



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205946601 U

(45)授权公告日 2017. 02. 15

(21)申请号 201620665852.7

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 哈尔滨尼亚农业有限公司

地址 150300 黑龙江省哈尔滨市阿城区红
星镇海星村

(72)发明人 孙红瑞 刘华晶 吴国会

(51)Int.Cl.

A01D 46/247(2006.01)

A01G 3/025(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

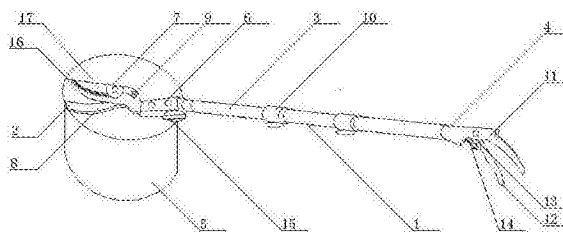
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型采摘装置

(57)摘要

一种新型采摘装置,包括采摘装置本体,所述采摘装置本体由采摘剪、伸缩杆、把手构成,所述采摘装置本体左端装置采摘剪,所述采摘剪右端装置伸缩杆,所述伸缩杆右端装置把手,所述采摘剪底端装置圆形网兜。本实用新型的一种新型采摘装置,轻巧便携、采摘效率较高,可实现高枝采摘,操作简单,使用方便,并且采摘过程中不会出现果实掉落的情况,并且不会损伤果实表皮,采摘质量较高。



1. 一种新型采摘装置,包括采摘装置本体,其特征在于:所述采摘装置本体由采摘剪、伸缩杆、把手构成,所述采摘装置本体左端装置采摘剪,所述采摘剪右端装置伸缩杆,所述伸缩杆右端装置把手,所述采摘剪底端装置圆形网兜。

2. 根据权利要求1所述一种新型采摘装置,其特征在于:所述采摘剪由摇摆臂、活动剪头、固定夹构成,所述采摘剪右端通过摇摆臂连接伸缩杆,所述摇摆臂左端上下两侧分别装置活动剪头、固定夹,所述活动剪头通过弹簧连接摇摆臂,所述固定夹固定于摇摆臂左端下侧。

3. 根据权利要求1所述一种新型采摘装置,其特征在于:所述伸缩杆采用不锈钢空心管,所述伸缩杆下端装置两个伸缩卡扣。

4. 根据权利要求1所述一种新型采摘装置,其特征在于:所述把手由固定手柄、活动手柄构成,所述固定手柄下端装置活动手柄,所述活动手柄通过锁扣连接固定手柄,所述活动手柄通过提拉装置连接采摘剪,所述提拉装置装置在伸缩杆内部。

5. 根据权利要求2所述一种新型采摘装置,其特征在于:所述摇摆臂下端装置调节旋钮。

6. 根据权利要求2所述一种新型采摘装置,其特征在于:所述活动剪头由刀片、锯齿片构成,所述刀片上端装置锯齿片。

一种新型采摘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采摘装置,特别是涉及一种新型采摘装置。

背景技术

[0002] 随着现代科技快速进入农业生产发展中,科技帮助农户增产增量,为农户带来了可观的经济效益,对果农来说,作物果实的收获是农户每年都需面对的工作,果实采摘大多以人工采摘为主,需要耗费大量的人力物力和时间,费时费力,增加成本,对于一些较高位置的果实采摘,往往还需要借助一些登高工具才能实现,采摘效率低、危险性大,此外,作物果实成熟大多具有季节集中性,这就需要大量的劳动力来完成,因此,传统的采摘果实方法已经远远无法满足果实大批量的采摘需求,限制了林果业和种植业的规模化发展。

[0003] 因此,一些采摘装置也逐渐出现,但现有的一些采摘装置,普遍存在以下不足:第一,长度不可调节,无法根据作物高度调节使用长度,使用较为不便;第二,自动化程度较低,费时费力;第三,机械化的采摘方式,采摘过程中对作物表皮的损伤率很高,降低作物质量,影响其销售;第四,采摘过程中,容易出现掉落损伤果实的情况,使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型采摘装置,轻巧便携、采摘效率较高,可实现高枝采摘,操作简单,使用方便,并且采摘过程中不会出现果实掉落的情况,并且不会损伤果实表皮,采摘质量较高。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0006] 一种新型采摘装置,包括采摘装置本体,所述采摘装置本体由采摘剪、伸缩杆、把手构成,所述采摘装置本体左端装置采摘剪,所述采摘剪右端装置伸缩杆,所述伸缩杆右端装置把手,所述采摘剪底端装置圆形网兜。

[0007] 所述采摘剪由摇摆臂、活动剪头、固定夹构成,所述采摘剪右端通过摇摆臂连接伸缩杆,所述摇摆臂左端上下两侧分别装置活动剪头、固定夹,所述活动剪头通过弹簧连接摇摆臂,所述固定夹固定于摇摆臂左端下侧。

[0008] 所述伸缩杆采用不锈钢空心管,所述伸缩杆下端装置两个伸缩卡扣。

[0009] 所述把手由固定手柄、活动手柄构成,所述固定手柄下端装置活动手柄,所述活动手柄通过锁扣连接固定手柄,所述活动手柄通过提拉装置连接采摘剪,所述提拉装置装置在伸缩杆内部。

[0010] 所述摇摆臂下端装置调节旋钮。

[0011] 所述活动剪头由刀片、锯齿片构成,所述刀片上端装置锯齿片。

[0012] 本实用新型的优点:本实用新型的一种新型采摘装置,既可以用于采摘果实,还可以用于修剪枝叶,功能丰富,使用方便;其次,本实用新型总体质量较轻,轻巧便携,采摘剪活动剪头采用刀片和锯齿相结合设计,能迅速剪断果柄,采摘效率较高,并且省时省力;同时,采摘剪下端装置有圆形网兜,能有效避免果实掉落影响损伤果实表皮的情况出现,并且

采摘过程中,不接触果实、不伤害果树,更不会生拉硬拽把树上其他果实晃动下来,本实用新型还可以用于修剪细树枝,一剪多用,功能丰富,操作简单;另外,伸缩杆上装置伸缩卡扣,可伸缩调节至理想长度,实现了高处果实的采摘,无需使用梯子,安全方便;此外,按动活动手柄,即可实现对采摘剪活动剪头的提拉操作,采摘剪实现自由开合,像操作普通剪刀一样简单,省时省力。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图中,1-采摘装置本体;2-采摘剪;3-伸缩杆;4-把手;5-圆形网兜;6-摇摆臂;7-活动剪头;8-固定夹;9-弹簧;10-伸缩卡扣;11-固定手柄;12-活动手柄;13-锁扣;14-提拉装置;15-调节旋钮;16-刀片;17-锯齿片。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 实施例1

[0017] 如图所示,一种新型采摘装置,包括采摘装置本体1,所述采摘装置本体1由采摘剪2、伸缩杆3、把手4构成,所述采摘装置本体1左端装置采摘剪2,所述采摘剪2右端装置伸缩杆3,所述伸缩杆3右端装置把手4,所述采摘剪2底端装置圆形网兜5。

[0018] 实施例2

[0019] 如图所示,所述采摘剪2由摇摆臂6、活动剪头7、固定夹8构成,所述采摘剪2右端通过摇摆臂6连接伸缩杆3,所述摇摆臂6左端上下两侧分别装置活动剪头7、固定夹8,所述活动剪头7通过弹簧9连接摇摆臂6,所述固定夹8固定于摇摆臂6左端下侧。

[0020] 实施例3

[0021] 如图所示,所述伸缩杆3采用不锈钢空心管,所述伸缩杆3下端装置两个伸缩卡扣10。

[0022] 实施例4

[0023] 如图所示,所述把手4由固定手柄11、活动手柄12构成,所述固定手柄11下端装置活动手柄12,所述活动手柄12通过锁扣13连接固定手柄11,所述活动手柄12通过提拉装置14连接采摘剪2,所述提拉装置14装置在伸缩杆3内部。

[0024] 实施例5

[0025] 如图所示,所述摇摆臂6下端装置调节旋钮15。

[0026] 实施例6

[0027] 如图所示,所述活动剪头7由刀片16、锯齿片17构成,所述刀片16上端装置锯齿片17。

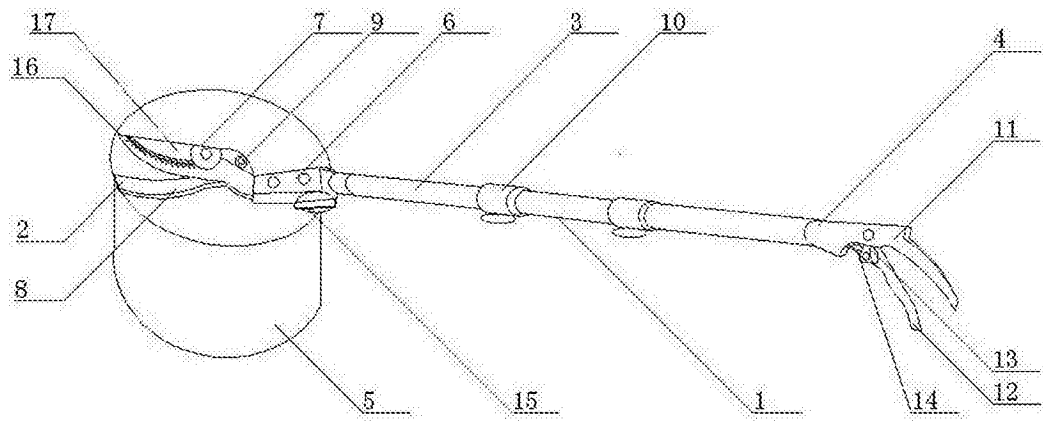


图1