



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208370342 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820807774.9

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 山西省农业科学院园艺研究所

地址 030031 山西省太原市小店区许坦东街21

(72)发明人 张超 秦国杰 贾民隆 武江

宋卓琴 王松 段九菊 左力翔

(74)专利代理机构 北京智沃律师事务所 11620

代理人 王继胜

(51)Int.Cl.

A01G 3/02(2006.01)

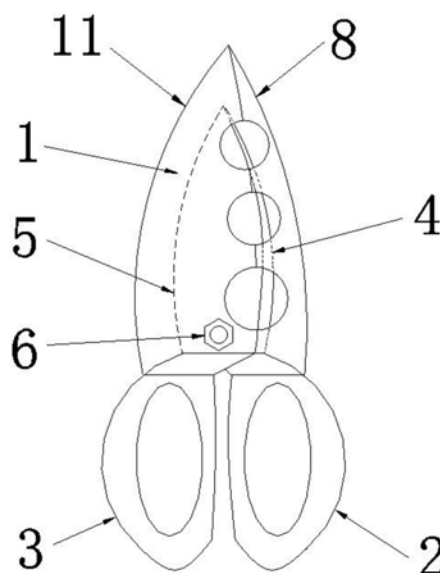
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种月季捻枝修剪设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种月季捻枝修剪设备,主要包括剪刀本体,剪刀本体包括第一握把、第二握把、第一剪刀部和第二剪刀部,第一握把与第一剪刀部之间及第二握把与第二剪刀部之间均通过金属连接部连接,第一剪刀部与第二剪刀部呈交错布置,且第一剪刀部和第二剪刀部之间通过转轴活动铰接,第一剪刀部包括第一剪切片和第一连接臂,第二剪刀部包括第二剪切片、第二连接臂和第三连接臂,本实用新型结构简单,使用安全,能够确保在枝条剪切后,只要不松开握把,就可夹住剪下的枝条随即放入收纳容器,整个操作过程操作人员的双手不接触带刺的枝条,无需带防刺手套,从而实现月季修剪中的高效、防刺与环保。



1. 一种月季捻枝修剪设备,包括剪刀本体(1),其特征在于:所述剪刀本体(1)包括第一握把(2)、第二握把(3)、第一剪刀部(4)和第二剪刀部(5),所述第一握把(2)与第一剪刀部(4)之间及第二握把(3)与第二剪刀部(5)之间均通过金属连接部连接,所述第一剪刀部(4)与第二剪刀部(5)呈交错布置,且第一剪刀部(4)和第二剪刀部(5)之间通过转轴(6)活动铰接,所述第一剪刀部(4)包括第一剪切片(7)和第一连接臂(8),所述第二剪刀部(5)包括第二剪切片(9)、第二连接臂(10)和第三连接臂(11),所述第一剪切片(7)与第二剪切片(9)在剪切状态下配合形成剪切刃结构,所述第一连接臂(8)设置在第二连接臂(10)与第三连接臂(11)之间,所述转轴(6)依次穿插第一剪切片(7)、第二剪切片(9)、第二连接臂(10)、第一连接臂(8)和第三连接臂(11);

所述第二连接臂(10)、第一连接臂(8)和第三连接臂(11)形状大小完全一致,包括板体(12),且板体(12)上依次设置有第一开口槽(13)、第二开口槽(14)和第三开口槽(15),所述第一开口槽(13)、第二开口槽(14)和第三开口槽(15)均为圆弧形,且第一开口槽(13)直径大于第二开口槽(14),所述第二开口槽(14)直径大于第三开口槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种月季捻枝修剪设备,其特征在于:所述第一开口槽(13)、第二开口槽(14)和第三开口槽(15)内壁上均设置有凸起角(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种月季捻枝修剪设备,其特征在于:所述第一握把(2)和第二握把(3)上设置有防滑层。

一种月季捻枝修剪设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉修剪技术领域，具体为一种月季捻枝修剪设备。

背景技术

[0002] 月季位居当今四大切花(月季、菊花、康乃馨、唐菖蒲)之首。据统计，目前世界切花月季的栽培面积已超过4000公顷，年产鲜切花约50亿枝。随着我国各行各业的发展，人们生活水平和审美情趣的提高，人们更加关注环境的美化和环保，喜欢切花月季的人也越来越多，因此，切花月季在全国乃至世界范围内，种植面积呈逐年增加的趋势。在之前的切花月季生产中，人们常采用普通枝剪修剪带有硬刺的现代切花月季枝条。为防止皮肤被刺伤人们必须购买并佩戴普通的劳保用棉线手套或较厚重的防刺手套。即便这样，也难免因手套被刺破，导致皮肤受伤。而且在修剪时，因需双手并用，且有笨重的防刺手套干扰，操作的灵活性受到限制，导致生产效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种月季捻枝修剪设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种月季捻枝修剪设备，包括剪刀本体，所述剪刀本体包括第一握把、第二握把、第一剪刀部和第二剪刀部，所述第一握把与第一剪刀部之间及第二握把与第二剪刀部之间均通过金属连接部连接，所述第一剪刀部与第二剪刀部呈交错布置，且第一剪刀部和第二剪刀部之间通过转轴活动铰接，所述第一剪刀部包括第一剪切片和第一连接臂，所述第二剪刀部包括第二剪切片、第二连接臂和第三连接臂，所述第一剪切片与第二剪切片在剪切状态下配合形成剪切刃结构，所述第一连接臂设置在第二连接臂与第三连接臂之间，所述转轴依次穿插第一剪切片、第二剪切片、第二连接臂、第一连接臂和第三连接臂；

[0005] 所述第二连接臂、第一连接臂和第三连接臂形状大小完全一致，包括板体，且板体上依次设置有第一开口槽、第二开口槽和第三开口槽，所述第一开口槽、第二开口槽和第三开口槽均为圆弧形，且第一开口槽直径大于第二开口槽，所述第二开口槽直径大于第三开口槽。

[0006] 优选的，所述第一开口槽、第二开口槽和第三开口槽内壁上均设置有凸起角。

[0007] 优选的，所述第一握把和第二握把上设置有防滑层。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，使用安全，能够确保在枝条剪切后，只要不松开握把，就可夹住剪下的枝条随即放入收纳容器，整个操作过程操作人员的双手不接触带刺的枝条，无需带防刺手套，从而实现月季修剪中的高效、防刺与环保。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型结构第一剪刀部与第二剪刀部侧视示意图；

[0011] 图3为本实用新型板体结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种月季捻枝修剪设备，包括剪刀本体1，所述剪刀本体1包括第一握把2、第二握把3、第一剪刀部4和第二剪刀部5；第一握把2和第二握把3上设置有防滑层；通过橡胶材质的防滑层，能够有效确保防护性的同时，提高握把的舒适性；所述第一握把2与第一剪刀部4之间及第二握把3与第二剪刀部5之间均通过金属连接部连接，所述第一剪刀部4与第二剪刀部5呈交错布置，且第一剪刀部4和第二剪刀部5之间通过转轴6活动铰接，所述第一剪刀部4包括第一剪切片7和第一连接臂8，所述第二剪刀部5包括第二剪切片9、第二连接臂10和第三连接臂11，所述第一剪切片7与第二剪切片9在剪切状态下配合形成剪切刃结构，所述第一连接臂8设置在第二连接臂10与第三连接臂11之间，所述转轴6依次穿插第一剪切片7、第二剪切片9、第二连接臂10、第一连接臂8和第三连接臂11；

[0014] 本实用新型中，第二连接臂10、第一连接臂8和第三连接臂11形状大小完全一致，包括板体12，且板体12上依次设置有第一开口槽13、第二开口槽14和第三开口槽15，所述第一开口槽13、第二开口槽14和第三开口槽15均为圆弧形，且第一开口槽13直径大于第二开口槽14，所述第二开口槽14直径大于第三开口槽15；利用大小不一的开口槽，能够有效应对月季捻枝大小粗细的不同，提高实用性。

[0015] 此外，本实用新型中，第一开口槽13、第二开口槽14和第三开口槽15内壁上均设置有凸起角16；通过开口槽内壁设置的凸起角，能够在剪切时对捻枝进行固定，防止剪切下来的捻枝掉落。

[0016] 工作原理：首先目测需修剪捻枝枝干的大小粗细，同选择与其相近的开口槽与其对应；剪切时，利用第一剪切片与第二剪切片形成剪切刃，并配合交错布置的第一连接臂、第二连接臂及第三连接臂，将剪切下来的捻枝固定在开口槽内。

[0017] 综上所述，本实用新型结构简单，使用安全，能够确保在枝条剪切后，只要不松开握把，就可夹住剪下的枝条随即放入收纳容器，整个操作过程操作人员的双手不接触带刺的枝条，无需带防刺手套，从而实现月季修剪中的高效、防刺与环保。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

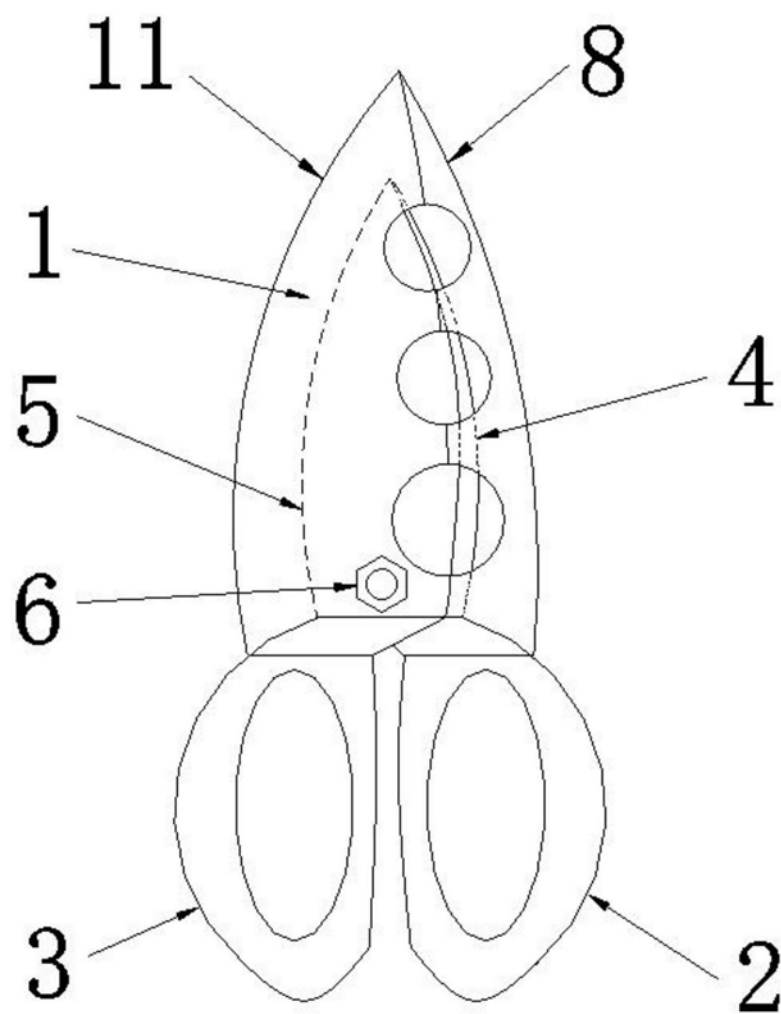


图1

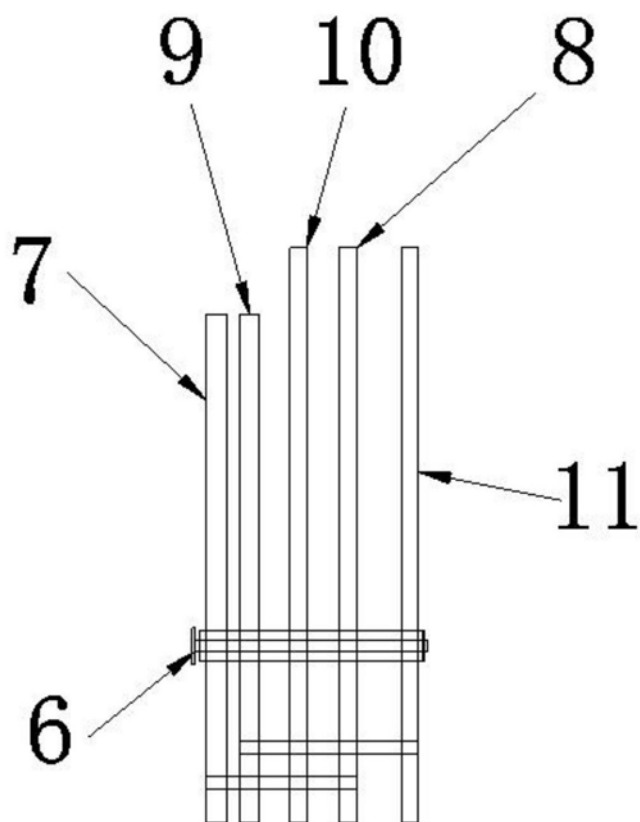


图2

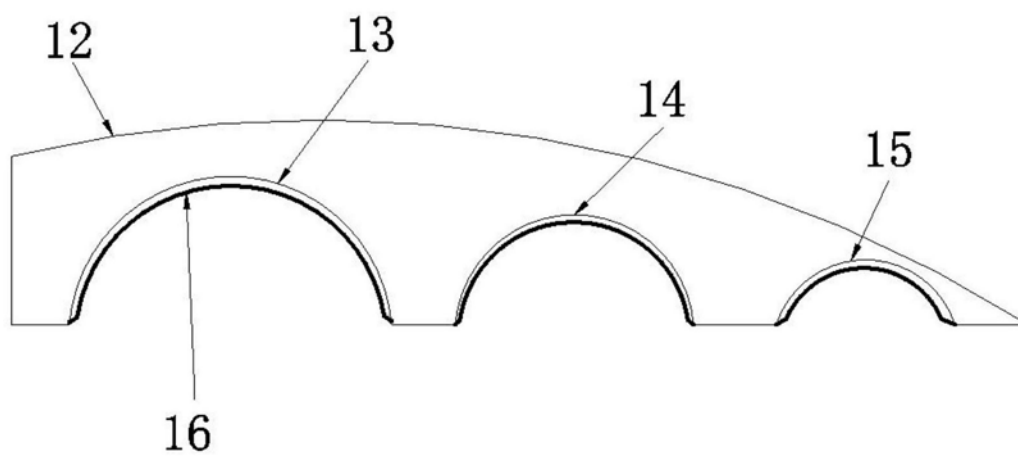


图3