(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203646139 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201320861721.2

(22)申请日 2013.12.25

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 国网河北省电力公司沧州供电分公司
国网河北省电力公司

(72)发明人 魏志强 李靖

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所 13120
代理人 李荣文

(51)Int.Cl.
A01G 3/025(2006.01)

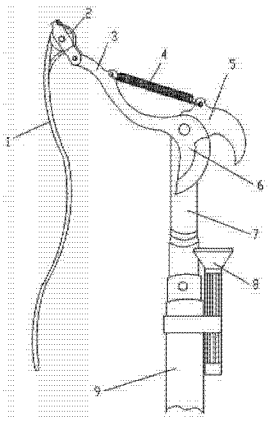
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式树枝剪切器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式树枝剪切器，属其他修剪、整枝或立木打枝工具技术领域。包括绝缘杆、固定剪切刀、转动剪切刀和拉绳；所述固定剪切刀为刃口朝下的弯刀，在所述弯刀下端连接套筒，所述套筒与绝缘杆上端连接，所述转动剪切刀设有刀柄杆，固定剪切刀与转动剪切刀铰接，在所述刀柄杆的左端部与固定剪切刀之间连接弹簧，在刀柄杆的左端连接拉绳。在所述刀柄杆的左端安装滑轮架，所述滑轮架内设有滑轮，所述滑轮与拉绳上端连接。在所述绝缘杆上端安装手电筒。本实用新型方便操作者向下拉动拉绳发力剪切树枝，操作省时省力，可在夜间利用绝缘杆上端的手电筒照明操作，可降低劳动强度，提高劳动效率。



CN 203646139 U

1. 一种便携式树枝剪切器，其特征在于：包括绝缘杆（9）、固定剪切刀（5）、转动剪切刀（6）和拉绳（1）；所述固定剪切刀（5）为刃口朝下的弯刀，在所述弯刀下端连接套筒（7），所述套筒（7）与绝缘杆（9）上端连接，所述转动剪切刀（6）设有刀柄杆（3），固定剪切刀（5）与转动剪切刀（6）铰接，在所述刀柄杆（3）的左端部与固定剪切刀（5）之间连接弹簧（4），在刀柄杆（3）的左端连接拉绳（1）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便携式树枝剪切器，其特征在于：在所述刀柄杆（3）的左端安装滑轮架，所述滑轮架内设有滑轮（2），所述滑轮（2）与拉绳（1）上端连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种便携式树枝剪切器，其特征在于：在所述绝缘杆（9）上端安装手电筒（8）。

一种便携式树枝剪切器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种其他修剪、整枝或立木打枝工具技术领域。

背景技术

[0002] 在高压线路和变压器旁边的树枝，经常影响设备的正常运行，尤其是在风雨天气，容易造成短路事故。检修工作中，清理影响设备正常运行的树枝成为一项重要的工作内容。现有技术中，用于电力设备的树剪，多为对称式剪刀，需要左右手分别握紧剪把，同时向中间用力夹紧剪把来切掉树枝。其弊端是：树枝剪切劳动强度大操作费力，遇有较粗的树枝不易剪切清除，无法发挥剪刀刃上下运动切除树枝的功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便携式树枝剪切器，具有使剪刀刃口上下运动剪切树枝，方便操作者向下拉动拉绳发力，操作省时省力的特点。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案是：一种便携式树枝剪切器，包括绝缘杆、固定剪切刀、转动剪切刀和拉绳；所述固定剪切刀为刃口朝下的弯刀，在所述弯刀下端连接套筒，所述套筒与绝缘杆上端连接，所述转动剪切刀设有刀柄杆，固定剪切刀与转动剪切刀铰接，在所述刀柄杆的左端部与固定剪切刀之间连接弹簧，在刀柄杆的左端连接拉绳。

[0005] 对本实用新型所做的进一步改进是：在所述刀柄杆的左端安装滑轮架，所述滑轮架内设有滑轮，所述滑轮与拉绳上端连接。在所述绝缘杆上端安装手电筒。

[0006] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：本实用新型方便操作者向下拉动拉绳发力剪切树枝，操作省时省力，可在夜间利用绝缘杆上端的手电筒照明操作，可降低劳动强度，提高劳动效率。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图 1 为该剪切器的结构示意图。

[0009] 如图所示：1 拉绳、2 滑轮、3 刀柄杆、4 弹簧、5 固定剪切刀、6 转动剪切刀、7 套筒、8 手电筒、9 绝缘杆。

具体实施方式

[0010] 对照图 1 对本实用新型的操作使用步骤作进一步说明：

[0011] 实施例 1：一种便携式树枝剪切器，包括绝缘杆 9、固定剪切刀 5、转动剪切刀 6 和拉绳 1；所述固定剪切刀 5 为刃口朝下的弯刀，在所述弯刀下端连接套筒 7，所述套筒 7 与绝缘杆 9 上端连接，所述转动剪切刀 6 设有刀柄杆 3，固定剪切刀 5 与转动剪切刀 6 铰接，在所述刀柄杆 3 的左端部与固定剪切刀 5 之间连接弹簧 4，在刀柄杆 3 的左端连接拉绳 1。在所

述绝缘杆 9 上端安装手电筒 8。

[0012] 本实施例的使用方法：操作者右手持绝缘杆 9，用固定剪切刀 5 的刃口勾住欲切除的树枝，同时左手拉动拉绳 1，由于弹簧 4 的作用，转动剪切刀 6 可以反复上下运动将树枝切断，上下拉动拉绳 1 使操作者容易发力。手电筒 8 方便为夜间检修操作照明。

[0013] 实施例 2：一种便携式树枝剪切器，包括绝缘杆 9、固定剪切刀 5、转动剪切刀 6 和拉绳 1；所述固定剪切刀 5 为刃口朝下的弯刀，在所述弯刀下端连接套筒 7，所述套筒 7 与绝缘杆 9 上端连接，所述转动剪切刀 6 设有刀柄杆 3，固定剪切刀 5 与转动剪切刀 6 铰接，在所述刀柄杆 3 的左端部与固定剪切刀 5 之间连接弹簧 4，在刀柄杆 3 的左端连接拉绳 1。在所述刀柄杆 3 的左端安装滑轮架，所述滑轮架内设有滑轮 2，所述滑轮 2 与拉绳 1 上端连接。在所述绝缘杆 9 上端安装手电筒 8。

[0014] 本实施例的使用方法：操作者右手持绝缘杆 9，用固定剪切刀 5 的刃口勾住欲切除的树枝，同时左手拉动拉绳 1，由于弹簧 4 的作用，转动剪切刀 6 可以反复上下运动将树枝切断，上下拉动拉绳 1 使操作者容易发力。滑轮 2 与拉绳 1 上端连接，使拉绳 1 连接稳定牢固，不会因为反复拉拽断开。手电筒 8 方便为夜间检修操作照明。

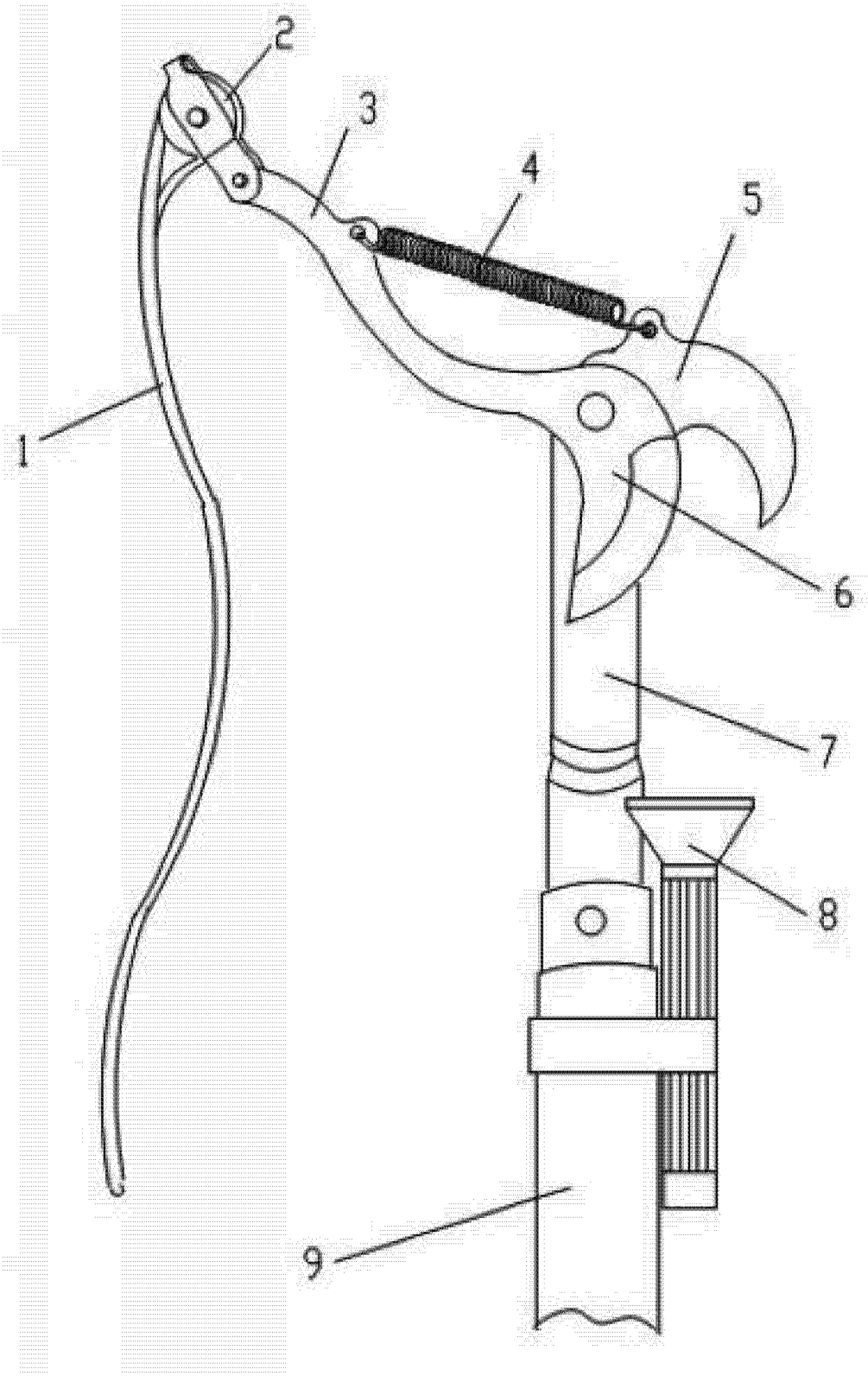


图 1