



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420089525.9

[45] 授权公告日 2005 年 11 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2737137Y

[22] 申请日 2004. 8. 15

[21] 申请号 200420089525.9

[73] 专利权人 付 磊

地址 641100 四川省内江市东兴镇内江职业
技术学院(东区)

共同专利权人 鄢传荣

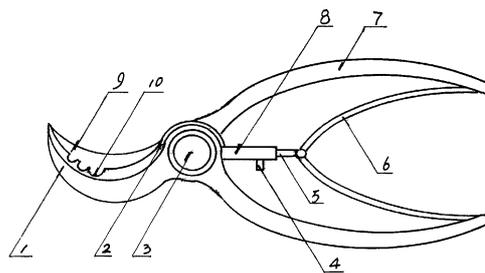
[72] 设计人 付 磊 鄢传荣

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 灭菌果剪

[57] 摘要

一种能防止植物体从交叉的刀刃部向外滑脱、减少植物体产生纵向破裂和使剪切的创面能及时得到消毒处理的灭菌果剪。它是在下切削刃上设计 3~4 个半圆形的斜切刃，使植物体被剪切时不易从交叉的刀刃部向外滑脱，不易产生纵向破裂；在两刀刃片的交叉联结处设计一柱塞泵，喷头指向两刀刃部，柱塞泵的进口与外面药液通过一软管相连，当剪切操作时柱塞推动药液，药液以高压雾状从喷头喷向两刀刃片及植物剪切创面。使两刀刃片及植物剪切创面被消毒。



-
1. 一种灭菌果剪，由上下切削刀刃，支点，手柄，弹簧，和柱塞泵组成。其特征是下切削刀刃上设计三至四个半圆形的斜切刃口，在两刀刃片的交叉联结处设计一柱塞泵。
 2. 根据权利要求1所述的灭菌果剪，其特征是，柱塞泵喷头指向两刀刃片，柱塞泵药液进口与药液管子相接，柱塞泵位移动力由弹簧提供。

灭菌果剪

技术领域

本实用新型的应用技术领域是林业和农业方面。为园林行业的果树修剪、保鲜水果的采摘、鲜切花的剪切等方面的工作人员设计。

背景技术

目前，公知的果枝剪构造是由两片刀刃相对贴合组成一交叉剪切的刀刃部，而在刀片的另一端分别接设一握柄组成一完整的剪刀具。这类果枝剪在剪切植物体时有三个缺点：一是剪切时植物体容易从交叉的刀刃部向外滑脱。二是植物体容易产生纵向破裂，导致植物体流失过多营养汁液，同时增加被有害微生物入侵的机会。三是剪切的创面不能及时得到消毒处理，使有害微生物从剪切伤口繁殖入侵而导致植物母体或剪下的枝条、茎杆、果实染病。

发明内容

为了克服现有果枝剪工作时容易让植物体从交叉的刀刃部向外滑脱、植物体容易产生纵向破裂和剪切的创面不能及时得到消毒处理的不足，本实用新型提供了一种灭菌果剪，该灭菌果剪不仅能满足常规的剪切需要，而且能使被剪切的植物体不易从交叉的刀刃部向外滑脱，不易产生纵向破裂，同时对剪切的创面进行消毒。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：在下切削刃上设计三~四个半圆形的斜切刃，使植物体被剪切时不易从交叉的刀刃部向外滑脱，不易产生纵向破裂；在两刀刃片的交叉联结处设计一柱塞泵，喷头指向两刀刃部，柱塞泵的进口与外面药液通过一软管相连，当剪切操作时柱塞推动药液，药液以高压雾状从喷头喷向两刀刃片及植物剪切创面。使两刀刃片及植物剪切创面被消毒。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明

附图是灭菌果剪的实施例示意图

附图中 1 下切削刃，2 柱塞泵药液喷头，3 支点，4 柱塞泵药液进口，5 柱塞泵柱塞，6 弹簧，7 手柄，8 柱塞泵主体，9 上切削刃，10 半圆形切削刃。

具体实施方式

在附图实施例中，植物体放在上切削刃（9）与下切削刃（1）之间的半圆形切削刃（10）处，手捏手柄（7）使弹簧（6）的顶点向前产生位移，推动柱塞泵柱塞（5），使通过柱塞泵药液进口（4）进入柱塞泵主体（8）内的药液以高压雾状由支点（3）附近的柱塞泵药液喷头（2）喷向上切削刃（9）和下切削刃（1）完成对植物体的剪切和对剪切创面的消毒。

