(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 201821677 U
(45)授权公告日 2011.05.11

(21)申请号 201020506724.0

(22)申请日 2010.08.23

(73)专利权人 张强
地址 719000 陕西省榆林市常乐路生产力促进中心

(72)发明人 张强

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

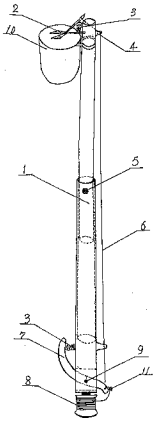
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

便携式摘果器

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携式摘果器，它是在一根伸缩杆的上部侧面装有一个剪枝刀，侧面装有盛果网筐，伸缩杆的下部通过固定销连接着操作手柄，底端连接着线轴，伸缩杆上下部位装有弹簧、支架片、线柱，支架片与线柱之间连接着牵引线。本实用新型优点是：利用杠杆作用将力作用于手柄，通过牵引线和弹簧将力传送作用于剪刀，该种结构可在一定的范围任意调整长度使人自如的在地面上操作、移动，操作方便、结构简单、使用安全、携带方便，不仅能提高劳动效率，减轻劳动强度，而且在使用时不会擦伤碰坏果实。



CN 201821677 U

1. 由伸缩杆、剪枝刀、弹簧、支架片、定位螺钉、牵引线、手柄、线轴、固定销、网筐、线柱互相连接组成的一种便携式摘果器，其特征在于：伸缩杆 (1) 的上部侧面装有一个剪枝刀 (2)，侧面装有盛果网筐 (10)，伸缩杆的下部通过活动销 (9) 连接着操作手柄 (7)，底端连接着线轴 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式摘果器，其特征在于：伸缩杆上下部位装有弹簧 (3)、支架片 (4)、线柱 (11)，支架片与线柱之间连接着牵引线 (6)。

3. 根据权利要求 1 所述的便携式摘果器，其特征在于：伸缩杆上下部位装有弹簧 (3)，中间装有定位螺钉 (5)。

便携式摘果器

[0001] 一、所属技术领域

[0002] 本实用新型属于林业机械的技术的改进，具体涉及一种便携式摘果器。

二、背景技术

[0003] 过去摘果时在树冠大的情况下，人们不得不站着凳子或攀梯或爬树摘果，这样既不方便又不安全，也常听到有人不慎从树上或梯子上掉下来的消息。

三、发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有摘果的不便，提供一种便携式摘果器。其解决的主要技术方案，是由伸缩杆、剪枝刀、弹簧、支架片、定位螺钉、牵引线、手柄、线轴、固定销、网筐、线柱互相连接组成，具体结构是在一根伸缩杆的上部侧面装有一个剪枝刀，侧面装有盛果网筐，伸缩杆的下部通过活动销连接着操作手柄，底端连接着线轴，伸缩杆上下部位装有弹簧、支架片、线柱，中间装有定位螺钉 (5)，支架片与线柱之间连接着牵引线。

[0005] 本实用新型优点是：利用杠杆作用将力作用于手柄，通过牵引线和弹簧将力传送作用于剪刀，该种结构可在一定的范围任意调整长度使人自如的在地面上操作、移动，操作方便、结构简单、使用安全、携带方便，不仅能提高劳动效率，减轻劳动强度，而且在使用时不会擦伤碰坏果实。

四、附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型实施例作详细说明

[0007] 图 I 是本实用新型整体结构示意图

[0008] 图中 1. 伸缩杆 2. 剪枝刀 3. 弹簧 4. 支架片 5. 定位螺钉 6. 牵引线 7. 手柄 8. 线轴 9. 活动销 10. 网筐 11. 线柱

五、具体实施方式

[0009] 由图 1 所示的便携式摘果器，它是在一根伸缩杆 (1) 的上部侧面装有一个剪枝刀 (2)，侧面固定着盛果网筐 (10)，伸缩杆的下部通过活动销 (9) 连接着操作手柄 (7)，底端连接着线轴 (8)，伸缩杆上下装有支架片 (4) 和线柱 (11)，两端连接着牵引线 (6)。摘果时，根据树冠大小和摘果位置，将伸缩杆调整到合适的长度，再旋转线轴调整牵引线的长度，然后将调整好的牵引线绕线柱固定，接着一手握住伸缩杆的下端，并将剪枝刀 (2) 对准被采摘的果实，另一只手压动手柄 (7)，此时在牵引线 (6) 和弹簧 (3) 的作用下，剪枝刀 (2) 就会把成熟的水果剪入网筐 (10) 内。采摘结束后松开定位螺钉 (5)，收回伸缩杆和网筐，旋转线轴 (8) 收回牵引线 (6)。

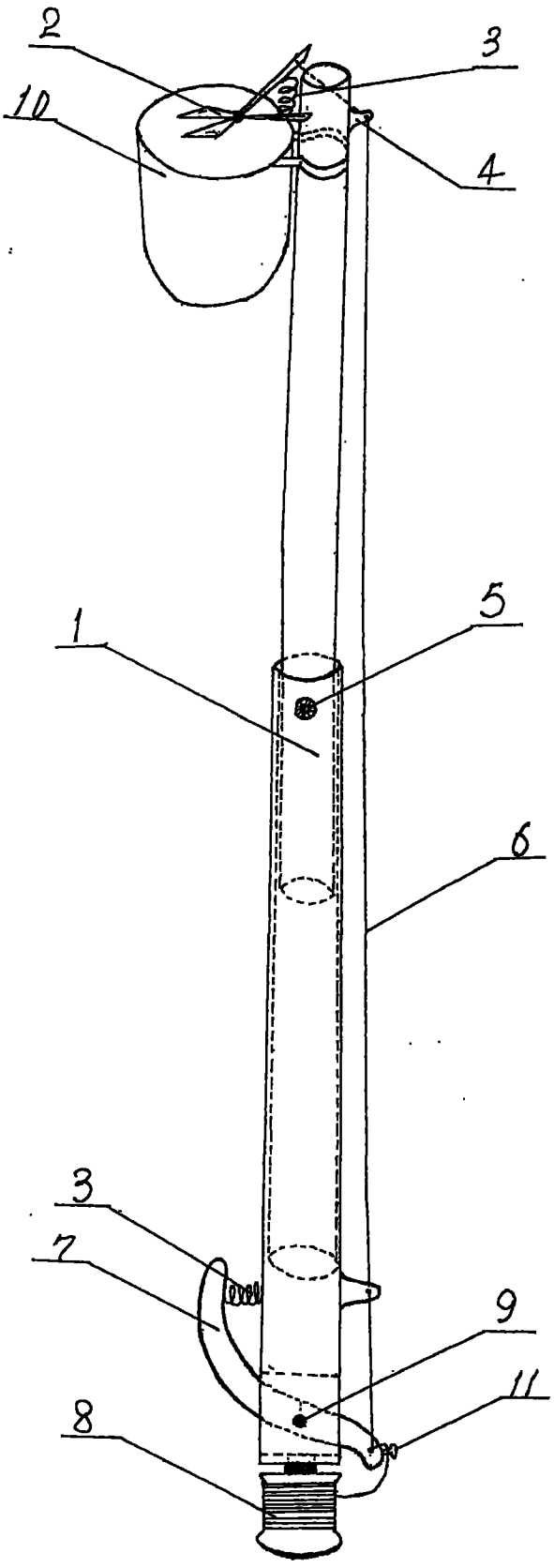


图 1