(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 209882583 U
(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920635001.1

(22)申请日 2019.05.06

(73)专利权人 西南石油大学
地址 610500 四川省成都市新都区新都大道8号

(72)发明人 谢友春 王涛 罗豪 吉克拉一 黎德才 王周周 潘波

(51)Int.Cl.
A01D 46/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

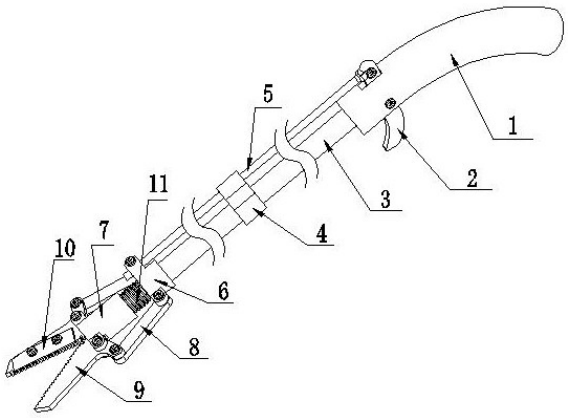
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种草莓采摘剪

(57)摘要

本实用新型涉及一种草莓采摘剪，它主要由手柄、扳机、支撑杆、导向座、传动杆、滑环、支架、连杆、抓手、刀片和弹簧组成。所述手柄与支撑杆的一端连接；所述扳机安装在手柄上，并通过铰链与传动杆连接；所述传动杆的另一端与滑环连接；所述导向座安装在支撑杆上；所述弹簧安装在滑环和支架之间；所述连杆通过铰链分别与滑环和抓手连接；所述支架安装在支撑杆的另一端，并通过铰链与两个抓手连接；所述刀片安装在其中一个抓手上。使用时，对准草莓的果柄，扳动扳机，就可以剪断并夹住草莓的果柄。松开扳机，草莓便掉入收集篮中。本实用新型使用方便、省时又省力，维护方便，造价低廉。



CN 209882583 U

1.一种草莓采摘剪，主要由手柄(1)、扳机(2)、支撑杆(3)、导向座(4)、传动杆(5)、滑环(6)、支架(7)、连杆(8)、抓手(9)、刀片(10)和弹簧(11)组成；其特征在于：所述手柄(1)与支撑杆(3)的一端连接；所述扳机(2)安装在手柄(1)上，并通过铰链与传动杆(5)连接；所述传动杆(5)的另一端与滑环(6)连接；所述导向座(4)安装在支撑杆(3)上；所述弹簧(11)安装在滑环(6)和支架(7)之间；所述连杆(8)通过铰链分别与滑环(6)和抓手(9)连接；所述支架(7)安装在支撑杆(3)的另一端，并通过铰链与两个抓手(9)连接；所述刀片(10)安装在其中一个抓手(9)上。

一种草莓采摘剪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及草莓采摘技术领域，尤其涉及一种草莓采摘剪。

背景技术

[0002] 草莓营养价值丰富、味道甜美可口，颇受广大消费者喜爱。同时，草莓是一种不易储存的水果，成熟后需及时采摘。我国大多数草莓种植是垄作栽培的模式，地垄截面多为等腰梯形，且主要是人工纯手工采摘，不仅采摘效率低、采摘劳动强度大，还容易对果实造成伤害，影响草莓的品质。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是为了解决果农弯腰采摘草莓的问题，提供了一种草莓采摘剪，使用方便、省力。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 本实用新型一种草莓采摘剪，主要由手柄、扳机、支撑杆、导向座、传动杆、滑环、支架、连杆、抓手、刀片和弹簧组成。所述手柄与支撑杆的一端连接；所述扳机安装在手柄上，并通过铰链与传动杆连接；所述传动杆的另一端与滑环连接；所述导向座安装在支撑杆上；所述弹簧安装在滑环和支架之间；所述连杆通过铰链分别与滑环和抓手连接；所述支架安装在支撑杆的另一端，并通过铰链与两个抓手连接；所述刀片安装在其中一个抓手上。

[0006] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 优选的，前述的一种草莓采摘剪，支撑杆和传动杆的长度可以调节。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单、重量轻，避免果农弯腰作业，减少采摘过程中的机械伤害，采摘草莓效率高。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种草莓采摘剪的结构示意图。

[0010] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0011] 1、手柄，2、扳机，3、支撑杆，4、导向座，5、传动杆，6、滑环，7、支架，8、连杆，9、抓手，10、刀片，11、弹簧。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图1所示，一种草莓采摘剪，主要由手柄1、扳机2、支撑杆3、导向座4、传动杆5、滑环6、支架7、连杆8、抓手9、刀片10和弹簧11组成。所述手柄1与支撑杆3的一端连接；所述扳机2安装在手柄1上，并通过铰链与传动杆5连接；所述传动杆5的另一端与滑环6连接；所述导向座4安装在支撑杆3上；所述弹簧11安装在滑环6和支架7之间；所述连杆8通过铰链分别与滑环6和抓手9连接；所述支架7安装在支撑杆3的另一端，并通过铰链与两个抓手9连接；

所述刀片10安装在其中一个抓手9上。

[0014] 使用时，果农手持本草莓采摘剪，对准草莓的果柄，扳动扳机2，与扳机2相连的传动杆5推动滑环6向前滑动；滑环6通过连杆8推动抓手9闭合；抓手9闭合时能夹紧草莓的果柄，同时安装在抓手9上的刀片10将草莓果梗剪断；将草莓放入收集篮时，只需松开扳机2，滑环6在弹簧11的弹力作用下向后滑动，从而带动抓手9张开，草莓便掉入收集篮中。同时传动杆5也向后滑动推动扳机2复位，从而完成草莓采摘的过程。

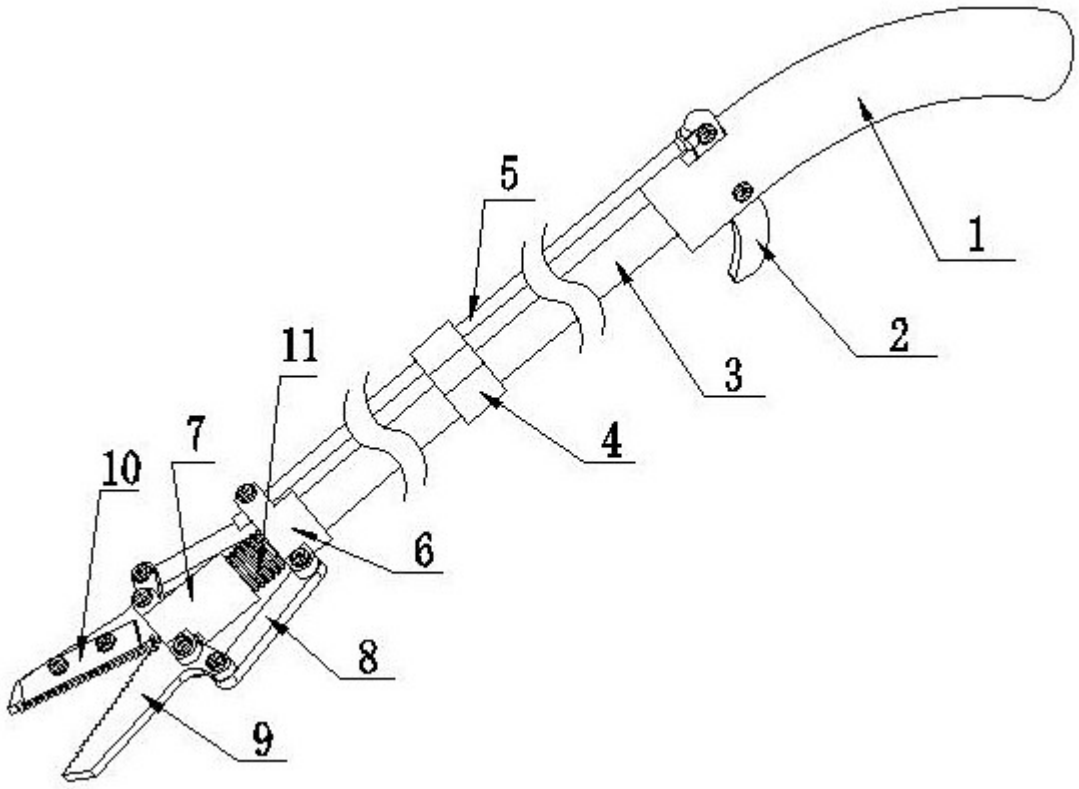


图1