

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710113428.7

[51] Int. Cl.

A01G 3/04 (2006.01)

A01G 3/00 (2006.01)

A01D 34/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年4月15日

[11] 公开号 CN 101406143A

[22] 申请日 2007.10.14

[21] 申请号 200710113428.7

[71] 申请人 郗厚海

地址 271200 山东省新泰市青云街道办事处
新兴路960号6排10号

[72] 发明人 郗厚海

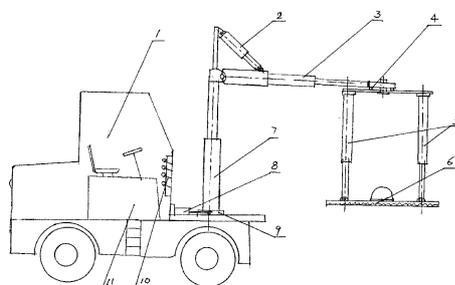
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 发明名称

城市道路苗木修剪车

[57] 摘要

本申请公开了一种城市道路苗木修剪车，它包括一台工程车、电剪刀、一套液压操作系统和液压悬臂支架；液压操作系统由液压泵组、液压操作阀组组成；液压悬臂支架由液压立柱和铰接在液压立柱顶端的液压横柱组成；液压立柱油缸底端安装在工程车前端的旋转盘上；液压立柱油缸的顶端和液压横柱油缸之间铰接有斜拉油缸，液压横柱活柱的柱头下面悬吊有旋转门架；旋转门架是在横梁的两端固接有电剪刀调平油缸，横梁与柱头之间铰接有旋转推进油缸，电剪刀的两端分别铰在两个电剪刀调平油缸的底端。这种苗木修剪车自动化程度高，绿化带的苗木、草坪均可修剪，且修剪效率高，减轻了绿化工人的劳动强度，也提高了城市形象。



1、一种城市道路苗木修剪车，它包括一台工程车和电剪刀，其特征是，还包括一套液压操作系统和液压悬臂支架，其中：

液压操作系统由液压泵组、液压操作阀组组成；

液压悬臂支架由液压立柱和铰接在液压立柱顶端的液压横柱组成；液压立柱油缸底端安装在工程车前端的旋转盘上，旋转盘上铰接有旋转推进油缸；液压立柱油缸的顶端和液压横柱油缸之间铰接有斜拉油缸，液压横柱活柱的柱头下面悬吊有旋转门架；旋转门架是在横梁的两端固接有电剪刀调平油缸，横梁与柱头之间铰接有旋转推进油缸，电剪刀的两端分别铰在两个电剪刀调平油缸的底端。

城市道路苗木修剪车

技术领域

本申请涉及绿化设备。

背景技术

目前，城市的街心、路旁、空闲地带都种植上绿化苗木、地皮草等植物，每年绿化工人都要多次修剪整形。修剪时采用的机械化工具有电剪刀和草坪修剪车。电剪刀需工人背在身上操作，劳动强度大，效率低；草坪修剪车工人推着在草坪上行走，也有一定的劳动强度，而且只能剪短地皮草，不能修剪苗木树形。

发明内容

本申请为克服目前城市道路绿化苗木、地皮草修剪设备的技术不足，提出一种城市道路苗木修剪车，实现即能修剪苗木，又能修剪地皮草，自动化程度高，效率高的目的。

为达到目的，本申请的技术方案是。

它包括一台工程车和电剪刀，其特征是还包括一套液压操作系统和液压悬臂支架，其中：

液压操作系统由液压泵组、液压操作阀组组成；

液压悬臂支架由液压立柱和铰接在液压立柱顶端的液压横柱组成；液压立柱油缸底端安装在工程车前端的旋转盘上，旋转盘上铰接有旋转推进油缸；液压立柱油缸的顶端和液压横柱油缸之间铰接有斜拉油缸，液压横柱活柱的柱头下面悬吊有旋转门架；旋转门架是在横梁的两端固接有电剪刀调平油缸，横梁与柱头之间铰接有旋转推进油缸，电剪刀的两端分别铰在两个电剪刀调平油缸的底端。

工作时，工程车沿路边行走，悬臂支架伸到路旁的绿化带中，司机通过操

作液压阀，实现电剪刀的左右、上下各种不同的水平运动和侧斜运动，从而修剪出各种形态的绿化苗木和地皮草的修剪。

这种苗木修剪车自动化程度高，绿化带的苗木、草坪均可修剪，且修剪效率高，减轻了绿化工人的劳动强度，也提高了城市形象。

附图说明

图 1 是实施例的构造原理图。

图例说明：1—工程车；2——斜拉油缸；3——液压横柱；4——门架旋转推进油缸；5——电剪刀调平油缸；6——电剪刀；7——液压立柱；8——立柱旋转推进油缸；9——旋转底盘；10——操作阀组；11——液压泵组。

具体实施方式

为进一步说明本申请的构造原理，现结合图 1 对实施例进一步说明。如图 1 所示，它包括。

