

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

A01G 7/06 (2006.01)

A01M 7/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820096473.6

[45] 授权公告日 2009年6月3日

[11] 授权公告号 CN 201248288Y

[22] 申请日 2008.7.7

[21] 申请号 200820096473.6

[73] 专利权人 陆龙斌

地址 558200 贵州省独山县麻万镇平原村甲
往组 26 号

[72] 发明人 陆龙斌

[74] 专利代理机构 贵阳中工知识产权代理事务所
代理人 陈镕坚

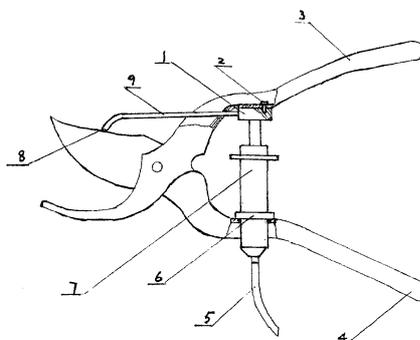
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

杀菌整枝剪

[57] 摘要

本实用新型属于园艺及蔬菜的栽培。一种杀菌整枝剪，包括剪体和给药泵，其特征在于所述剪体的上手柄(3)连接给药泵的按压喷头(1)，按压喷头(1)的喷口(8)对向剪体的剪口；剪体的下手柄(4)连接给药泵泵体(7)，给药泵泵体外接进液管(5)；杀菌整枝剪的上下手柄动作进行剪枝的同时使按压喷头上下往返活动，给药泵工作，进液管进液，药液从按压喷头的喷口排出向作物的剪切面给药，剪枝与施药同时完成。与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：装拆和使用方便，整枝和杀菌一次完成，消毒及时，药耗少，提高了种植的技术水平，减少作物病害。



1. 一种杀菌整枝剪，包括剪体和给药泵，其特征在于所述剪体的上手柄（3）连接给药泵的按压喷头（1），按压喷头（1）的喷口（8）对向剪体的剪口；剪体的下手柄（4）连接给药泵泵体（7），给药泵泵体外接进液管（5），进液管（5）接贮药容器。

2. 根据权利要求1一种杀菌整枝剪，其特征在于所述剪体的上手柄（3）连接给药泵的按压喷头（1）为剪体的上手柄（3）开有孔，螺钉（2）穿过该孔将上手柄（3）与给药泵的按压喷头（1）固接，按压喷头（1）的出液管（9）穿过上手柄（3）相应的开口，按压喷头（1）的喷口（8）对向剪体的剪口；所述剪体的下手柄（4）连接给药泵泵体（7）为剪体的下手柄（4）上开有孔，孔的直径大于给药泵泵体（7）的直径，给药泵泵体（7）穿过下手柄（4）开的孔，活动箍（6）箍在给药泵泵体（7）上，给药泵泵体（7）外接进液管（5）。

3. 根据权利要求1的一种杀菌整枝剪，其特征在于所述剪体的上手柄（3）连接给药泵的按压喷头（1）为给药泵的按压喷头（1）带有手柄套（10），手柄套（10）套在上手柄（3）上，按压喷头（1）通过手柄套（10）与上手柄（3）固定连接，并且按压喷头（1）的喷口（8）对向剪体的剪口；所述剪体的下手柄（4）连接给药泵泵体（7）为用绳索（11）将下手柄（4）与给药泵泵体（7）捆绑连接，给药泵泵体（7）外接进液管（5）。

4. 根据权利要求2或3之一的杀菌整枝剪，其特征在于所述按压喷头（1）的出液管（9）的喷口（8）处装有调节器（12）。

5. 根据权利要求2或3之一的杀菌整枝剪，其特征在于所述上手柄（3）和下手柄（4）分别安装上有限位螺丝（14）和下有限位螺丝（13）。

杀菌整枝剪

技术领域

本实用新型属于园艺及蔬菜的栽培，具体地说涉及一种杀菌整枝剪。

背景技术

目前我国园艺及蔬菜的修剪整枝及切面施药操作常常是分两步进行，即先对枝条剪切然后再对切口施药消毒，费时费力费药，更主要是切口易感染；为此人们作了许多改进，提出一些在对枝条剪切的同时对切口进行施药的手工农林园艺剪具，如中国专利 ZL03203152.1 “涂药剪”，中国专利 ZL00237504.4 “施药除草剪”等都有一些作用，但是还存在某些不足，给使用者带来许多不便，影响其推广使用。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种杀菌整枝剪，它结构简单，使用方便，可减少药耗，整枝和杀菌一次完成，减轻作物病害，提高手工农林园艺剪具的实用档次。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：

一种杀菌整枝剪，包括剪体和给药泵，其特征在于所述剪体的上手柄 3 连接给药泵的按压喷头 1，按压喷头 1 的喷口 8 对向剪体的剪口；剪体的下手柄 4 连接给药泵泵体 7，给药泵泵体外接进液管 5，进液管 5 接贮药容器。

杀菌整枝剪的上下手柄动作进行剪枝的同时使按压喷头 1 上下往返活动，给药泵 7 工作，进液管 5 进液，药液从按压喷头 1 的喷口 8 排出向作物的剪切面给药，剪枝与施药同时完成。

给药泵与剪体可拆卸分开，剪体即作一般的整枝剪使用。

所述给药泵为现有技术的按压式给液泵，它带有按压喷头，给药泵泵体外接进液管，进液管接贮药容器，贮药容器与按压式给液泵的组合使用已比较普遍了，如洗洁精、洗发露都有应用；

按压喷头的喷口可装调节器，可调节药流量；或装雾化器，喷出的药液就呈雾状。

与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：装拆和使用方便，整枝和杀菌一次完成，消毒及时，药耗少，提高了种植的技术水平，减少作物病害。

本实用新型可广泛使用于种植领域。

附图说明

图 1 为本实用新型一种实施例结构示意图

图 2 为实施例 2 结构示意图

图 3 为实施例 3 结构示意图

图 4 为活动箍结构示意图

图中：1 为按压喷头，2 为螺钉，3 为上手柄，4 为下手柄，5 为进液管，6 为活动箍，7 为给药泵泵体，8 为喷口，9 为出液管，10 为手柄套，11 为绳索，12 为调节器，13 为下限位螺丝，14 为上限位螺丝。

具体实施方式

下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

实施例 1

附图 1 示意了本实用新型结构情况，一种杀菌整枝剪，包括剪体和给药泵，

其特征在于剪体的上手柄 3 连接给药泵的按压喷头 1 为剪体的上手柄 3 开有孔, 螺钉 2 穿过该孔将上手柄 3 与给药泵的按压喷头 1 固接, 按压喷头 1 的出液管 9 穿过上手柄 3 相应的开口, 按压喷头 1 的喷口 8 对向剪体的剪口; 剪体的下手柄 4 连接给药泵泵体 7 为剪体的下手柄 4 上开有孔, 孔的直径大于给药泵泵体 7 的直径, 给药泵泵体 7 穿过下手柄 4 开的孔, 活动箍 6 箍在给药泵泵体 7 上, 然后给药泵泵体 7 外接进液管 5。

活动箍 6 的结构如图 4 所示: 它是一开口箍环, 其开口处由螺纹紧固件锁紧连接。活动箍 6 箍在给药泵泵体 7 上, 下手柄 4 向上运动时使给药泵泵体 7 一起向上动, 使按压式给液泵工作; 调整活动箍 6 的位置还可调整剪的开合度。

实施例 2

如图 2 所示, 给药泵的按压喷头 1 带有手柄套 10 (按压喷头 1 与手柄套 10 为一整体), 手柄套 10 套在上手柄 3 上, 按压喷头 1 通过手柄套 10 与上手柄 3 固定连接, 并且按压喷头 1 的喷口 8 对向剪体的剪口; 用绳索 11 将下手柄 4 与给药泵泵体 7 捆绑连接, 然后药泵泵体 7 外接进液管 5。

实施例 3

如图 3 所示, 按压喷头 1 的出液管 9 的喷口 8 处装有调节器 12, 可调节药流量; 上手柄 3 和下手柄 4 分别安装上有限位螺丝 14 和下限位螺丝 13, 起限位作用, 保护给药泵, 不会因用力过大, 过猛而冲坏给药泵。其余同实施例 1。

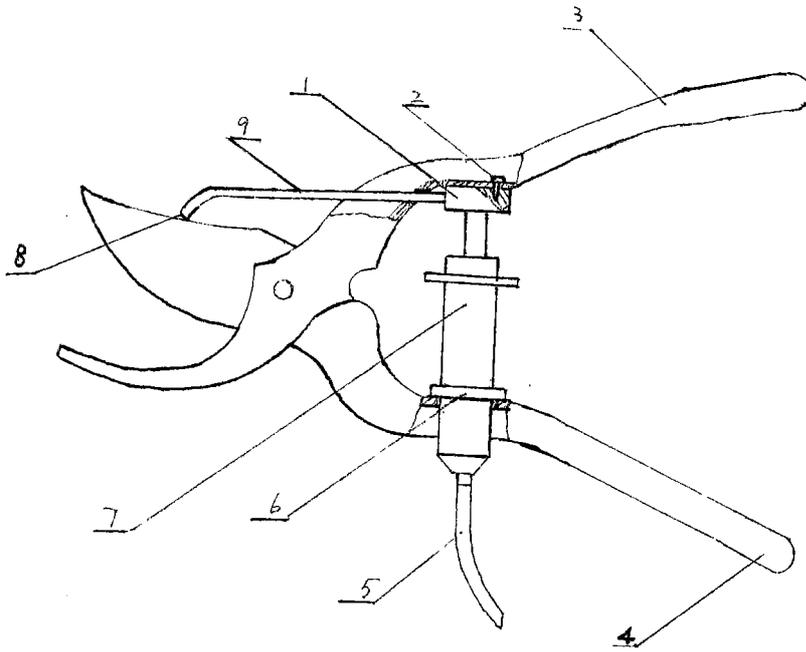


图 1

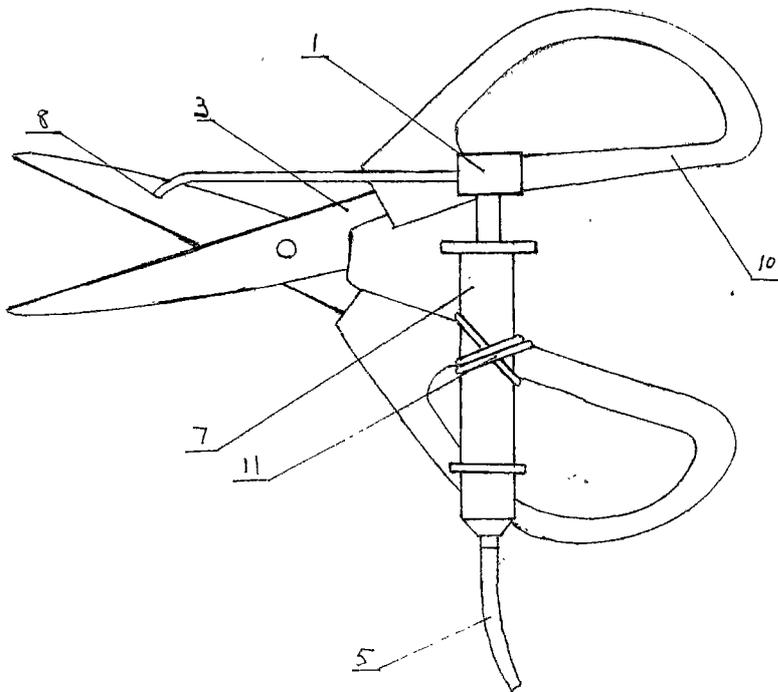


图 2

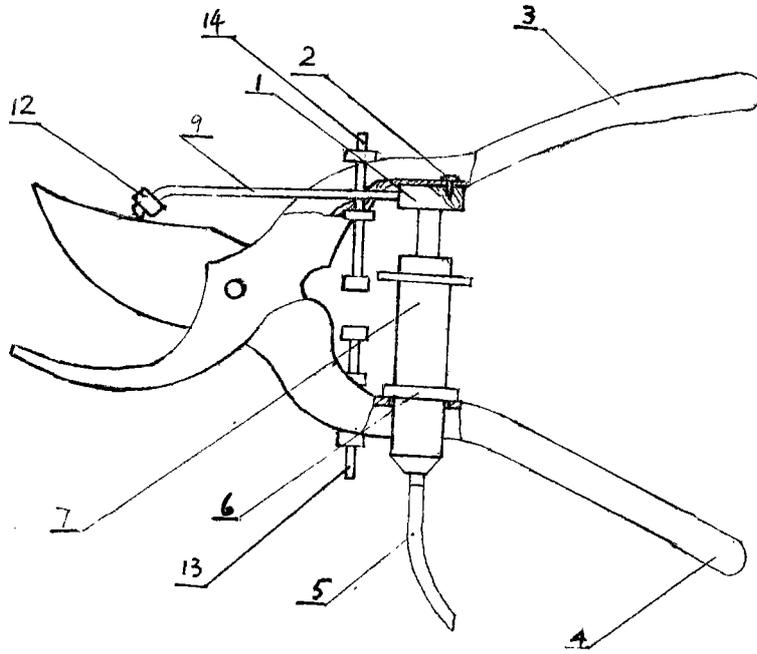


图 3

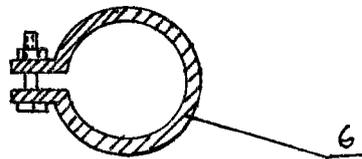


图 4