



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206952804 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720598716.5

(22)申请日 2017.05.20

(73)专利权人 辛书达

地址 071000 河北省保定市新市区天威路5号

(72)发明人 辛书达 林宏光

(51)Int.Cl.

B25B 7/00(2006.01)

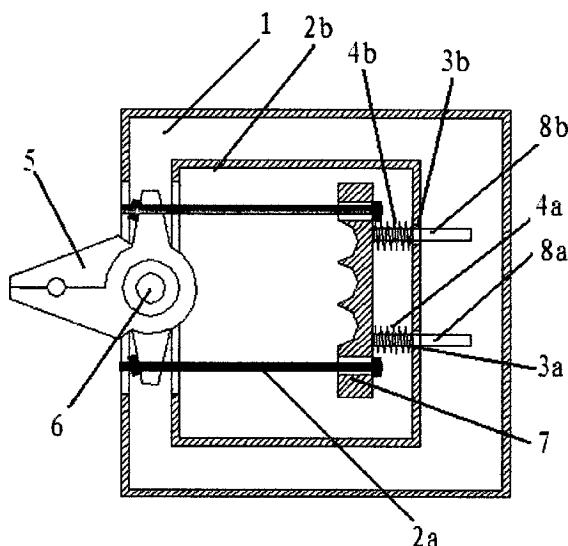
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电工穿线专用钳

(57)摘要

本实用新型涉及一种电工穿线专用钳，属于五金工具领域，包括钳体、钳头、手柄、固定轴，钢绞线一端穿过手柄后固定，另一端与钳头连接，手柄上安装有回程栓，回程栓伸入钳体的回程孔内，可在钳体内伸缩，在手柄和钳体之间的回程栓上套有回力弹簧，抽拉时，自行产生钳口闭合，可使电工穿线时作用力方向一致，从而固定带线，解决了传统工具钳穿线时，须由手握垂直挤压产生摩擦力固定带线，并且手臂别外抽拉产生外力，钢绞线为半刚性连接，具有足够灵活度，并支持回力弹簧撑开钳口，所以降低劳动强度、提高工作效率。



1. 一种电工穿线专用钳，包括钳体、钳头、手柄、固定轴，其特征在于：钢绞线一端穿过手柄后固定，另一端与钳头连接，手柄上安装有回程栓，回程栓伸入钳体的回程孔内，可在钳体内伸缩，在手柄和钳体之间的回程栓上套有回力弹簧。
2. 如权利要求1所述的一种电工穿线专用钳，其特征在于：所述钳体为对称可拆卸壳体。
3. 如权利要求1或2所述的一种电工穿线专用钳，所述钢绞线为半刚性连接，具有足够灵活度，并支持回力弹簧撑开钳口。

一种电工穿线专用钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电工穿线专用钳，属于五金工具领域。

背景技术

[0002] 在现有的建筑工程施工中，由于电线管理均为预留带线，在穿线过程中需工人用电工钳，夹住电线，才能将电线带入线管中，由于带线在管路摩擦，产生很大的阻力。传统电工钳，工人需手握紧钳柄，并向外抽拉，人体需在两个方向加力，才可以抽动带线，极易造成手臂肌肉紧张，从而产生疲劳、劳动强度很大，影响施工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开了一种能够降低劳动强度、提高工作效率并且维修方便的一种电工穿线专用钳。

[0004] 为实现上述目的的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种电工穿线专用钳，包括钳体、钳头、手柄、固定轴，钢绞线一端穿过手柄后固定，另一端与钳头连接，手柄上安装有回程栓，回程栓伸入钳体的回程孔内，可在钳体内伸缩，在手柄和钳体之间的回程栓上套有回力弹簧。

[0006] 上述的一种电工穿线专用钳，所述钳体为对称可拆卸壳体。

[0007] 上述的一种电工穿线专用钳，所述钢绞线为半刚性连接，具有足够灵活度，并支持回力弹簧撑开钳口。

[0008] 采用本结构的电工穿线专用钳，抽拉时，自行产生钳口闭合，可使电工穿线时作用力方向一致，从而固定带线，解决了传统工具钳穿线时，须由手握垂直按压产生摩擦力固定带线，并且手臂别外抽拉产生外力，钢绞线为半刚性连接，具有足够灵活度，并支持回力弹簧撑开钳口，所以降低劳动强度、提高工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的钳头闭合状态时的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的钳头开启状态时的结构示意图。

[0012] 图中各标号分别是：(1) 钳体，(2a、2b) 钢绞线，(3a、3b) 回程孔，(4a、4b) 回力弹簧，(5) 钳头，(6) 固定轴，(7) 手柄，(8a、8b) 回程栓。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明：

[0014] 参照图1、图2、图3，一种电工穿线专用钳，包括钳体1、钳头5、手柄7、固定轴6，钢绞线2a、2b一端穿过手柄7后固定，另一端与钳头5连接，手柄7上安装有回程栓8a、8b，回程栓8a、8b伸入钳体1的回程孔3a、3b内，可在钳体1内伸缩，在手柄7和钳体1之间的回程栓8a、8b

上套有回力弹簧4a、4b。本实用新型工作时，初始状态下，回力弹簧4a、4b顶出手柄7，手柄7通过钢绞线2a、2b带动钳头5，从而使钳口张开，待张拉带线，手握手柄7时，钳口夹住电线，往外带线禁锢带线方向，与抽拉带线方向一致。钢绞线2a、2b有足够的灵活性，支持回力弹簧4a、4b撑开钳口。

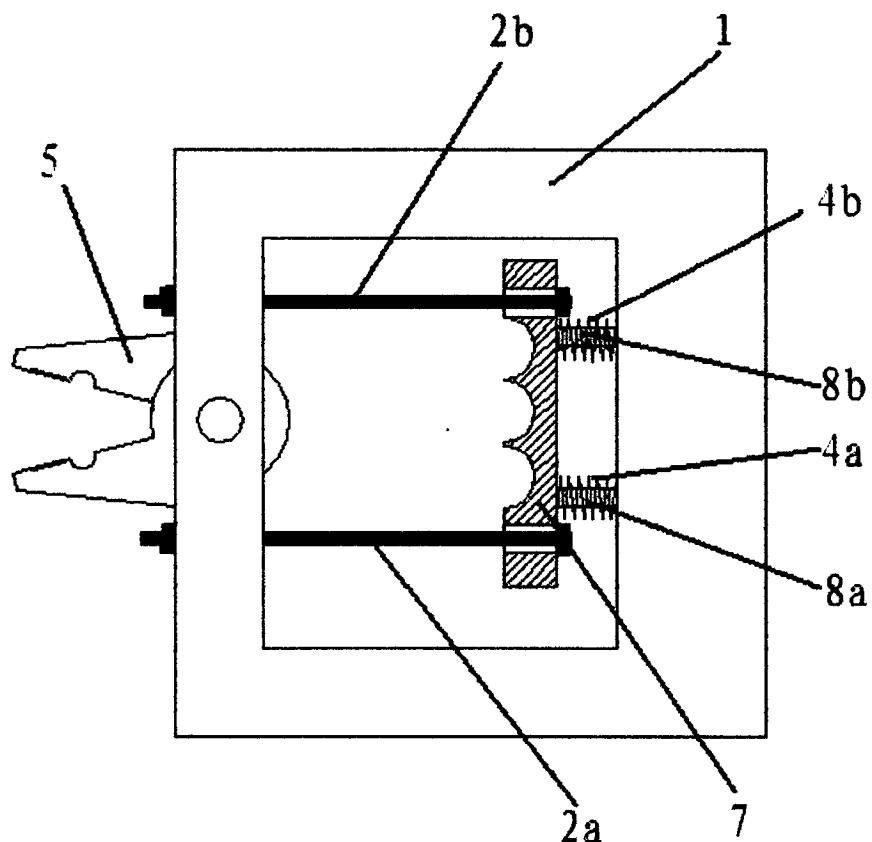


图1

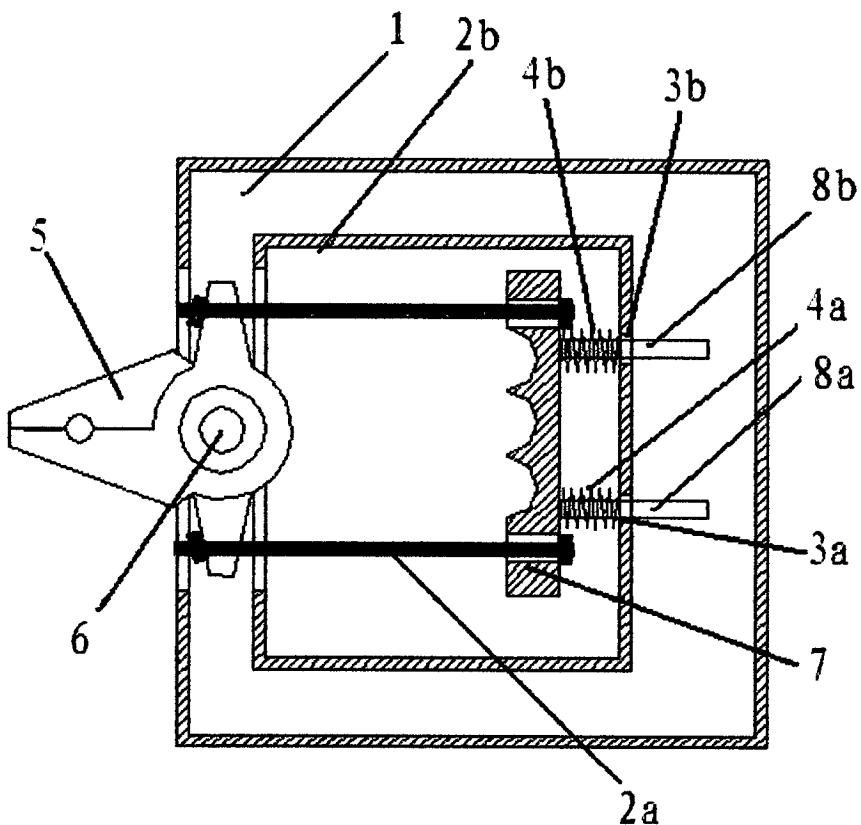


图2

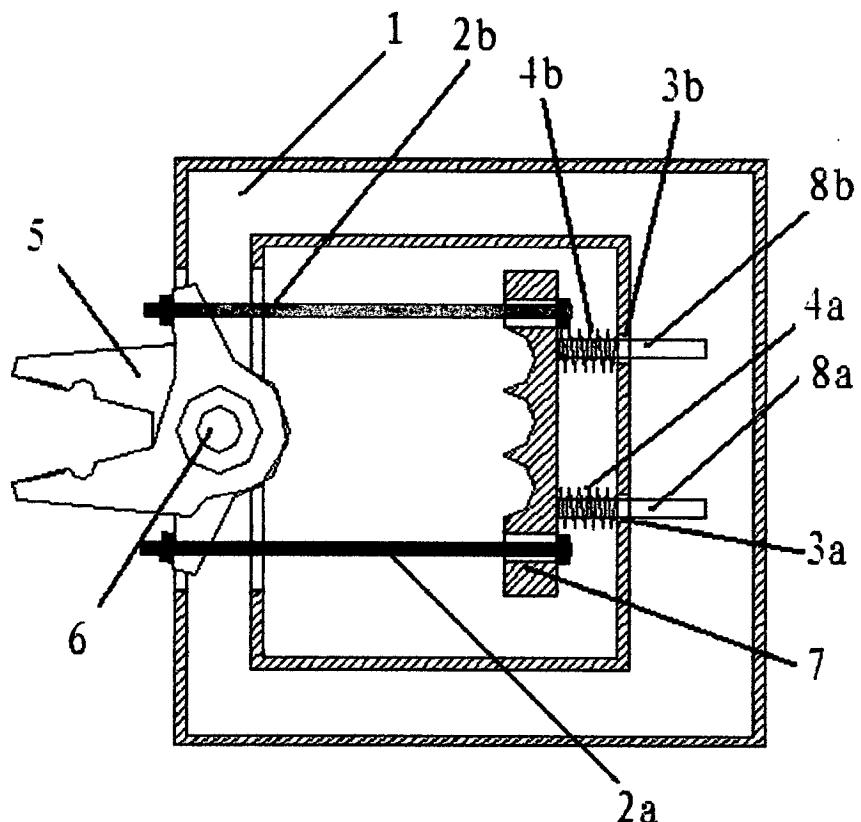


图3