



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205284134 U

(45) 授权公告日 2016.06.08

(21) 申请号 201521067474.4

(22) 申请日 2015.12.21

(73) 专利权人 中国热带农业科学院橡胶研究所  
地址 571737 海南省儋州市宝岛新村中国热带农业科学院橡胶研究所

(72) 发明人 黄坚雄 潘剑 周立军 袁淑娜  
郑定华 陈俊明 李娟

(74) 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司  
46001

代理人 李勇

(51) Int. Cl.

A01C 14/00(2006.01)

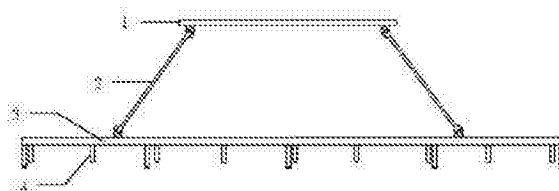
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种玉米试验小区简易株行距定位器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种玉米试验小区简易株行距定位器,包括操作杆(1)、连接杆(2)、划线杆(3)、划线条(4)以及用于固定的螺丝和螺母;其特征在于:螺丝和螺母将杆(1)、连接杆(2)和划线杆(3)连接;所述划线杆(3)两侧连接有若干划线条(4);划线杆(3)两侧中同一侧所有划线条(4)均在同一平面上,且与连接杆(2)所在平面的角度为 $120^{\circ}$ - $150^{\circ}$ 之间;其中一侧划线条之间距离与所需行距相等,另一侧与株距相等。有益效果是:使用该定位器可在已整地过的平整松软试验小区上一次划出多条代表行(株)的痕迹,操作简单,轻巧快捷,大大提高株行距定位效率,具有很强的实用性。



1. 一种玉米试验小区简易株行距定位器,包括操作杆(1)、连接杆(2)、划线杆(3)、划线条(4)以及用于固定的螺丝和螺母;其特征在于:螺丝和螺母将操作杆(1)、连接杆(2)和划线杆(3)连接;所述划线杆(3)两侧连接有若干划线条(4);划线杆(3)两侧中同一侧所有划线条(4)均在同一平面上,且与连接杆(2)所在平面的角度为 $120-150^{\circ}$ 之间。

2. 根据权利要求1所述的一种玉米试验小区简易株行距定位器,其特征在于:划线杆(3)两侧中同一侧所有划线条(4)的长度相等;其中一侧划线条(4)之间距离与所需行距相等,另一侧与株距相等。

## 一种玉米试验小区简易株行距定位器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种株行距定位工具,具体为一种玉米试验小区简易株行距定位器,属于农业播种设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 玉米是我国主要的粮食作物之一,许多研究人员从事着大田玉米的相关研究。然而,因试验小区面积,小区规划等原因,许多试验小区难以实现机械化播种、种植,仍须采用人工播种、种植的方式,而人工规划作物株行距的程度较复杂,其劳动强度较大,大大降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 为提高人工规划作物株行距的工作效率,本实用新型的目的是提供了一种玉米试验小区简易株行距定位工具。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种玉米试验小区简易株行距定位器,包括操作杆、连接杆、划线杆、划线条以及用于固定的螺丝和螺母;其特征在于:使用螺丝和螺母可将杆、连接杆和划线杆连接;所述划线杆两侧连接有若干划线条,同一侧所有划线条均在同一平面上,且与连接杆所在平面的角度为 $120^{\circ}$ - $150^{\circ}$ 之间,且各划线条的长度相等;其中一侧划线条之间距离与所需行距相等,另一侧与株距相等。如一侧划线条和另一侧划线条之间的距离分别为60 cm和28 cm,则可划出密度约为60000株/公顷的玉米密度,能符合许多玉米品种推荐栽培的密度区间。

[0006] 在已整地过的平整松软试验小区上,将划线条触地,双手握住操作杆并直线向后退,在定位器自然重量作用下,即可在试验小区地面划出多条清晰的痕迹。同理,将定位器反转,通过垂直于所划痕迹进行划线,可获得若干交叉点,即为玉米播种、种植的位置。

[0007] 本实用新型的有益效果是:易组装,一次可划出多条代表行(株)的痕迹,操作简单,轻巧快捷,大大提高株行距定位效率,并可拆卸,便于存放。一般情况下,所划密度在许多玉米品种推荐密度区间内,可满足许多玉米品种的播种需求,具有很强的实用性。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构正视图;

[0009] 图 2 是本实用新型的结构侧视图;

[0010] 图中:1.操作杆、2.连接杆、3.划线杆、4.划线条。

### 具体实施方式

[0011] 一种玉米试验小区简易株行距定位器,包括操作杆1、连接杆2、划线杆3、划线条4以及用于固定的螺丝和螺母;其特征在于:使用螺丝和螺母可将杆1、连接杆2和划线杆3连接;所述划线杆3两侧连接有若干划线条4,其中一侧划线条4之间距离与所需行距相等,另

一侧与株距相等。

[0012] 在已整地过的平整松软试验小区上,使用绳索在小区边缘定出一条直线,再将划线条4触地,双手握住操作杆1并沿着直线向后退,在定位器自然重量作用下,即可在试验小区地面划出多条清晰的痕迹(当小区较小时,拉绳索定直线步骤可省略,目测即可划线)。若试验小区的宽度大于划线条3长度,同理可将一个划线条4循着已划好一条痕迹,划出剩余小区行(株)距的痕迹。

[0013] 当划完小区行(株)距的痕迹后,将定位器反转,垂直于已划好行(株)距的痕迹进行划线,可得若干交叉点,交叉点即为播种、种植位置。

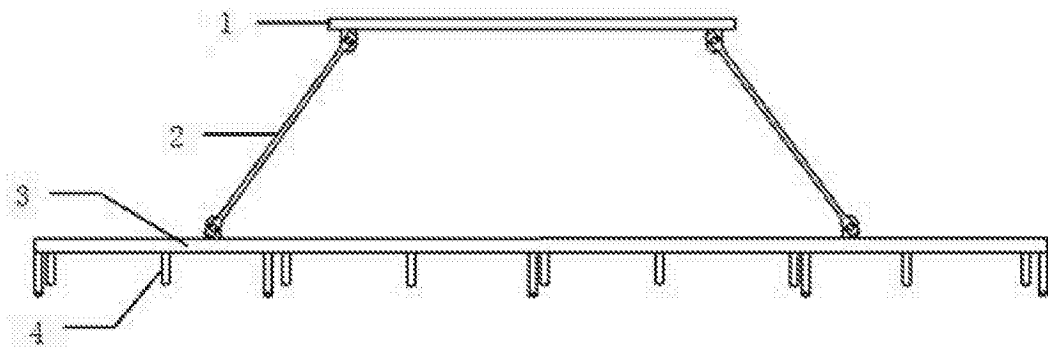


图1

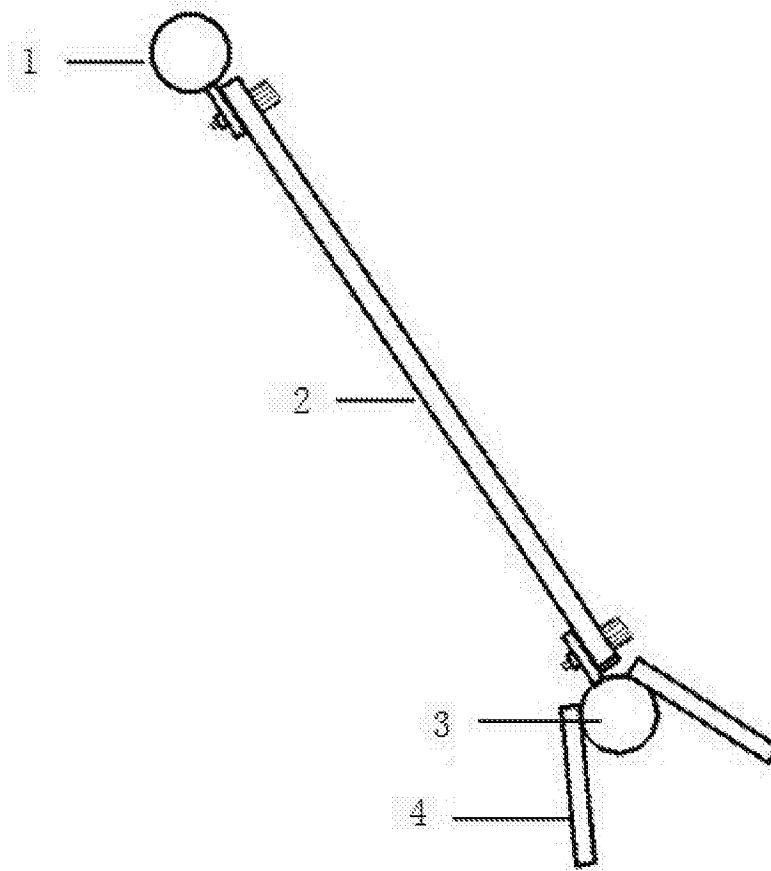


图2