



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03224148.8

[45] 授权公告日 2004 年 4 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2613134Y

[22] 申请日 2003.3.8 [21] 申请号 03224148.8
[73] 专利权人 张兆中
地址 525200 广东省高州市顿梭镇顿梭中心小学
[72] 设计人 张兆中

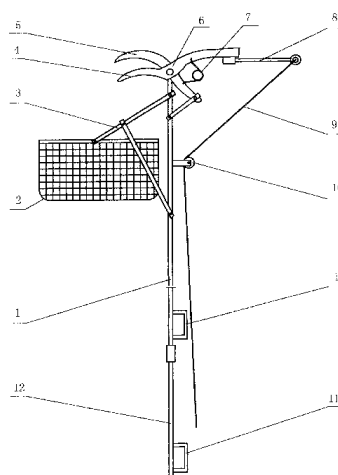
[74] 专利代理机构 茂名市穗海专利事务所
代理人 李好琚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 水果采摘工具

[57] 摘要

一种水果采摘工具，有直杆 [1]、收集水果的网状篮 [2]、剪切刀具 [6] 以及拉绳 [9]，剪切刀具 [6] 的活动刀片 [4]、固定刀片 [5] 的铰接处设在直杆 [1] 上端，在活动刀片 [4] 的力臂上设有加长臂 [8]，拉绳 [9] 联接在加长臂 [8] 的外端上，在直杆 [1] 上设有导向轮 [10]，直杆 [1] 下端设有加长杆 [12]。其设计合理，结构简单，操作方便、省力，携带方便，可降低果农的劳动强度，提高采摘水果的效率，防止水果的跌落损伤，是一新颖实用的农林作业工具。



1、一种水果采摘工具，有直杆[1]、收集水果的网状篮[2]、剪切刀具[6]以及拉绳[9]，篮[2]通过支架[3]固定在直杆[1]上部外侧，剪切刀具[6]设在篮[2]的上面，剪切刀具[6]包括活动刀片[4]、固定刀片[5]和复位弹簧[7]，其特征是活动刀片[4]、固定刀片[5]的铰接处设在直杆[1]上端，在活动刀片[4]的力臂上设有加长臂[8]，拉绳[9]联接在加长臂[8]的外端上。

2、根据权利要求 1 所述的水果采摘工具，其特征是拉绳[9]为尼龙绳。

3、根据权利要求 1 所述的水果采摘工具，其特征是在直杆[1]下端设有加长杆[12]，加长杆[12]通过套管和直杆[1]联接起来。

4、根据权利要求 1 所述的水果采摘工具，其特征是在直杆[1]上设有导向轮[10]。

水果采摘工具

技术领域

本实用新型涉及农林作业工具，特别是一种用于地面操作的水果采摘工具。

背景技术

目前，随着水果业的发展，已从疏散的单枝和零星种植发展到成片生产，果园越来越多，果园的面积越来越大，为人们提供了各种各样美味可口的水果。但每当水果成熟季节，水果的采摘是令果农头痛的事，够得着的还好办，虽然费时费力，还算方便；而当人们在地上无法采摘时，只能采取攀登树枝的办法，站立在树叉上，一只手要扶住树枝，保持身体平衡，另一只手才能采摘水果。每采摘一棵树的果子，还要在树上四处移动，采摘完一棵树的果子后，再爬上另一棵树，重复上述工作，非常麻烦，造成采摘水果的效率低，并且很不安全。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点而提供一种改进的水果采摘工具，方便采摘水果，减轻劳动强度，提高采摘的工作效率，防止水果的跌落损伤。

本实用新型的目的可以通过如下技术措施来实现：本采摘工具有直杆、收集水果的网状篮、剪切刀具以及拉绳，篮通过支架固定在直杆上部，剪切刀具设在篮的上面，剪切刀具包括活动刀片、固定刀片和复位弹簧，所述的活动刀片、固定刀片的铰接处设在直杆上端，在活动刀片的力臂上设

有加长臂，拉绳联接在加长臂的外端上。

使用时，用手扶住或提起直杆，剪切刀具的刀口夹住果枝，拉动拉绳，则可将水果采摘到篮里。

本实用新型设计合理，活动刀片、固定刀片铰接在直杆上端受力均匀，在活动刀片的力臂上设有加长臂，操作方便、省力，其结构简单，携带方便，可降低果农的劳动强度，提高采摘水果的效率，防止水果的跌落损伤，是一新颖实用的农林作业工具。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构图。

具体实施方式

参照图 1，本采摘工具有直杆[1]、收集水果的网状篮[2]、剪切刀具[6]以及拉绳[9]，篮[2]通过支架[3]固定在直杆[1]上部，剪切刀具[6]设在篮[2]的上面，直杆[1]下端设有加长杆[12]，加长杆[12]通过套管和直杆[1]联接起来，加长杆[11]可设有多段，直杆[1]和加长杆[12]下部分别设有抓手[11]；剪切刀具[6]包括活动刀片[4]、固定刀片[5]和复位弹簧[7]，活动刀片[4]、固定刀片[5]的铰接处设在直杆[1]上端，在活动刀片[4]的力臂上设有加长臂[8]，拉绳[9]联接在加长臂[8]的外端上，拉绳[9]通过设在直杆[1]上的导向轮[10]延伸至加长杆[12]下面，拉动拉绳[9]时活动刀片、固定刀片[4]、[5]可进行剪切，拉绳[9]的长度可根据需要而定。

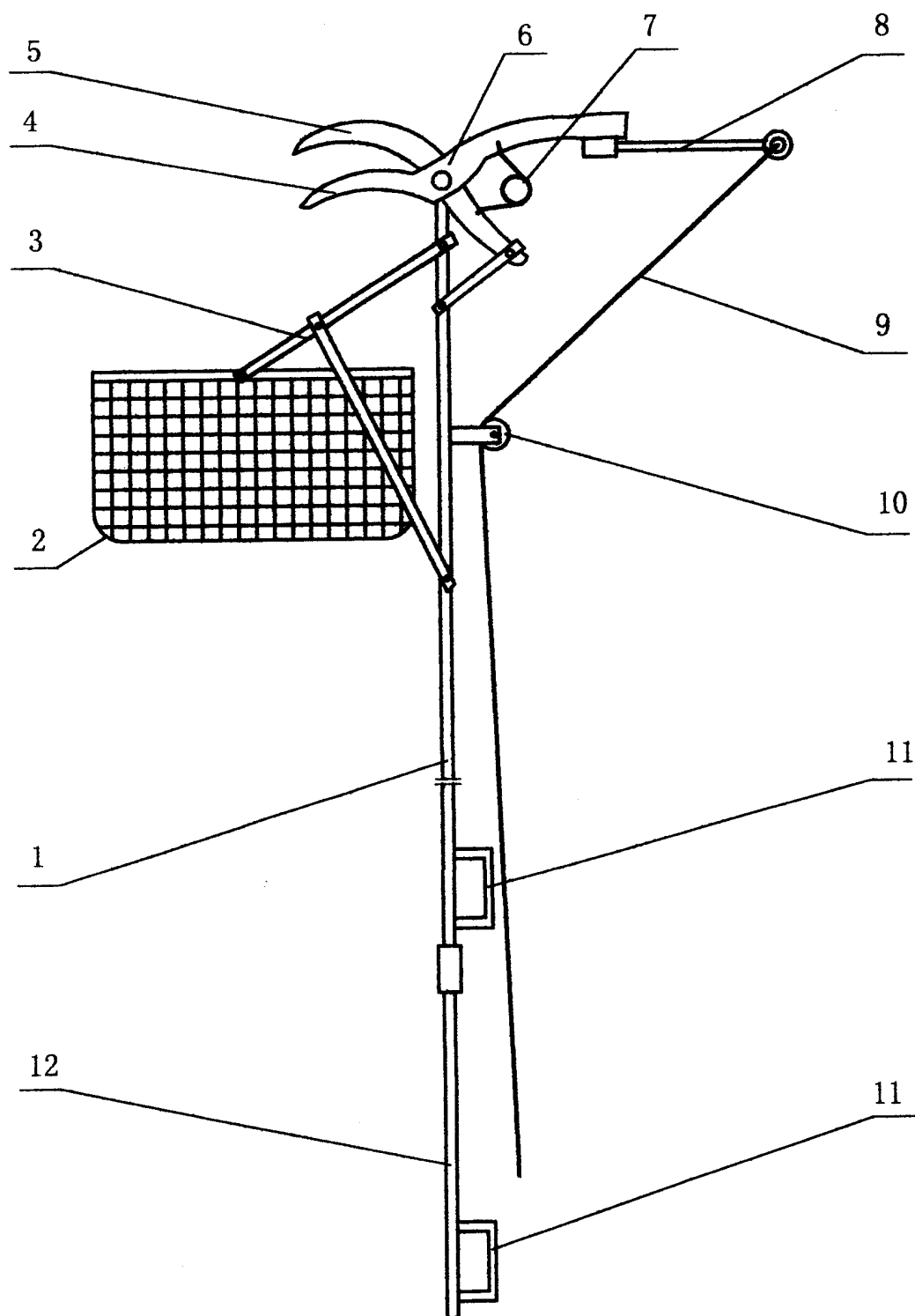


图1