



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104770140 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201510162943. 9

(22) 申请日 2015. 03. 30

(71) 申请人 金进

地址 246000 安徽省安庆市迎江区阳光二期
9 幢 402 室

(72) 发明人 金进

(51) Int. Cl.

A01D 46/247(2006. 01)

A01D 46/22(2006. 01)

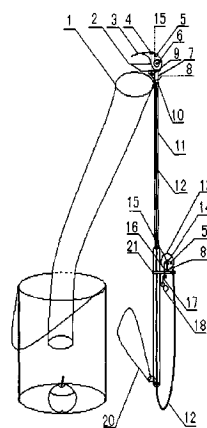
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

摘果杆

(57) 摘要

一种摘果杆包括拉丝绳内置有钢丝从升降杆的空腔内穿过, 拉丝绳的上端头及网兜固定在定位销上, 钢丝从剪筒的边孔穿出经过滑轮与转动剪片上的固绳栓连接, 拉丝绳的下端头固定在升降杆的横担上, 钢丝与拉丝轮联接。横担上的拉丝轮与轮轴、拨轮、拨杆、扳机、卡簧连接, 卡簧脚扣于卡簧孔 5, 使扳机复位; 剪筒内置有螺纹并与固定剪片、转动剪片、螺丝、卡簧连接, 卡簧的簧脚扣在卡簧孔 5, 将固定剪片、转动剪片保持张开位置。升降杆下端头置有松紧肩挎环, 用于承载摘果杆重量和调整位置, 使果农轻松方便采摘水果。



1. 一种摘果杆是由果农根据果树高低调整升降杆(11),将肩挎环(20)套在肩上,手握升降杆(11)食指扣动扳机(18)推动拨杆(17)、拨轮(14)带动拉丝轮(13)旋转,拉动钢丝(8)端头的转动剪片(3)与固定剪片(2)咬合剪断水果柄,网兜(1)接收水果滑落果筐。

摘果杆

技术领域

[0001] 本发明是一种采摘水果的工具,具体涉及一种摘果杆。

背景技术

[0002] 目前,果农采摘水果一般是人工蹲梯采摘,树高是人爬上去采摘,特别是树稍上的水果是用竹杆敲下来,简单的采摘方式费力而工效低,还给果农、果树、水果带来损伤的风险。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种摘果杆,该摘果杆结构简单,使用方便,无论果树多高,果农站在地面一只手就可以操作升降杆采摘水果,摘果剪能在准确位置剪切果柄不伤害果树,采摘的水果掉入网兜不会受到损伤,摘果杆是一种省力高效,安全实用的水果采摘工具。

[0004] 为达到上述目的,本发明的一种摘果杆包括剪筒、升降杆、拉丝绳、扳机、拉丝轮等构件组成。所述拉丝绳内置有钢丝从升降杆的空腔内穿过,拉丝绳的上端头及网兜固定在升降杆的定位销上,钢丝从剪筒的边孔穿出经过滑轮与转动剪片上的固绳栓连接,拉丝绳的下端头固定在升降杆的横担上,钢丝与拉丝轮联接;所述横担上的拉丝轮与轮轴、拨轮、拨杆、扳机、卡簧连接,卡簧脚扣于卡簧孔5,使扳机复位;所述与升降杆连接的剪筒内置有螺纹并与固定剪片、转动剪片、螺丝、卡簧连接,卡簧的卡簧脚扣在卡簧孔5将固定剪片、转动剪片保持张开位置;所述升降杆下端头置有松紧肩挎环,用于承载摘果杆重量和调整位置,果农轻松方便采摘水果。

附图说明

[0005] 图1为本发明的结构实示意图;

[0006] 图2为剪筒、剪片、滑轮、卡簧,螺丝的结构图。

具体实施方案

[0007] 下面结合附图对本发明一种摘果杆作进一步说明。

[0008] 如图可见,本发明一种摘果杆是由网兜1、固定剪片2、转动剪片3、固绳栓4、卡簧孔5、螺丝6、剪筒7、钢丝8、滑轮9、定位销10、升降杆11、拉丝绳12、拉丝轮13、拨轮14、卡簧15、轮轴16、拨杆17、扳机18、边孔19、肩挎环20、横担21构件组成。拉丝绳12内设置有钢丝8从升降杆11的空腔内穿过,拉丝绳12的上端头及网兜1固定在升降杆11的定位销10上,钢丝8从剪筒7的边孔19穿出,经过滑轮9与转动剪片3上的固绳栓4连接,拉丝绳12的下端头固定在横担21上,钢丝8与拉丝轮13联接,横担21上的拉丝轮13与轮轴16、拨轮14、拨杆17、扳机18、卡簧15连接;升降杆11连接的剪筒7内,置有螺纹并与固定剪片2、转动剪片3、卡簧15、螺丝6连接,卡簧15的簧脚扣于卡簧孔5,将固定剪片2、转

动剪片 3 保持张开位置 ;升降杆 11 下端头置有松紧带肩挎环 20,用于承载摘果杆重量和调整位置。

[0009] 在上述实施例中,果农根据果树高低调整升降杆 11,将肩挎环 20 套在肩上,手握升降杆 11 食指扣动扳机 18 推动拨杆 17、拨轮 14 带动拉丝轮 13 旋转,拉动钢丝 8 端头的转动剪片 3 与固定剪片 2 咬合剪断水果柄,网兜 1 接收水果滑落果筐。

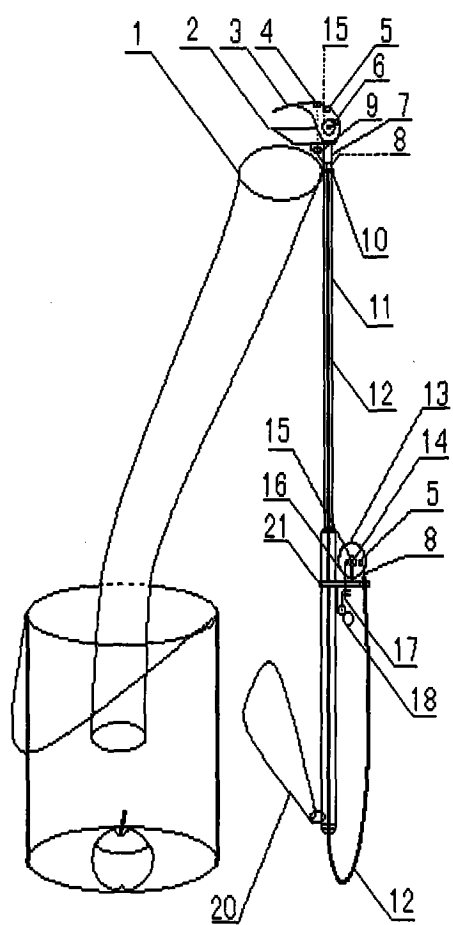


图 1

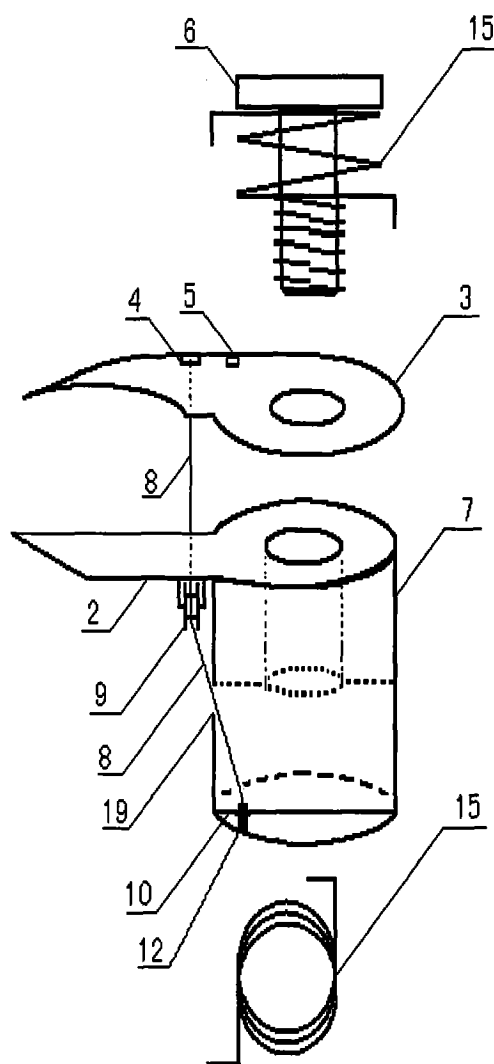


图 2