



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92220559.0

[51]Int.Cl⁵

A01D 1/00

[45]授权公告日 1993 年 6 月 30 日

[22]申请日 92.10.23 [24]颁证日 93.5.13

[73]专利权人 曾凡森

地址 641317四川省资阳县四三一厂八分厂
设备科

[72]设计人 曾凡森

[21]申请号 92220559.0

[74]专利代理机构 四川省专利服务中心
代理人 程大庆

A01D 45/10

说明书页数: 3 附图页数: 2

[54]实用新型名称 甘蔗剥叶刀

[57]摘要

本实用新型提供了一种甘蔗剥叶刀, 包括把手, 把手上设置有能够伸、缩的升降杆, 升降杆与能够内外移动的活动板连接, 活动板与开口可调的刀头铰接, 升降杆的运动由拉勾控制。本实用新型具有小巧灵活, 使用方便, 适用于大小、弯度和长短不同的甘蔗剥叶的特点。



10

权 利 要 求 书

1、一种甘蔗剥叶刀，其特征在于包括把手，把手上设置有能够伸、缩的升降杆，升降杆与能够内外移动的活动板连接，活动板与开口可调的刀头铰接，升降杆的运动由拉勾控制。

2、根据权利要求1所述的甘蔗剥叶刀，其特征在于所述活动板由一“L”型板体和与之相对应的—“J”型板体组成，两板体的横板分别与固连在把手上的支架板铰接，支架板的中部开有凹槽，两板体的横板端部是重合在一起的，升降杆的上部穿过两重合的横板而置于支架板中部所开的凹槽内，升降杆的中部套装在与把手固连的稳杆勺内，升降杆的下部与拉勾铰接，拉勾与固连在把手上的稳杆架铰接，两板体的竖板上部分别与活动块铰接，活动块与开口可调的刀头后部连接。

3、根据权利要求1或2所述的甘蔗剥叶刀，其特征在于所述升降杆的中部上端装有压缩弹簧，压缩弹簧的上、下两端分别由稳杆勺和弹簧垫圈定位。

4、根据权利要求1或2所述的甘蔗剥叶刀，其特征在于所述升降杆的中部下端装有压缩弹簧，压缩弹簧的上、下两端分别由弹簧垫圈和稳杆勺定位。

5、根据权利要求1所述的甘蔗剥叶刀，其特征在于所述开口可调的刀头由两个半边刀头通过活页铰接而成，刀头的前部为空心截顶圆锥体，后部为与之制成一体的空心圆柱体，刀刃设置在空心截顶圆锥体的端部。

甘 蔗 剥 叶 刀

本实用新型提供了一种用于剥落甘蔗叶的甘蔗剥叶刀。

长期以来，种植的甘蔗在收割时，均是采用手工剥叶的、手工剥叶不仅劳动强度很大，费工费时，而且工效低，容易损坏手。

本实用新型的目的在于提供一种供剥甘蔗叶使用的甘蔗剥叶刀。

本实用新型提供了一种甘蔗剥叶刀，包括把手，把手上设置有能够伸、缩的升降杆，升降杆与能够内外移动的活动板连接，活动板与开口可调的刀头铰接，升降杆的运动由拉勾控制。

上述活动板由一“L”型板体和与之相对应的一“J”型板体组成，两板体的横板分别与固连在把手上的支架板铰接，支架板的中部开有凹槽，两板体的横板端部是重合在一起的，升降杆的上部穿过两重合的横板而置于支架板中部所开的凹槽内，升降杆中部套装在与把手固连的稳杆勺内，升降杆的下部与拉勾铰接，拉勾与固连在把手上的稳杆架铰接，两板体的竖板上部分别与活动块铰接，活动块与开口可调的刀头后部连接。

上述升降杆中部上端装有压缩弹簧，压缩弹簧的上、下两端分别由稳杆勺和弹簧垫圈定位。

上述升降杆中部下端也可以装有压缩弹簧，压缩弹簧的上、下两端分别由弹簧垫圈和稳杆勺定位。

上述开口可调的刀头由两个半边刀头通过活页铰接而成，刀头的前部为空心截顶圆锥体，后部为与之制成一体的空心圆柱体，刀刃设置在空心截顶圆锥体的端部。

本实用新型具有如下特点：

1. 小巧灵活，使用方便，操作时能自动和手动控制开口可调的刀头的开口大小，以适应各种大小、弯度不同的甘蔗。

2. 轻便省力，一根甘蔗，只需一刀，蔗叶就可以全部削落干净，也不会损伤蔗皮。

3. 节省人力，提高工效，不论大人小孩，男女老幼，劳力大小，均可操作，较手工剥叶轻松得多，与手工剥叶比较，可提高

工效十倍以上。

4.安全可靠，设计合理，经久耐用，长期不磨刀口，不加润滑剂，长年使用，不易损坏，也不会伤操作者的手、脚。

下面结合附图详细说明本实用新型的实施例。

图1本实用新型的第一种实施例图。

图2为图1的左视图。

图3为图1的右视图。

图4本实用新型的第二种实施例图。

实施例一：

图1、图2和图3描述了本实用新型的第一种实施例。它包括把手(1)，把手(1)采用木材制成长条状的，把手(1)上有与之固连的上、下圆环状稳杆勾(2)，上、下圆环状稳杆勾(2)内套装有能够上伸和下缩的升降杆(3)，升降杆(3)的中部上端套装有压缩弹簧(4)，压缩弹簧(4)的上端与上稳杆勾(2)固连，下端与固连在升降杆(3)上的弹簧垫圈(5)固连，升降杆(3)下部与开口向着升降杆的“┐”型拉勾(6)的横勾端部铰接，拉勾(6)的横勾与竖勾的交接处铰接在稳杆架(7)上，稳杆架(7)通过螺钉与把手(1)固连，升降杆(3)的上部与能够内外移动的活动板连接，活动板由一“L”型板体(8)和与之相对应的—“┐”型板体(9)组成，板体(8)(9)的横板分别通过铰链轴与支架板(10)的上部两端铰接，支架板(10)也采用木材制成，其上部中间开有凹槽(11)，支架板(10)的下部通过木螺钉(12)与把手(1)固连，板体(8)(9)的端部是重合在一起的，升降杆(3)的上部穿过两重合的横板而置于支架板(10)中部所开凹槽(11)内，板体(8)(9)的竖板上部各铰接有一活动块(13)，活动块(13)通过螺钉(14)与开口可调的刀头后部固连，开口可调的刀头由两个半边刀头通过活页(17)铰接而成，刀头的前部为空心截顶圆锥体(15)，后部为与之制成一体的空心圆柱体(16)，刀刃(18)开在空心截顶圆锥体的端部，活页(17)通过螺钉装在两个半边刀头的圆柱体(16)上，使用时将拉勾(6)与把手(1)向里拉，压缩弹簧(4)压缩，升降杆(3)上伸，活动板的两板体(8)(9)外移，开口可调的刀头被拉开，将刀头挂在甘蔗尖上，松开拉勾(6)，通过压缩弹簧(4)调节刀头的开口，稍往下一拉，甘蔗

叶便全部被削落干净，取出后，升降杆(3)在弹簧力的作用下自动回位。

实施例二：

图4 描述了本实用新型的第二种实施例。它与实施例一的不同之处在于，升降杆(3)的中部下端套装有压缩弹簧(4)，压缩弹簧(4)的上端与固连在升降杆(3)上的弹簧垫圈(5)固连，下端与下稳杆勺(2)固连，升降杆(3)的下部与开口背着升降杆的“7”型拉勺(6)的横勺端部铰接。使用时，将拉勺(6)与把手(1)向里拉，压缩弹簧(4)压缩，升降杆(3)下伸，活动板的两板体(8)(9)内移，开口可调的刀头被闭合，用手一直压住拉勺(6)剥叶方法同实施例一。

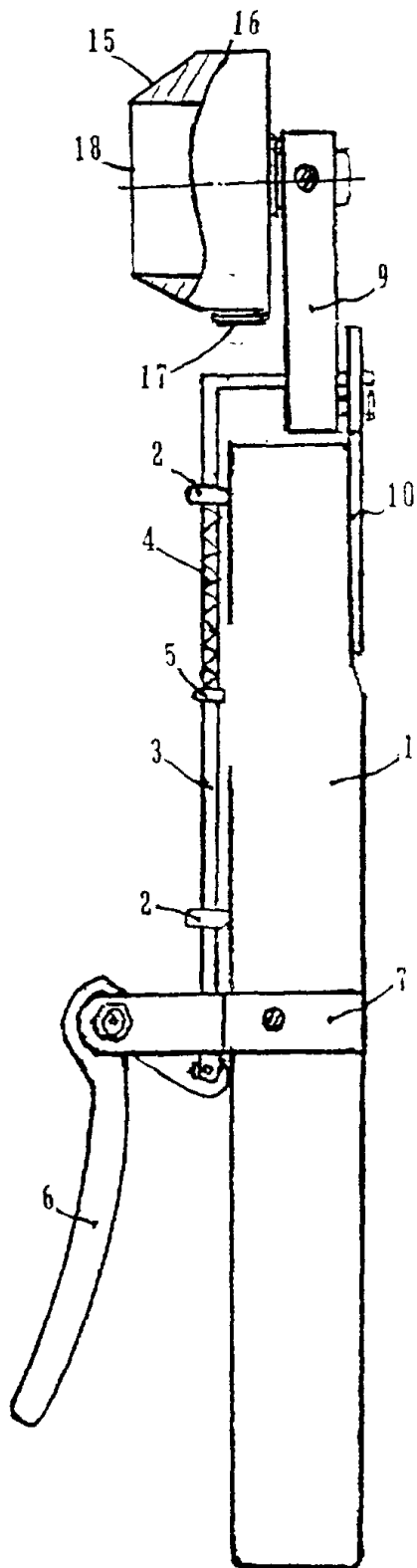


图1

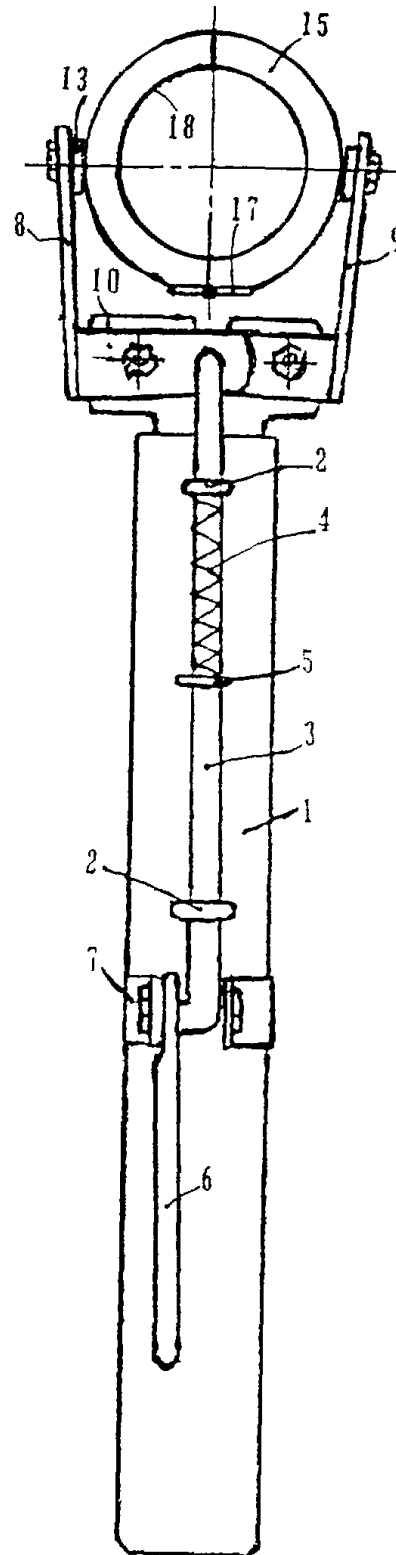


图2

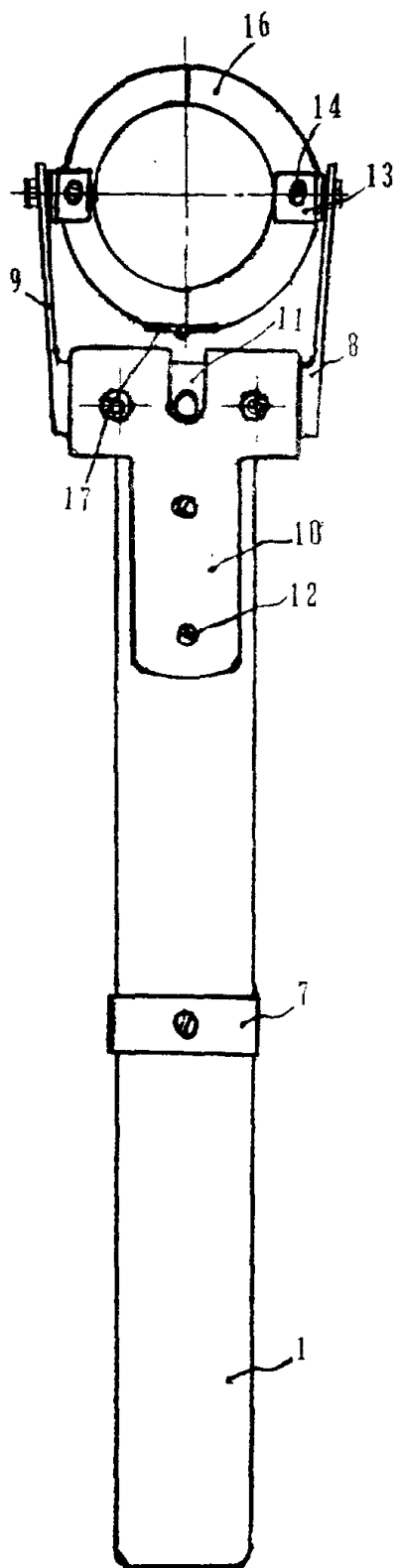


图3

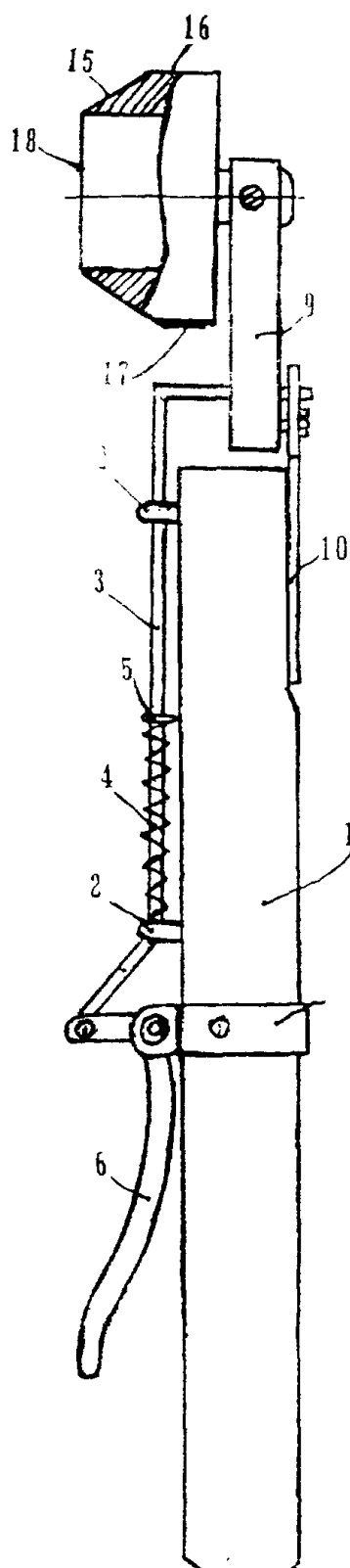


图4