(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 203251654 U
(45)授权公告日 2013.10.30

(21)申请号 201320301986.7

(22)申请日 2013.05.29

(73)专利权人 德州学院
地址 253023 山东省德州市德城区大学西路566号德州学院

(72)发明人 王美媛 李冬梅

(51)Int.Cl.
A01D 46/247(2006.01)
A01D 46/22(2006.01)

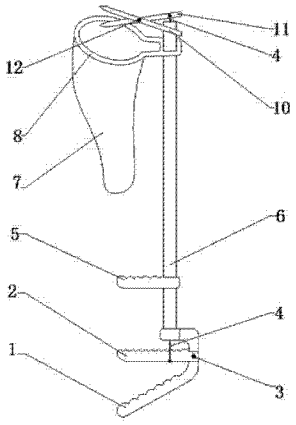
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

高枝樱桃地面采摘器

(57)摘要

一种高枝樱桃地面采摘器，包括手柄下把手、手柄上把手、销轴1、钢丝绳、铝合金管式连杆、扶手、采摘果篮架、采摘果篮固定环、采摘果篮布袋、定剪刀片、动剪刀片、销轴2。铝合金管式连杆的下端固定手柄下把手，手柄上把手通过销轴1与下把手连接，采摘果篮布袋通过采摘果篮固定环固定在铝合金管式连杆上端，定剪刀片固定安装在铝合金管式连杆的顶端，动剪刀片通过销轴2安装在定剪刀片上，并通过穿在铝合金管式连杆内的钢丝绳、手柄上把手带动动剪刀片上下摆动，完成剪切樱桃的工作。



CN 203251654 U

1. 一种高枝樱桃地面采摘器，包括手柄下把手、手柄上把手、销轴 1、钢丝绳、铝合金管式连杆、扶手、采摘果篮架、采摘果篮固定环、采摘果篮布袋、定剪刀片、动剪刀片、销轴 2，其特征在于：手柄的下把手和扶手固定在铝合金管式连杆上，手柄上把手通过销轴 1 连接在手柄下把手上，采摘果篮布袋通过采摘果篮固定环固定在铝合金管式连杆上端，定剪刀片固定安装在铝合金管式连杆的顶端，动剪刀片通过销轴 2 安装在定剪刀片上，动剪刀片通过穿在铝合金管式连杆内的钢丝绳与手柄上把手连接在一起，配合完成剪切工作。

高枝樱桃地面采摘器

技术领域

[0001] 本实用新型属农用工具领域，具体的说是用于采摘长在樱桃树高处的高枝樱桃地面采摘器。

背景技术

[0002] 传统的高枝樱桃一般为人工爬树或踩欖攀梯用手采摘，这样既费时费力，又容易造成樱桃表皮损伤而导致后期腐烂。所以对大面积种植樱桃的农民来说，传统的手工采摘导致了劳动强度大、危险性高和樱桃收获率降低。

发明内容

[0003] 针对上述情况提出一种高枝樱桃地面采摘器，这种采摘器省时省力，安全方便，解决了樱桃树高枝樱桃采摘困难的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种高枝樱桃地面采摘器，包括手柄下把手、手柄上把手、销轴 1、钢丝绳、铝合金管式连杆、扶手、采摘果篮架、采摘果篮固定环、采摘果篮布袋、定剪刀片、动剪刀片、销轴 2。铝合金管式连杆的下端固定手柄下把手，手柄上把手通过销轴 1 与下把手连接，采摘果篮布袋通过采摘果篮固定环固定在铝合金管式连杆上端，定剪刀片固定安装在铝合金管式连杆的顶端，动剪刀片通过销轴 2 安装在定剪刀片上，并通过穿在铝合金管式连杆内的钢丝绳、手柄上把手带动动剪刀片上下摆动，完成剪切樱桃的工作。

[0005] 本实用新型的有益效果是：动剪刀片通过对樱桃果实梗部的剪切，使之自然落入由棉布或绒布缝制而成的采摘果篮布袋内，这种高枝樱桃地面采摘器，不但省去人工登梯手工采摘的许多麻烦，而且大大减少了由于碰撞或挤压对樱桃表皮的破坏。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型采摘果篮布袋的俯视图

[0009] 图 1 中，1. 手柄下把手，2. 手柄上把手，3. 轴销 1，4. 钢丝绳，5. 扶手，6. 铝合金管式连杆，7. 采摘果篮布袋，8. 采摘果篮架，10. 定剪刀片，11. 动剪刀片，12. 销轴 2。

[0010] 图 2 中，8. 采摘果篮架，9. 采摘果篮固定环。

具体实施方式

[0011] 如图所示，樱桃果实采摘时，操作者一只手握住扶手（5），另一只手握住手柄下把手（1）和手柄上把手（2），将铝合金管式连杆（6）顶部动剪刀片（11）准确放入樱桃的梗部，然后用手握动手柄上把手（2），手柄上把手（2）通过销轴 1（3）绕手柄下把手（1）转动，牵动钢丝绳（4）带动动剪刀片（11）绕销轴 2（12）摆动，配合定剪刀片（10）把樱桃的梗部剪断，樱桃自然落入采摘果篮布袋（7）内。操作者松开手柄上把手（2）时，动剪刀片（11）在自

重的作用下恢复到自然的张开位置。待采摘果篮布袋(7)装满樱桃后,操作者放下采摘器,取出采摘果篮布袋(7)内的樱桃即可。

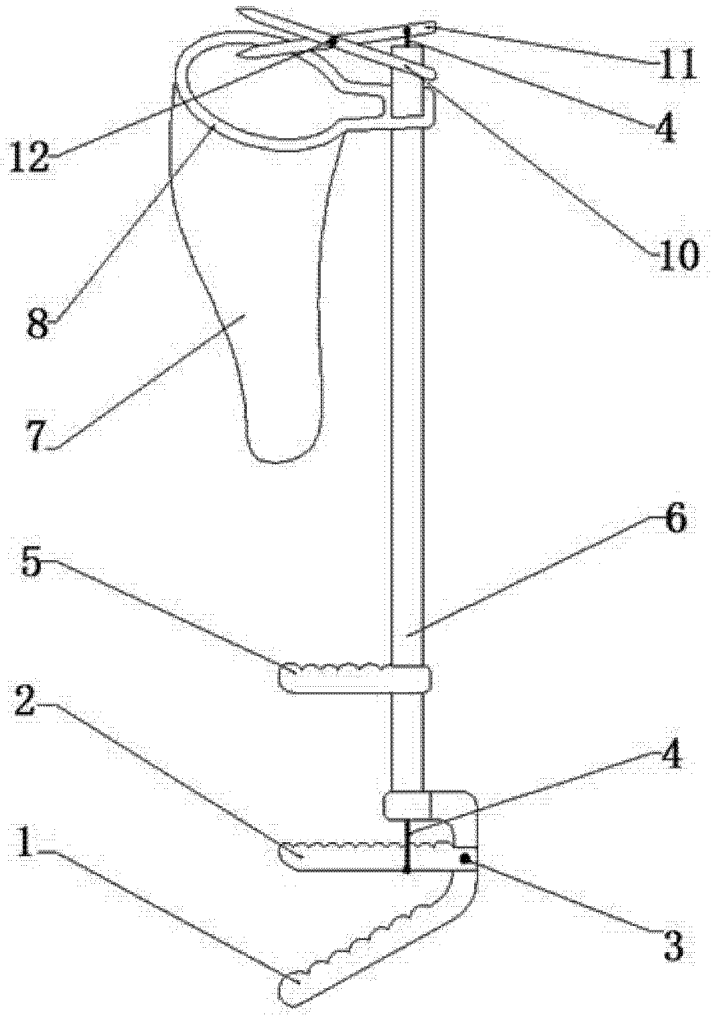


图 1

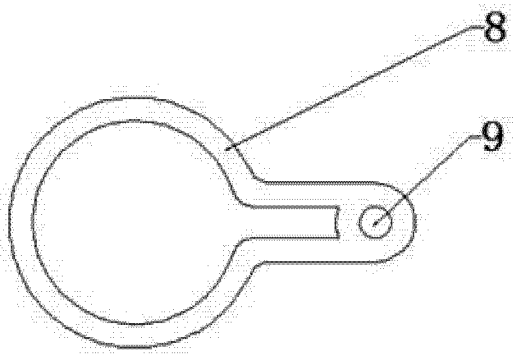


图 2