

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A01G 3/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98219585.0

[45]授权公告日 1999年12月8日

[11]授权公告号 CN 2351934Y

[22]申请日 98.9.12 [24]颁证日 99.10.9

[73]专利权人 肖家彪

地址 062650 河北省青县职教中心

共同专利权人 刘玉环

[72]设计人 肖家彪 刘玉环

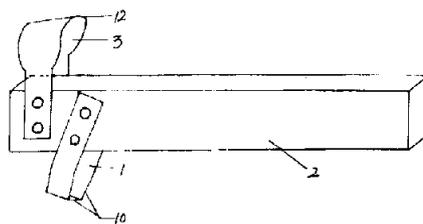
[21]申请号 98219585.0

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

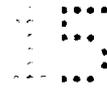
[54]实用新型名称 环剥器

[57]摘要

本实用新型涉及一种树木尤其是枣树上用的环剥器。主要由刀体、刀架、刮皮刀组成。其特征是刀体由一个横边和两个纵边组成“U”形，横边与纵边的夹角为直角或钝角，横边的刀刃平齐于或稍低纵边的刀刃，刀体开口端与刀架连接并固定，刀体在刀刃侧与刀架的夹角为直角或钝角。刀架上还连接有一个横向刮皮刀或纵向刮皮刀，用以清除环剥部位的老皮。使用该环剥器可提高工效 4—5 倍，环剥效果良好。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种树木环剥器，由刀体和刀架等组成，其特征是刀体由一个横边和两个纵边组成“U”形，横边与纵边的夹角为直角或钝角，横边的刀刃平齐于或稍低于纵边的刀刃，刀体开口端与刀架连接并固定在刀架上，刀体在刀刃侧与刀架的夹角为直角或钝角，两纵边在与横边连接处的距离决定了环剥的宽度。

2、根据权利要求1所述的环剥器，刀架上连接着一个横向刮皮刀，刀刃为弧形，用以清除环剥部位的老皮。

3、根据权利要求1所述的环剥器，刀架上边接着一个纵向刮皮刀，可以清除环剥部位以及其它部位的老皮。

4、根据权利要求1所述的环剥器，刀体的两个纵边与横边连接处的距离为2-12mm。

说明书

环剥器

本实用新型涉及一种树木尤其是枣树上用的环剥器。

人们为了提高枣树坐果率，在花期对树干进行环状剥皮。目前采用的方法是用镰刀把老皮削掉，再用刀进行两道环割，切断韧皮部，而后将中间韧皮部取下，这种方法工效很低，枣树花期正值麦收，劳动力紧张，此期天气炎热，劳动强度大。由于两道环割分别进行，所以环剥宽度不一。本实用新型目的是提供一种环剥宽度一致，工效高，劳动强度小，造价低，效果理想的环剥器。

本实用新型是这样实现的：环剥器有刀体，兼作手柄用的刀架以及刮皮刀组成。其特征是刀体由一个横边和两个纵边组成“U”形，横边与纵边的夹角为直角或钝角，横边的刀刃平齐于或稍低于纵边的刀刃，刀体开口端与刀架连接并固定，刀体在刀刃侧与刀架的夹角为直角或钝角，两纵边在与横边连接处的距离决定了环剥宽度。环剥时，在清理老皮之后，手握手柄(刀架)，使刀体的刀刃贴在树皮表面，稍用力即可将韧皮部割下，绕树干工作一周，即可完成环剥，剥口宽度一致。刀体横边的刀刃稍低于纵边刀刃的目的是不伤害形成层，而实践证明，即使横边刀刃与纵边刀刃平齐伤害形成层也不多，而且在完全伤害的情况下，由于环剥口上端的形成层处产生愈伤组织，环剥口依然如期愈合良好。所以横边刀刃平齐于或稍低于纵边刀刃均可。两纵边在与横边连接处的距离决定了环剥宽度，根据果树栽培原理宽度确定为2-12mm。

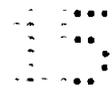
为了使清除老皮方便，在刀架上连接着一个横向刮皮刀(即工作方向垂直于树干)，在环剥前，用该刮皮刀在环剥部位横向刮一圈，即可将老皮刮掉，而利于环剥，横向刮皮刀的刀刃为弧形。在刀架上也可连接一个纵向刮皮刀(即工作方向顺树干)，可以清除各个部位包括环剥部位的老皮。使用该环剥器方便快捷，可提高工效4-5倍，而且减轻了操作时的劳动强度，环剥宽度一致。

下面结合附图对本实用新型进一步说明：图1、图4、图5为本实用新型的三个实施例示意图，图2、图3为刀体示意图。

在图1中，刀体1、横向刮皮刀3连接在刀架2上。在图2中，刀体由一个横边4和两个纵边5、6组成“U”形，横边4与纵边5、6的夹角为直角或钝角，横边的刀刃7平齐于纵边刀刃8或横边刀刃9(图3中)稍低于纵边刀刃。在图1中，刀体开

口端与刀架2连接并固定，刀体在刀刃10侧与刀架2的夹角为直角或钝角，两纵边在与横边连接处的距离决定了环剥宽度，根据果树栽培原理，宽度确定为2-12mm。环剥时在清理老皮之后，手握兼作手柄用的刀架2，使刀体的刀刃贴在树皮表面，稍用力即可将韧皮部割下，绕树干工作一周完成环剥，环剥宽度一致并且剥口光洁。横边刀刃7(图2中)平齐与纵边刀刃8(图2中)或横边刀刃9(图3中)稍低于纵边刀刃，环剥口均能如期良好愈合。为清除老皮方便，在刀架上连接一横向刮皮刀3或11(图4中)，即可将老皮刮掉，而利于环剥，横向刮皮刀的形状为弧形12或13(图4中)。在刀架上也可连接一个纵向刮皮刀14(图5中)可以清除各个部位，包括环剥部位的老皮。

本环剥器也可用于一些其它树木环剥。



说明书附图

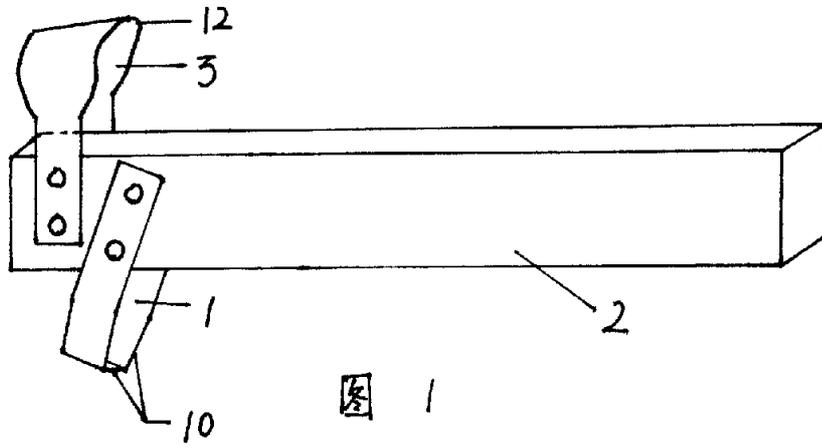


图 1

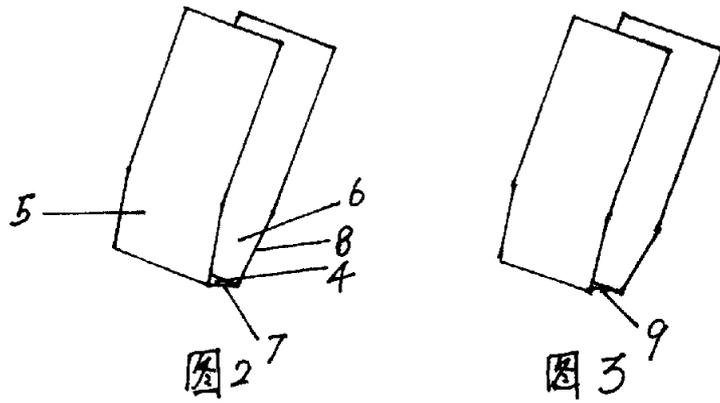


图 2

图 3

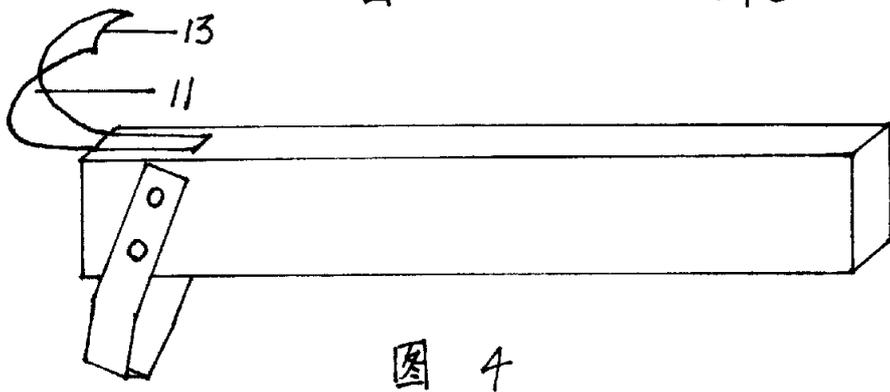


图 4

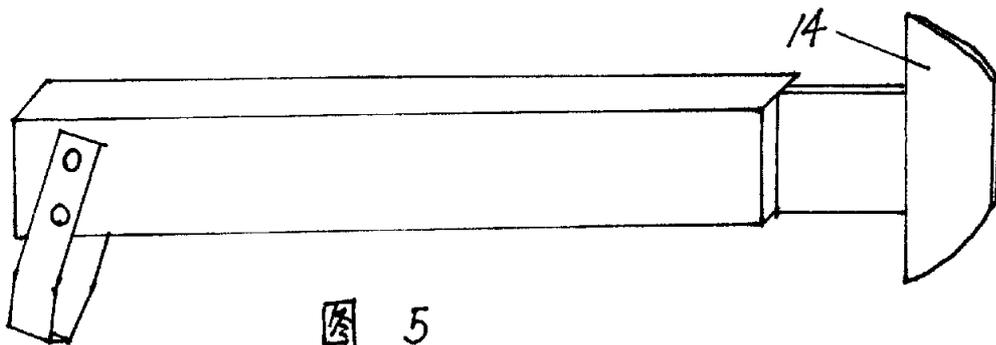


图 5