



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220935692 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202322622586.2

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 南京腾亚精工科技股份有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区东山街  
道临麒路129号

(72) 发明人 韩思琦 陆武刚

(74) 专利代理机构 南京乐羽知行专利代理事务

所(普通合伙) 32326

专利代理师 朱磊

(51) Int. Cl.

A01D 34/90 (2006.01)

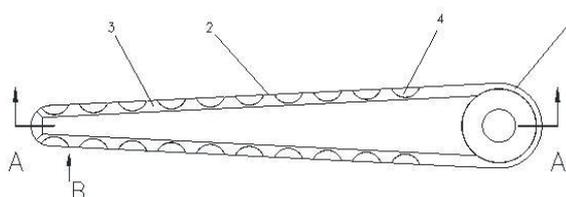
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手持打草机用刀片

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手持打草机用刀片,属于机械技术领域。一种手持打草机用刀片,包括固定端,沿固定端的径向朝外延伸形成渐缩的切割段,所述切割段的外沿具有斜刃口,所述斜刃口处还具有半圆形缺口。本实用新型的构思巧妙,其有益效果是:通过双重刀刃的设计提升刀刃的耐磨度进而提升工作效率。



1. 一种手持打草机用刀片,包括固定端,沿固定端的径向朝外延伸形成渐缩的切割段,其特征在于:所述切割段的外沿具有斜刃口,所述斜刃口处还具有半圆形缺口,所述半圆形缺口相互间隔分布形成锯齿状切口。

2. 根据权利要求1所述手持打草机用刀片,其特征在于:所述锯齿状切口靠近切割段的内沿,与斜刃口组成双重切割刃。

3. 根据权利要求1所述手持打草机用刀片,其特征在于:所述固定端为圆柱孔。

4. 根据权利要求3所述手持打草机用刀片,其特征在于:所述圆柱孔为两个上下排布、不同直径的圆柱孔。

5. 根据权利要求4所述手持打草机用刀片,其特征在于:所述圆柱孔经圆柱销固定。

## 一种手持打草机用刀片

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手持打草机用刀片,属于机械技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,手持打草机的工作原理是通过高速旋转刀具产生切向力切割杂草。为了提高切割能力,同时考虑安全要求,同类打草机的刀片多采用塑料材质,刀片与杂草间相互作用存在接触,刀片的刀刃多数为斜刃,且仅为单刃口,这种结构会导致多次切割后,极易磨损刀口,刀口横截面积增大,从而导致与杂草接触面积增加,受力面积增加,切割能力大大减弱,当磨损量达到上限时,刀口损坏,工作效率会大大降低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:针对现有手持打草机存在的刀刃不耐用的问题,提出一种手持打草机用刀片,减轻刀刃磨损现象,提高工作效率。

[0004] 本实用新型的一种手持打草机用刀片,包括固定端,沿固定端的径向朝外延伸形成渐缩的切割段,所述切割段的外沿具有斜刃口,所述斜刃口处还具有半圆形缺口。

[0005] 进一步地,所述半圆形缺口相互间隔分布形成锯齿状切口。将斜刃口两侧用半圆缺口规律分割,后端部分形成锯齿状切口。所述锯齿状切口靠近切割段的内沿,与斜刃口组成双重切割刃。

[0006] 所述固定端为圆柱孔。所述圆柱孔为两个上下排布、不同直径的圆柱孔。所述圆柱孔经圆柱销固定。

[0007] 上述结构在不降低安全性能以及不提高制造成本的前提下,通过改变刀片刀刃形状的结构改进,避免了刀刃磨损后,刀片与杂草间接触面积变大而导致的切割能力减弱的问题,通过锯齿状刀口与斜刃刀口结合,大大增加刀片使用寿命,以及有效降低了因正常磨损而导致切割能力下降的周期。

[0008] 本实用新型的构思奇巧,其有益效果是:通过双重刀刃的设计提升刀刃的耐磨度进而提升工作效率。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图。

[0011] 图2为图1中B向局部放大示意图。

[0012] 图3为图1的A向示意图。

[0013] 图4为图1的立体图。

### 具体实施方式

### 实施例

[0014] 本实施例的结构如图1-4所示,一种手持打草机用刀片,包括固定端1,沿固定端1的径向朝外延伸形成渐缩的切割段2,切割段2的外沿2-1具有斜刃口3,斜刃口3处还具有半圆形缺口4。半圆形缺口4相互间隔分布形成锯齿状切口。锯齿状切口靠近切割段2的内沿2-2,与斜刃口3组成双重切割刃。固定端1为圆柱孔。圆柱孔为两个上下排布、不同直径的上圆柱孔1-2和下圆柱孔1-1。圆柱孔经圆柱销固定。使用时,在正常磨损的情况下,斜刃口先行磨损,由于结构特性磨损部分会形成锯齿状切口,增加切割能力,达到增加使用寿命的目的。

[0015] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

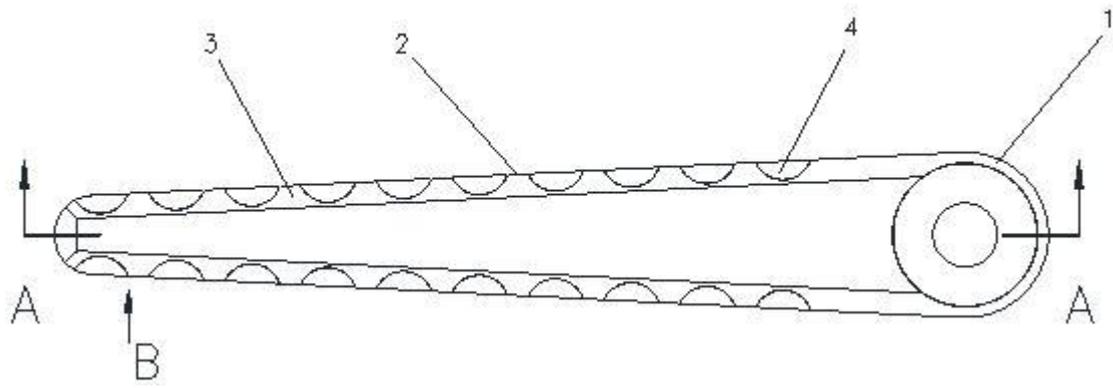


图 1

B

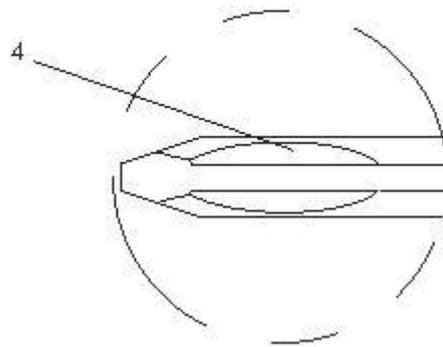


图 2

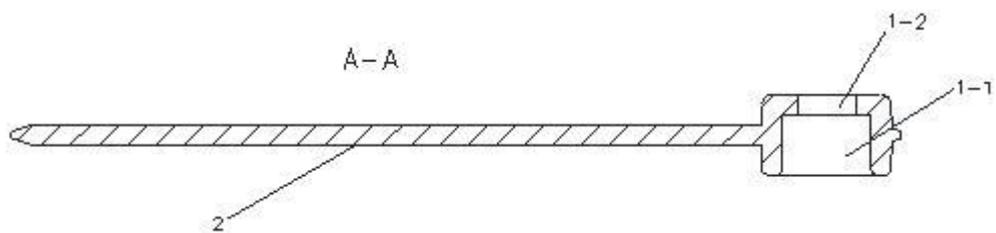


图 3

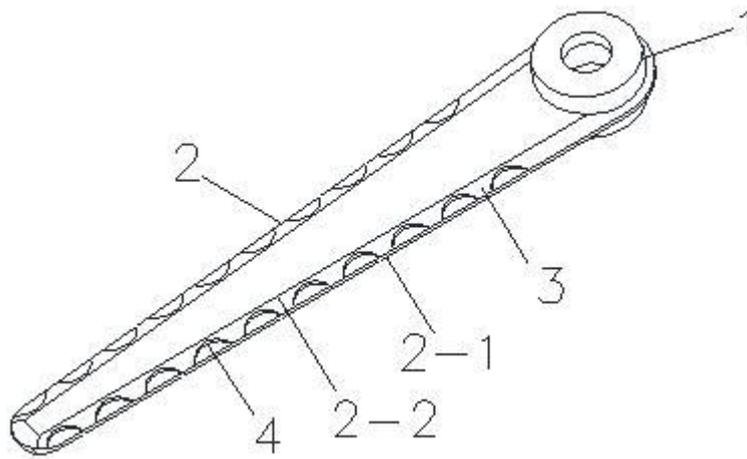


图 4