(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203482585 U
(45)授权公告日 2014.03.19

(21)申请号 201320639490.0

(22)申请日 2013.10.17

(73)专利权人 佳木斯尖锋机械制造有限公司
地址 154000 黑龙江省佳木斯市郊区沿江乡沿江村

(72)发明人 刘云 管庆文 郝树震 苏云喆

(74)专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208
代理人 朱士文 杨晓梅

(51)Int.Cl.
A01B 15/00(2006.01)

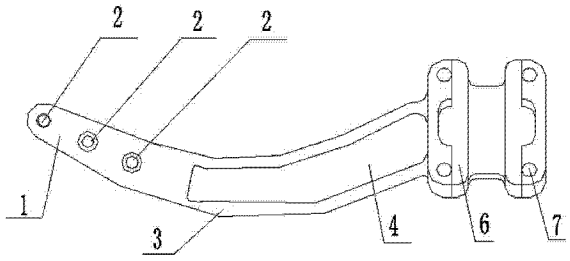
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型侧挂式犁柱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型侧挂式犁柱，包括犁托连接板、犁托固定孔、犁柱、加强筋第一、加强筋第二、犁架连接固定板、犁架固定孔，所述犁柱上方连接犁托连接板，犁柱底部连接犁架连接固定板，犁柱两侧分别安装有加强筋第一和加强筋第二，所述犁托连接板上设有犁托固定孔，所述犁架连接固定板为工字形结构，犁架连接固定板上设有凹槽和犁架固定孔。本实用新型的侧挂式犁柱从结构上改变犁柱的受力，使犁柱的强度极大地提高，适应了更大强度的工作环境，增加犁柱和悬挂犁的使用寿命。



CN 203482585 U

1. 一种新型侧挂式犁柱，其特征在于，包括犁托连接板、犁托固定孔、犁柱、加强筋第一、加强筋第二、犁架连接固定板、犁架固定孔，犁柱安装在悬挂犁主梁的一侧，所述犁柱上方连接犁托连接板，犁柱底部连接犁架连接固定板，犁柱两侧分别安装有加强筋第一和加强筋第二，所述犁托连接板上设有犁托固定孔，所述犁架连接固定板为工字形结构，犁架连接固定板上设有凹槽和犁架固定孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型侧挂式犁柱，其特征在于：所述犁托固定孔有 3 个。

一种新型侧挂式犁柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及犁柱产品技术领域，尤其是一种新型侧挂式犁柱。

背景技术

[0002] 目前市场上广泛使用的犁柱安装在悬挂犁主梁的下方，造成犁柱底面与犁尖距离较近，在使用过程中，容易发生堵草现象。堵草严重时，可以造成犁的损坏。现有的犁柱安装在悬挂犁主梁的下方这种结构，使犁柱本身受到的阻力力矩加大，很容易造成犁柱变形或弯曲甚至断裂。本实用新型的侧挂式犁柱从结构上改变犁柱的受力，使犁柱的强度极大地提高，适应了更大强度的工作环境，增加犁柱和悬挂犁的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型旨在提供一种新型侧挂式犁柱。

[0004] 为实现该技术目的，本实用新型的方案是：一种新型侧挂式犁柱，包括犁托连接板、犁托固定孔、犁柱、加强筋第一、加强筋第二、犁架连接固定板、犁架固定孔，犁柱安装在悬挂犁主梁的一侧，所述犁柱上方连接犁托连接板，犁柱底部连接犁架连接固定板，犁柱两侧分别安装有加强筋第一和加强筋第二，所述犁托连接板上设有犁托固定孔，所述犁架连接固定板为工字形结构，犁架连接固定板上设有凹槽和犁架固定孔。

[0005] 作为优选，所述犁托固定孔有 3 个。

[0006] 作为优选，所述犁柱是由犁架连接固定板上的凹槽通过推槽方式安装在悬挂犁主梁上，然后犁架固定孔中安装螺栓，使用螺母旋紧固定连接在主梁上。

[0007] 本实用新型的侧挂式犁柱从结构上改变犁柱的受力，使犁柱的强度极大地提高，适应了更大强度的工作环境，增加犁柱和悬挂犁的使用寿命。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的正面结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0011] 如图 1-2 所示，本实用新型实施例的一种新型侧挂式犁柱，包括犁托连接板 1、犁托固定孔 2、犁柱 3、加强筋第一 4、加强筋第二 5、犁架连接固定板 6、犁架固定孔 7，犁柱 3 安装在悬挂犁主梁的一侧，所述犁柱 3 上方连接犁托连接板 1，犁柱 3 底部连接犁架连接固定板 6，犁柱 3 两侧分别安装有加强筋第一 4 和加强筋第二 5，所述犁托连接板 1 上设有犁托固定孔 2，所述犁架连接固定板 6 为工字形结构，犁架连接固定板 6 上设有凹槽和犁架固定孔 7。

[0012] 作为优选，所述犁托固定孔 2 有三个。

[0013] 作为优选，所述犁柱是由犁架连接固定板 6 上的凹槽通过推槽方式安装在悬挂犁主梁上，然后犁架固定孔 7 中安装螺栓，使用螺母旋紧固定连接在主梁上。

[0014] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

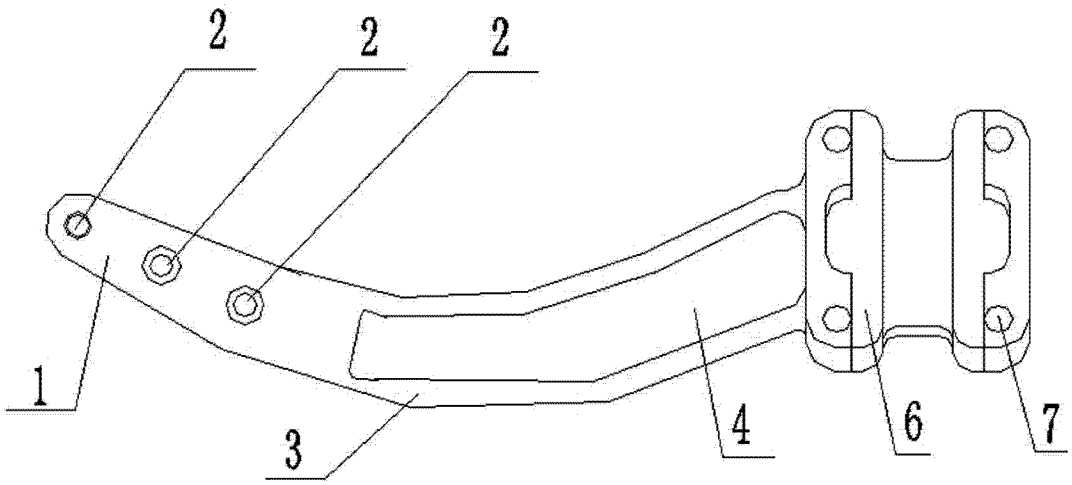


图 1