

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A01D 1/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99207367.7

[45]授权公告日 2000年3月22日

[11]授权公告号 CN 2369472Y

[22]申请日 1999.4.21 [24]颁证日 2000.2.5

[73]专利权人 姜思学

地址 151106 黑龙江省肇东市西八里乡七道海小学

[72]设计人 姜思学

[21]申请号 99207367.7

[74]专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所

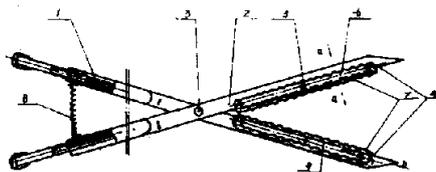
代理人 陈晓光

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 稻田、麦田推剪收割机

[57]摘要

稻田、麦田推剪收割机,包括:一副刀柄 1,与刀柄 1 相连的剪刀 2,联结两刀柄 1 的铰链 3,该剪刀 2 的一副剪切刃 4 相向凸起,其刃尖向与地面相反方向翘起。用作水稻收割机械,也可以用于小麦等作物的收割。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种稻田、麦田推剪收割机，其组成包括：一付刀柄，与所述的刀柄相连的剪刀，联结两刀柄的铰链，其特征是：所述的剪刀的一付剪切刃相向凸起，其刃尖向与地面相反方向翘起。

2. 根据权利要求1所述的稻田、麦田推剪收割机，其特征是：所述的剪刀还包括与所述的剪切刃固定连接的一付推刀，该推刀的刃为双面波浪刃。

3. 根据权利要求1或2所述的稻田、麦田推剪收割机，其特征是：所述的刀柄为曲柄，该曲柄上安装有省力弹簧。

说明书

稻田、麦田推剪收割机

本实用新型涉及一种稻田、麦田收割机械，特别是一种不必弯腰就能进行收割的人力收割机械。

现有的人力收割一般采用镰刀，需要弯下腰，一只手把住秧棵、一只手用镰刀将其割下。限于操作工具的原因，操作时，体力消耗非常大。

本实用新型的目的在于提供一种稻田、麦田推剪收割机，使操作者可以不必弯腰，直立就能进行操作，提高劳动效率，降低劳动强度。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种稻田、麦田推剪收割机，其组成包括：一付刀柄，与所述的刀柄相连的剪刀，联结两刀柄的铰链，该剪刀的一付剪切刃相向凸起，其刃尖向与地面相反方向翘起。

上述的稻田、麦田推剪收割机，其剪刀还包括与剪切刃固定连接的一付推刀，该推刀的刃为双面波浪刃。

上述的稻田、麦田推剪收割机，其刀柄为曲柄，该曲柄上安装有省力弹簧。

本实用新型的优点在于：

1. 由于该剪刀的一付剪切刃相向凸起，当原有的刃锋磨掉时，凸起部分接任原刀锋继续工作，保持锋利，减轻了劳动强度。

2. 该剪刀的一付剪切刃的刃尖向与地面相反方向翘起，使用时可以避免刃尖扎到地面，方便操作，提高劳动的舒适性和劳动效率，减轻了劳动强度。

3. 其剪刀还包括与剪切刃固定连接的一付推刀，该推刀的刃为双面波浪刃，在进行收割操作时，推刀边推边剪形成第一次剪切，并且当一面的波浪刃磨钝的时候，可以将刃调换使用另一面，保持锋利，以降低劳动强度。

4. 其刀柄为曲柄，可以避免刀柄过长、距离视线过远等弊病，可以站立进行就近操作。

5. 刀柄的曲柄上安装有省力弹簧，张开刀口时，弹簧拉开，剪断收割时，弹簧力可以帮助人力，达到省力的目的。

附图1是本实用新型的结构示意图。附图2是附图1的俯视图。

附图3是附图1的a-a视图。附图4附图1的b-b断面图。

下面结合附图作进一步的说明：

实施例1：

一种稻田、麦田推剪收割机，其组成包括：一付刀柄1，该刀柄可以是直柄，但是直柄虽然简单，但是操作不方便，与所述的刀柄1相固连有剪刀2，联结两刀柄1的是可调铰链3，可以调整刀刃间距离和松紧，该剪刀2的一付剪切刃4相向凸起，其刃尖10可以向与地面相反方向翘起。

实施例2：

实施例1所述的稻田、麦田推剪收割机，其剪刀2还包括与剪切刃4通过连接件如螺钉5等固定连接的一付推刀6，推刀上面可以装有护栏9，以加强推拢效果该推刀6的刃为双面波浪刃7，根据需要可以选一面作为推刃，通过螺钉5加以固定。

实施例3：

上述的稻田、麦田推剪收割机，其刀柄1可以为曲柄，该曲柄上安装有省力弹簧8。

说明书附图

