



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02216501.0

[45] 授权公告日 2003 年 5 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2548408Y

[22] 申请日 2002.03.28 [21] 申请号 02216501.0
[73] 专利权人 孙福生
地址 317502 浙江省温岭市垆下工业区（老粮站）
[72] 设计人 孙福生 王可友 何敏杰

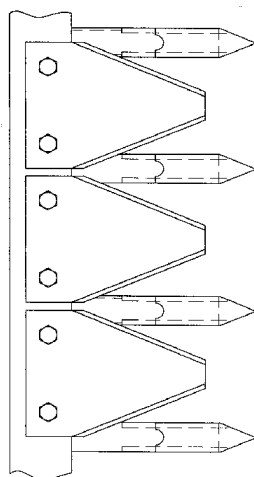
[74] 专利代理机构 台州市方圆专利事务所
代理人 蔡正保

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 全喂入稻麦联合收割机的二次切割刀具

[57] 摘要

本实用新型涉及农业机械，特别是对联合收割机中切割刀具的改进。该切割刀具为理发推剪器的剪发结构，由动刀排相对定刀排横向往复运动剪切秆茎，定刀的头部制成具有护刃器的梭尖形的分禾头，定刀长度大于动刀长度，可提高茎秆的剪断率。



1、一种全喂入稻麦联合收割机的二次切割刀具，动刀排相对定刀排横向往复剪切运动，其特征在于定刀（1）的头部制成具有护刃器（1-3）的梭尖形的分禾头（1-2），定刀（1）长度大于动刀（2）长度。

2、根据权利要求 1 所述的联合收割机，其特征在于定刀排或动刀排中每相邻两刀片之间距离为 50~80mm。

全喂入稻麦联合收割机的二次切割刀具

技术领域：

本实用新型涉及农业机械，特别是对联合收割机中切割刀具的改进。

背景技术：

现有的联合收割机，通过技术进步，已有二次切割功能，但效果尚有待提高。比如二次切割茎秆时，若遇较大的稻簇，则不能完全进入动、定刀之间时，茎秆往往被推倒而不能被剪断。

发明内容：

本实用新型的目的是对全喂入稻麦联合收割机提供一种茎秆切割率高的二次切割功能的切割刀具。

本实用新型类似理发推剪器的剪发结构，动刀排相对定刀排横向往复剪切运动，其特征在于定刀的头部制成具有护刃器的梭尖形的分禾头，定刀长度大于动刀长度，可提高茎秆的剪断率。

上述的定刀排或动刀排中每相邻两刀片之间距离为 50~80mm。

本实用新型由于将定刀顶端制成有护刃装置的分禾头，定刀长于动刀，收割作业时若遇到较粗的根簇时，定刀梭尖形分禾头从簇根中间插入分开，使随后的动刀将茎秆剪断，不会产生倒茎而未被切断的现象。

附图说明：

图 1 为动定组合刀排俯视图，图 2 为图 1 中定刀排中定刀单元俯视图，图 3 为图 2 仰视图，图 4 为图 2 中 A-A 截面图，图 5 为图 1 中动刀排中动刀单元俯视图。

具体实施方式：

参照图 1~图 5，定刀单元由尾杆 1-4 将二个定刀制成“门”形，多个单元 $L=75\text{mm}$ 等距安装在刀梁上，每个定刀 1 两侧为刀刃 1-1，刀尖构成具有护刃器 1-3 的梭形分禾头 1-2，尾杆 1-4 有平面，以构成动刀排的滑轨。动刀 2 以定刀 1 相应的间隔安装在动刀梁 3 上，使动刀下平面与定刀上平面构成剪切面，动刀梁 3 同时构成与定刀排滑轨配合的滑杆，其端头受摆动机构控制，驱动动刀排左右往复运动。定刀长度大于动刀长度，运行中定刀尖可先期接触茎簇分禾，然后动刀对其两侧的茎秆剪切，从而不会产生茎秆被推倒而未切割现象。

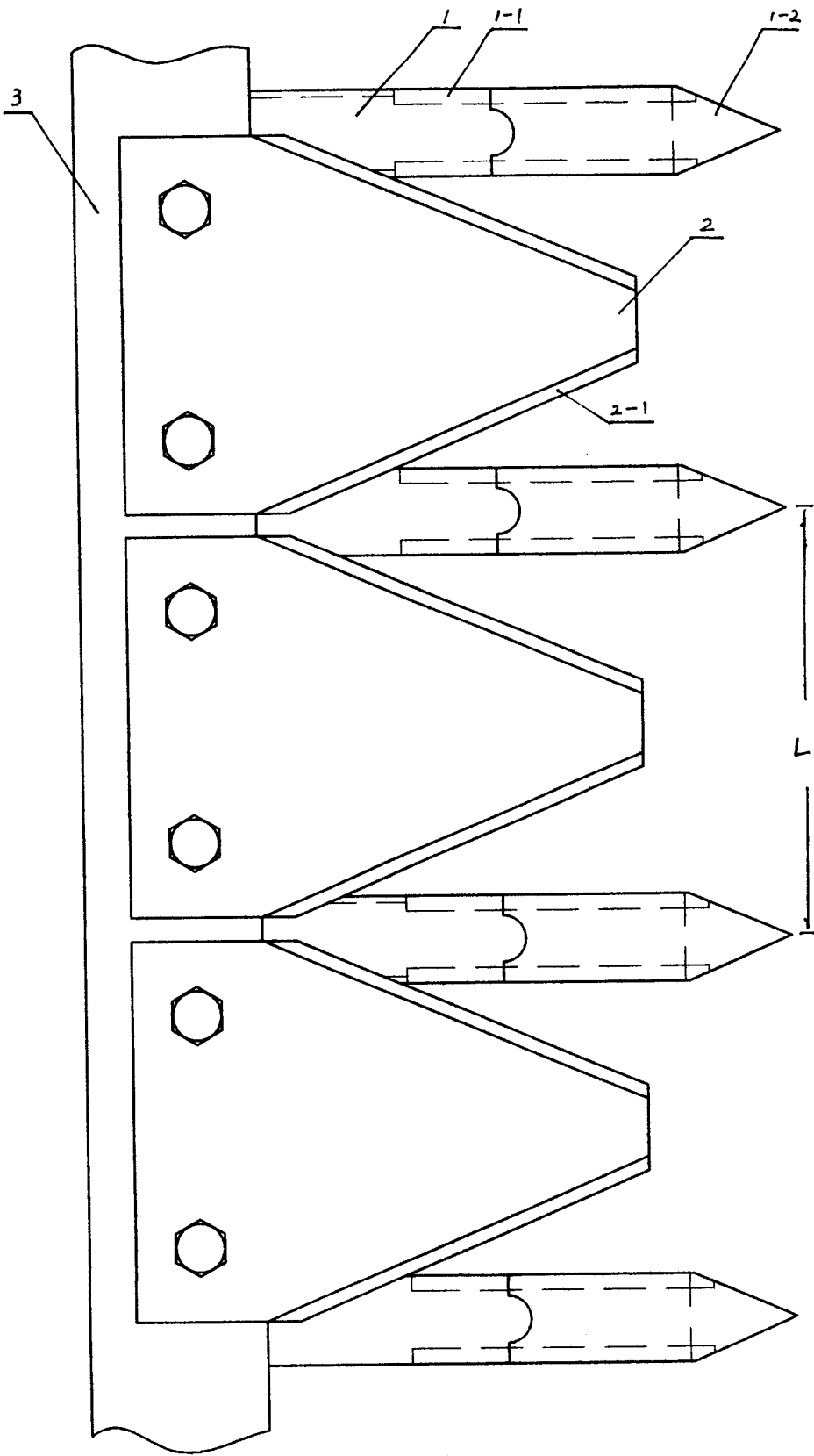


图 1

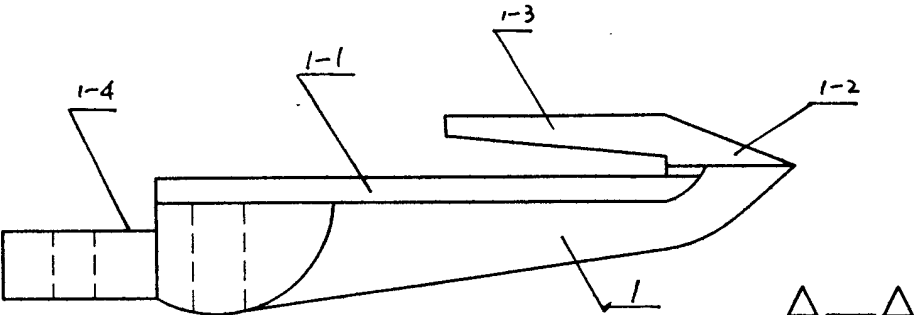


图 3

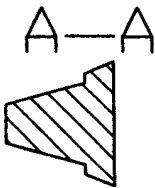


图 4

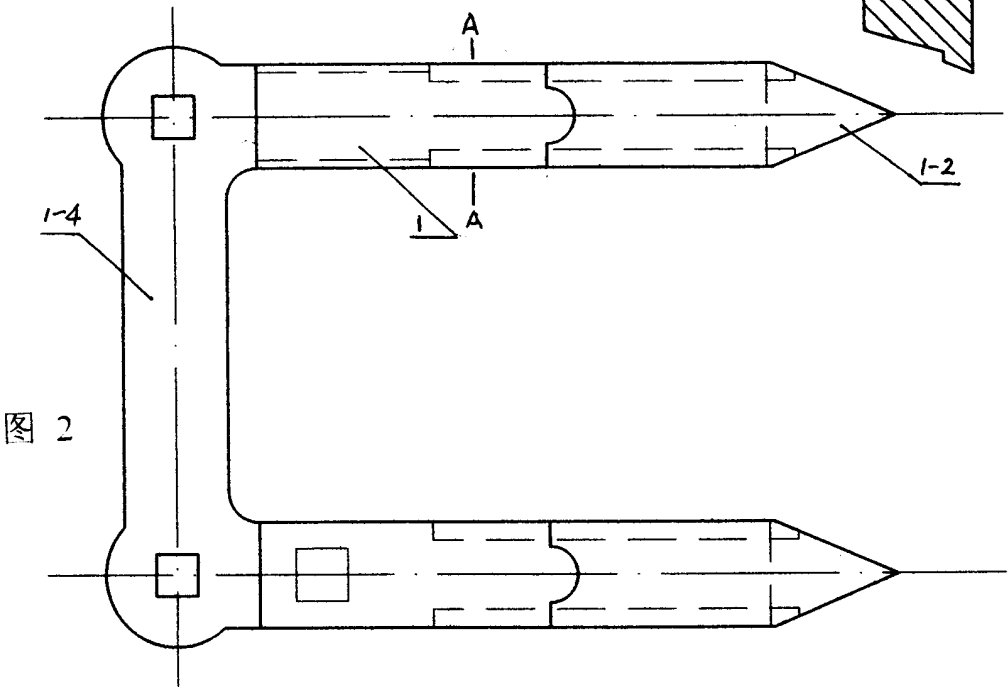


图 2

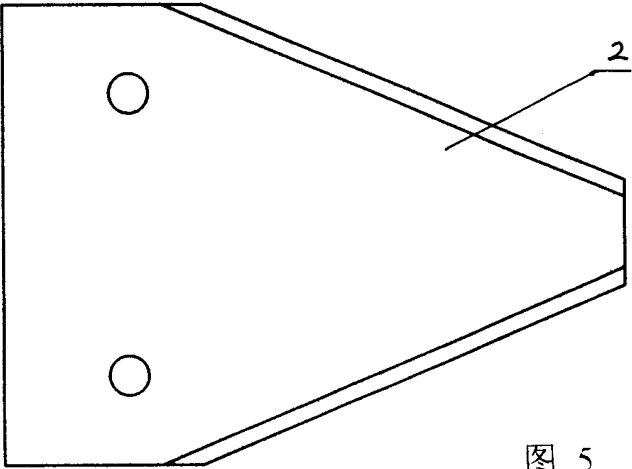


图 5