

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01G 3/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820119139.8

[45] 授权公告日 2009年5月13日

[11] 授权公告号 CN 201234476Y

[22] 申请日 2008.6.28

[21] 申请号 200820119139.8

[73] 专利权人 郭亚州

地址 713200 陕西省礼泉县昭陵乡下雨南村
一队

[72] 发明人 郭亚州

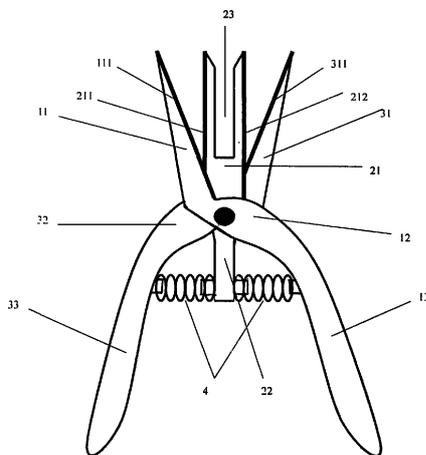
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

疏花疏果器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种对果树进行疏花疏果作业的疏花疏果器。它由左剪、中剪、右剪三部分铰接而成，每部分均有剪刀和剪身，其中左右剪两部分各有一手柄，左剪右剪两部分以中剪部分为轴对称，三部分剪刀组成两把剪刀。在使用时，通过左右手柄和弹簧完成操作，中剪部分剪刀的 U 型槽用于选择需要保留的花果，多余的花果都放置在双剪开口区域之中，只需要一剪就可以剪掉多余的花果，比普通剪刀提高工作效率 2-4 倍，而且使用方便、省时省力。



1、疏花疏果器由左剪、中剪、右剪三部分组成，其特征在于，中剪部分位于左右剪两部分中间，左剪右剪两部分对称；三部分剪身铰接在一起。左剪部分由剪刀(11)、剪身(12)和手柄(13)组成，剪刀(11)内侧有一直线刀刃(111)；中剪部分由U型剪刀(21)和剪身(22)组成，U型剪刀(21)两侧有直线刀刃(211)、直线刀刃(212)；右剪部分由剪刀(31)、剪身(32)和手柄(33)组成，剪刀(31)内侧有一直线刀刃(311)；刀刃(111)与刀刃(211)相互配合完成剪切功能，刀刃(212)与刀刃(311)相互配合完成剪切功能。

2、如权利要求1所述的疏花疏果器，其特征在于，左剪部分与中剪部分，中剪部分与右剪部分之间装有恢复性弹簧(4)。

疏花疏果器

技术领域：

本实用新型属于农业生产专用工具领域、尤其涉及一种对果树进行疏花疏果作业的专用工具。

背景技术：

每年在苹果、梨等果实的生长前期，为了保证果实的养分充分供给和提高果品质量，一般对果树的部分花果进行摘除，留下健壮的花果。目前人们常采用普通剪刀进行疏花疏果作业，一束花大约有4-7个花蕾，一般只需保留1-2个健壮的花蕾，其余都要剪掉，用普通剪刀需要剪2-4下才能完成，操作费时费力。

发明目的：

本实用新型的目的在于提供一种使用方便、效率高、省时省力的疏花疏果器。

为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：疏花疏果器由左剪、中剪、右剪三部分组成，每部分均有剪刀和剪身，其中左右剪两部分各有一手柄。左右剪两部分剪刀内侧各有一直线刀刃，中剪部分剪刀呈U型结构，两侧都有一直线刀刃。左右剪两部分以中剪部分为轴对称，中剪部分剪刀和左右剪两部分剪刀分别构成一个剪刀，三部分剪身铰接在一起。

此外，在左剪部分与中剪部分、中剪部分与右剪部分之间装有恢复性弹簧。

本实用新型与普通剪刀相比，在结构上做了创造性改变，普通剪

刀的剪刀是由两个相互剪切配合的直线刀刃组成，而本实用新型由三个剪刀组成两把剪刀，通过左右手柄和弹簧完成操作，中剪部分剪刀的U型槽用于选择需要保留的花果，多余的花果都放置在双剪开口区域之中。只需要一剪就可以剪掉多余的花果，比普通剪刀提高工作效率2-4倍，而且使用方便、省时省力。

附图说明：

图1是本实用新型的结构示意图

具体实施方式：

如图1所示，疏花疏果器由左剪、中剪、右剪三部分组成，中剪部分位于左右剪两部分中间，左剪右剪两部分对称，三部分剪身铰接在一起。左剪部分由剪刀11、剪身12和手柄13组成，剪刀11内侧有一直线刀刃111；中剪部分由U型剪刀21和剪身22组成，U型剪刀21两侧有直线刀刃211、直线刀刃212；右剪部分由剪刀31、剪身32和手柄33组成，剪刀31内侧有一直线刀刃311；在左剪部分与中剪部分，中剪部分与右剪部分之间装有恢复性弹簧4。刀刃111与刀刃211相互配合完成剪切功能，刀刃212与刀刃311相互配合完成剪切功能。

在进行疏花疏果作业时，剪刀口在弹簧的作用下张开，把需要保留的花果放置到U型槽23中，多余的花果放置在双剪开口区域之中，握下手柄就可以完成疏花疏果作业。

