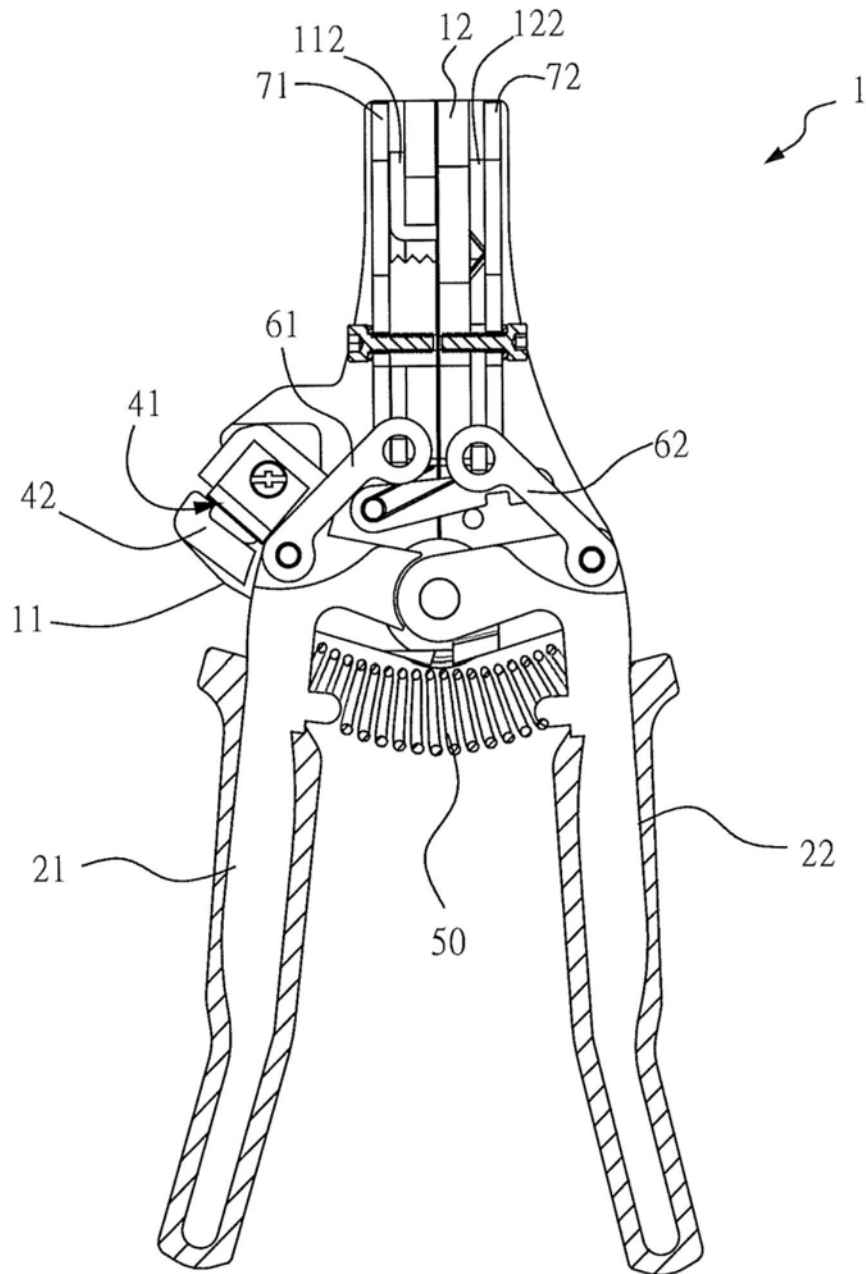


图3B