

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A01B 3/18

A01B 3/42 A01B 3/46



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320127217.6

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2666102Y

[22] 申请日 2003. 11. 30

[21] 申请号 200320127217.6

[73] 专利权人 姜笑明

地址 832000 新疆维吾尔自治区石河子市北野监狱

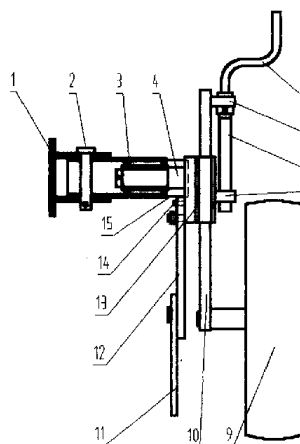
[72] 设计人 姜笑明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 翻转双向犁限深装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种翻转双向犁限深装置。本实用新型由限深轮、摆臂、滑套、深度调节装置、转轴、转轴固定座、犁架连接座及耕深稳定板组成，转轴固定座与犁架连接座铰接，耕深稳定板与滑套铰接，转轴固定座上设有限位块，滑套上设有耕深稳定板限位桩。本实用新型因转轴固定座与犁架连接座铰接，因而能保证限深轮在工作时始终与前进方向一致；另外，具有耕深稳定、调整方便的优点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种翻转双向犁限深装置，其特征在于由限深轮、摆臂、滑套、深度调节装置、转轴、转轴固定座、犁架连接座及耕深稳定板组成，转轴固定座与犁架连接座铰接，耕深稳定板与滑套铰接，转轴固定座上设有限位块，滑套上设有耕深稳定板限位桩。
2. 如权利要求1所述的翻转双向犁限深装置，其特征在于：深度调节装置包括丝杆、丝杆座、手柄，丝杆座一个固定在滑套上，另一个固定在摆臂上。
3. 如权利要求1所述的翻转双向犁限深装置，其特征在于：深度调节装置为摆臂上设有数个调节孔，摆臂通过螺栓固定在滑套内。
4. 如权利要求1或2或3所述的翻转双向犁限深装置，其特征在于：耕深稳定板上装有深度调节板。
5. 如权利要求4所述的翻转双向犁限深装置，其特征在于：深度调节板上设有数个孔。
6. 如权利要求1或2或3所述的翻转双向犁限深装置，其特征在于：耕深稳定板上端呈U形。
7. 如权利要求4所述的翻转双向犁限深装置，其特征在于：耕深稳定板上端呈U形。
8. 如权利要求5所述的翻转双向犁限深装置，其特征在于：耕深稳定板上端呈U形。

### 翻转双向犁限深装置

技术领域：

本实用新型涉及一种双向犁限深装置。

背景技术：

目前，常见的翻转双向犁限深装置为：转轴固定座直接固定在犁架上，限深装置无法左右摆动，从而无法保证限深轮在工作时始终与前进方向一致。另外，翻转双向犁限深装置只有后向限位，因此，作业时遇到沟或陇限深轮会向前摆动，导致限深装置不起作用，耕深过深。

发明内容：

本实用新型的目的在于：提供一种能保证耕深稳定并且限深轮在工作时始终与前进方向一致的限深装置。

本实用新型由限深轮、摆臂、滑套、深度调节装置、转轴、转轴固定座、犁架连接座及耕深稳定板组成，转轴固定座与犁架连接座铰接，耕深稳定板与滑套铰接，转轴固定座上设有限位块，滑套上设有耕深稳定板限位桩。

上述的翻转双向犁限深装置，深度调节装置包括丝杆、丝杆座、手柄，上丝杆座固定在滑套上，下丝杆座固定在摆臂上。

上述的翻转双向犁限深装置，深度调节装置为摆臂上设有数个调节孔，摆臂通过螺栓固定在滑套内。

上述的翻转双向犁限深装置，耕深稳定板上装有深度调节板，深度调节板上设有数个孔，耕深稳定板上端呈U形。

本实用新型因转轴固定座与犁架连接座铰接，因而能保证限深轮在工作时始终与前进方向一致；另外，具有耕深稳定、调整方便的优点。

附图说明：

图1为实施例1的结构示意图；

图2为图1的A向视图；

图3为图1的B向视图；

图示1为犁架连接座、2为转销、3为转轴固定座、4为转轴、5为手柄、6为上丝杆座、7为丝杆、8为下丝杆座、9为限深轮、10为摆臂、11为深度调节板、12为耕深稳定板、13为滑套、14为限位桩、15为限位块。

具体实施方式：

实施例1：本实用新型由限深轮、摆臂、滑套、丝杆、丝杆座、手柄、转轴、转轴固定座、犁架连接座及耕深稳定板组成，转轴固定座与犁架连接座铰接，耕深稳定板与滑套铰接，转轴固定座上设有限位块，滑套上设有耕深稳定板限位桩。深度调节装置包括丝杆、丝杆座、手柄，上丝杆座固定在滑套上，下丝杆座固定在摆臂上。

实施例2：与实施例1不同之处在于：深度调节装置为摆臂上设有数个调节孔，摆臂通过螺栓固定在滑套内。

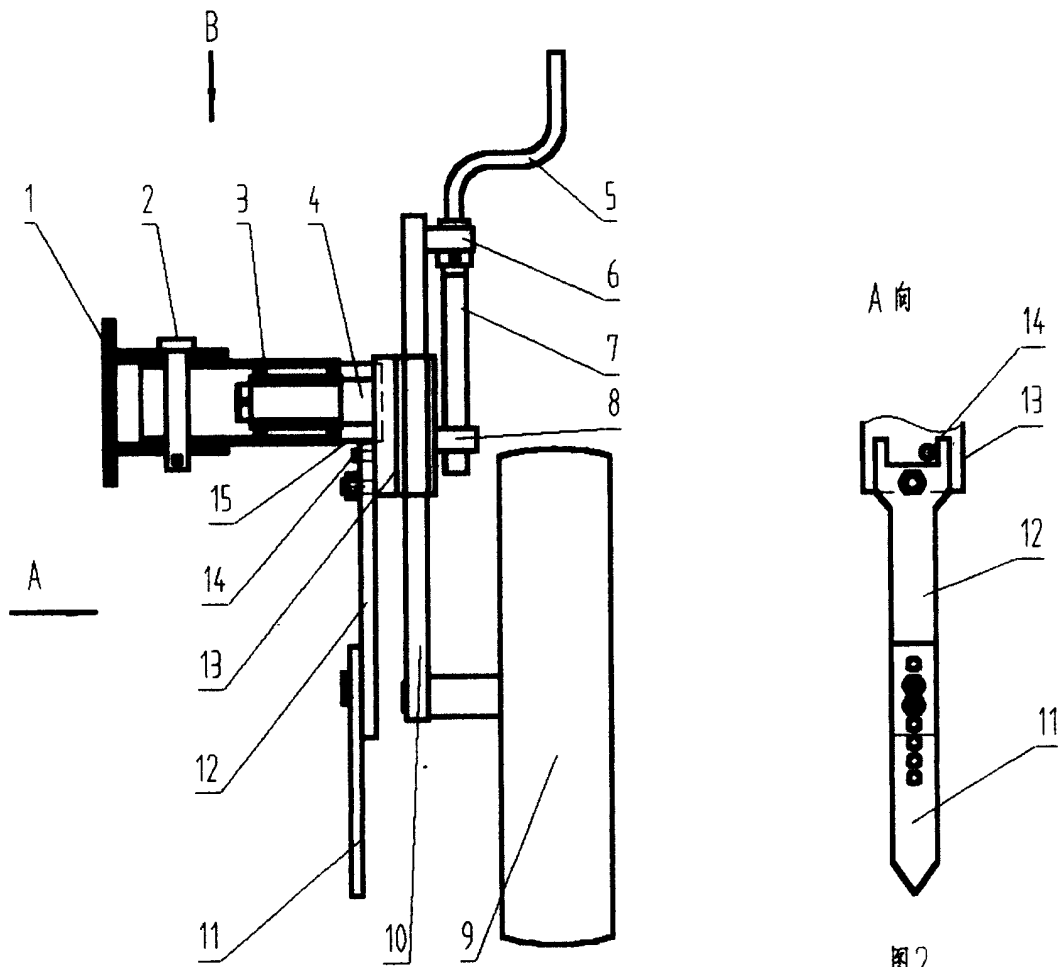


图1

图2

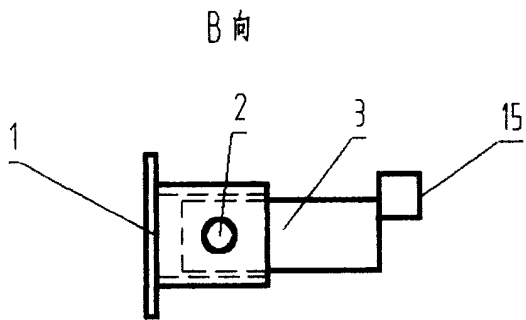


图3