



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209390664 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201920076537.4

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 漯河市农业科学院

地址 462000 河南省漯河市郾城区黄河路  
900号

(72)发明人 周彦忠 李斯佳 沈新磊 乔新敏  
李飞 姬小玲 郭玉生

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61244

代理人 孔德超

(51)Int.Cl.

A01C 7/20(2006.01)

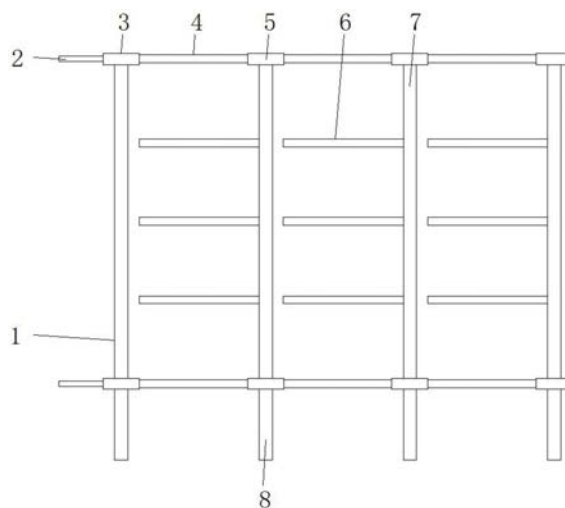
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种小区花生试验播种格子尺

## (57)摘要

本实用新型公开了一种小区花生试验播种格子尺,包括第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆两端均固定有第一固定块,所述第一固定块一侧固定有限位杆,所述第一固定块另一侧开设有插接孔,所述第二连接杆两端均固定有第二固定块,所述第二固定块一侧固定有插接杆,所述插接杆背离第二固定块的一端插进插接孔内,所述第二固定块另一侧开设有插接孔,所述第二连接杆一侧固定有横杆,所述第一连接杆和第二连接杆同侧的第一固定块和第二固定块上均固定有竖杆。本实用新型具有格子尺方便组装拆卸,可根据小区种植区域自行组装,覆盖小区种植区域所有行,播种时不会出现漏行现象的优点。



1. 一种小区花生试验播种格子尺,包括第一连接杆(1)和第二连接杆(7),其特征在于:所述第一连接杆(1)两端均固定有第一固定块(3),所述第一固定块(3)一侧固定有限位杆(2),所述第一固定块(3)另一侧开设有插接孔(9),所述第二连接杆(7)两端均固定有第二固定块(5),所述第二固定块(5)一侧固定有插接杆(4),所述插接杆(4)背离第二固定块(5)的一端插进插接孔(9)内,所述第二固定块(5)另一侧开设有插接孔(9),所述第二连接杆(7)一侧固定有横杆(6),所述第一连接杆(1)和第二连接杆(7)同侧的第一固定块(3)和第二固定块(5)上均固定有竖杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种小区花生试验播种格子尺,其特征在于:所述第一连接杆(1)和第二连接杆(7)长度相一致。

3. 根据权利要求1所述的一种小区花生试验播种格子尺,其特征在于:所述插接杆(4)与插接孔(9)相适配。

## 一种小区花生试验播种格子尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及小区播种技术领域,具体为一种小区花生试验播种格子尺。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,有的小区实行实验播种,在小区内专门划出一片区域进行种植,充分利用土地资源。

[0003] 播种的植物有多种多样,可以根据小区的实际情况选择。在对花生播种时,都是用的播种杆,每次播种一行,播种人员根据播种杆播种容易出现漏行播种,播种后不易察觉到漏行的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种小区花生试验播种格子尺,具备格子尺方便组装拆卸,可根据小区种植区域自行组装,覆盖小区种植区域所有行,播种时不会出现漏行现象的优点,解决了播种人员根据播种杆播种容易出现漏行播种,播种后不易察觉到漏行的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种小区花生试验播种格子尺,包括第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆两端均固定有第一固定块,所述第一固定块一侧固定有限位杆,所述第一固定块另一侧开设有插接孔,所述第二连接杆两端均固定有第二固定块,所述第二固定块一侧固定有插接杆,所述插接杆背离第二固定块的一端插进插接孔内,所述第二固定块另一侧开设有插接孔,所述第二连接杆一侧固定有横杆,所述第一连接杆和第二连接杆同侧的第一固定块和第二固定块上均固定有竖杆。

[0006] 优选的,所述第一连接杆和第二连接杆长度相一致。

[0007] 优选的,所述插接杆与插接孔相适配。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过设置第一固定块、插接杆和第二固定块,达到了格子尺可根据小区种植区域自行组装,覆盖小区种植区域所有行,播种时不会出现漏行现象的效果,本实用新型设置有第一固定块、插接杆和第二固定块,两个第一固定块分别固定在第一连接杆的两端,两个第二固定块分别固定在第二连接杆的两端插接杆固定在第二固定块上,组装时,根据小区播种区域的面积选取一个第一连接杆和合适数量的第二连接杆,第一个第二连接杆上的插接杆插进第一固定块上开设的插接孔内,第二个第二连接杆上的插接杆插进第一个第二固定块上开设的插接孔内,以此类推,将多个第二连接杆组装固定,第一连接杆和第二连接杆组装成格子尺,格子尺将小区种植区域所有行覆盖,播种时不会出现漏行播种的现象。

[0010] 2、本实用新型通过设置限位杆和竖杆,达到了使格子尺每行到播种区域的距离相等,格子尺摆放整齐的效果,本实用新型设置有限位杆和竖杆,第一连接杆和第二连接杆组装好后放置在播种区域土地上,竖杆与播种区域前端平齐,限位杆与播种区域侧边平齐,通

过限位杆和竖杆的限位使格子尺整齐放置在播种区域内,便于播种。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的第一连接杆剖视连接结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的第二连接杆剖视连接结构示意图。

[0014] 图中:1、第一连接杆;2、限位杆;3、第一固定块;4、插接杆;5、第二固定块;6、横杆;7、第二连接杆;8、竖杆;9、插接孔。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种小区花生试验播种格子尺,包括第一连接杆1和第二连接杆7,第一连接杆1两端均固定有第一固定块3,第一固定块3一侧固定有限位杆2,第一固定块3另一侧开设有插接孔9,第二连接杆7两端均固定有第二固定块5,第二固定块5一侧固定有插接杆4,插接杆4背离第二固定块5的一端插进插接孔9内,插接杆4与插接孔9相适配,插接杆4插进插接孔9内后因摩擦力保持稳定。第二固定块5另一侧开设有插接孔9,第一连接杆1和第二连接杆7长度相一致。组装时,根据小区播种区域的面积选取一个第一连接杆1和合适数量的第二连接杆7,第一个第二连接杆7上的插接杆4插进第一固定块3上开设的插接孔9内,第二个第二连接杆7上的插接杆4插进第一个第二固定块5上开设的插接孔9内,以此类推,将多个第二连接杆7组装固定,第一连接杆1和第二连接杆7组装成格子尺,格子尺将小区种植区域所有行覆盖,播种时在格子尺内逐行播种,不会出现漏行播种的现象。

[0019] 第二连接杆7一侧固定有横杆6,第二连接杆7上的横杆6数量根据小区播种区域的大小进行制作,横杆6将格子尺分隔成大小相等的区域,方便播种。第一连接杆1和第二连接杆7同侧的第一固定块3和第二固定块5上均固定有竖杆8,第一连接杆1和第二连接杆7组装好后放置在播种区域土地上,竖杆8与播种区域前端平齐,限位杆2与播种区域侧边平齐,通

过限位杆2和竖杆8的限位使格子尺整齐放置在播种区域内,便于播种。

[0020] 工作原理:组装时,根据小区播种区域的面积选取一个第一连接杆1和合适数量的第二连接杆7,第一个第二连接杆7上的插接杆4插进第一固定块3上开设的插接孔9内,第二个第二连接杆7上的插接杆4插进第一个第二固定块5上开设的插接孔9内,以此类推,将多个第二连接杆7组装固定,第一连接杆1和第二连接杆7组装成格子尺,竖杆8与播种区域前端平齐,限位杆2与播种区域侧边平齐。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

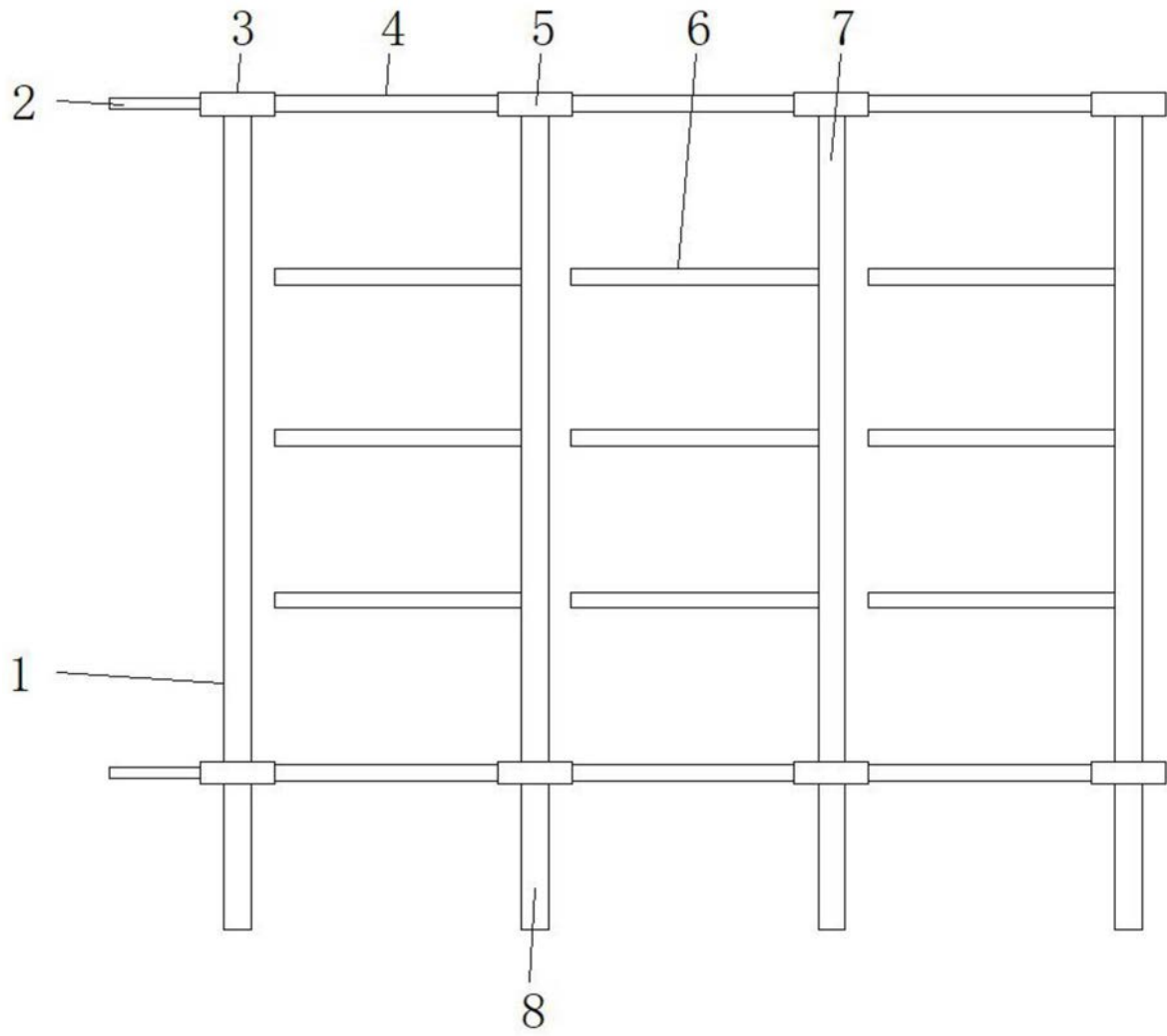


图1

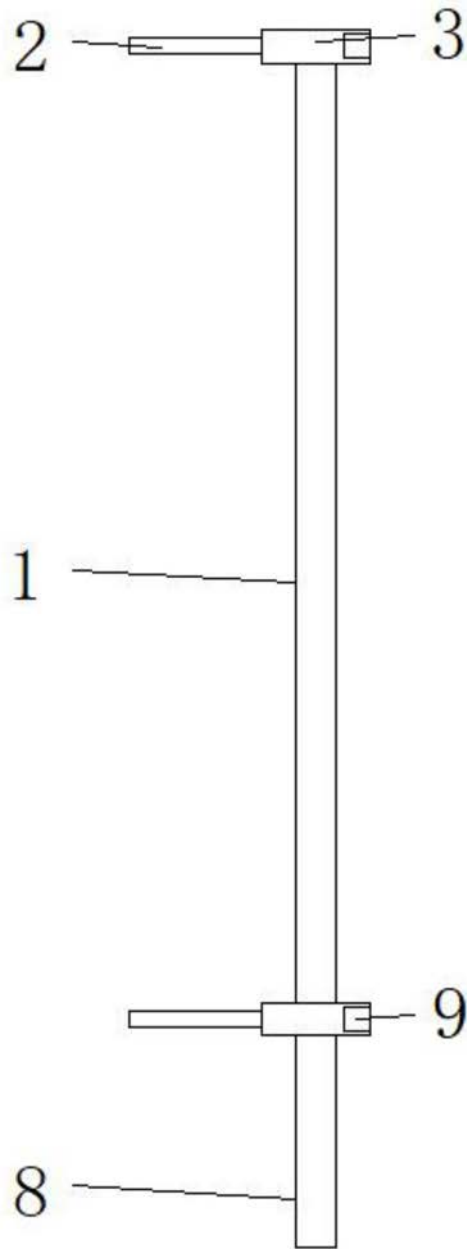


图2

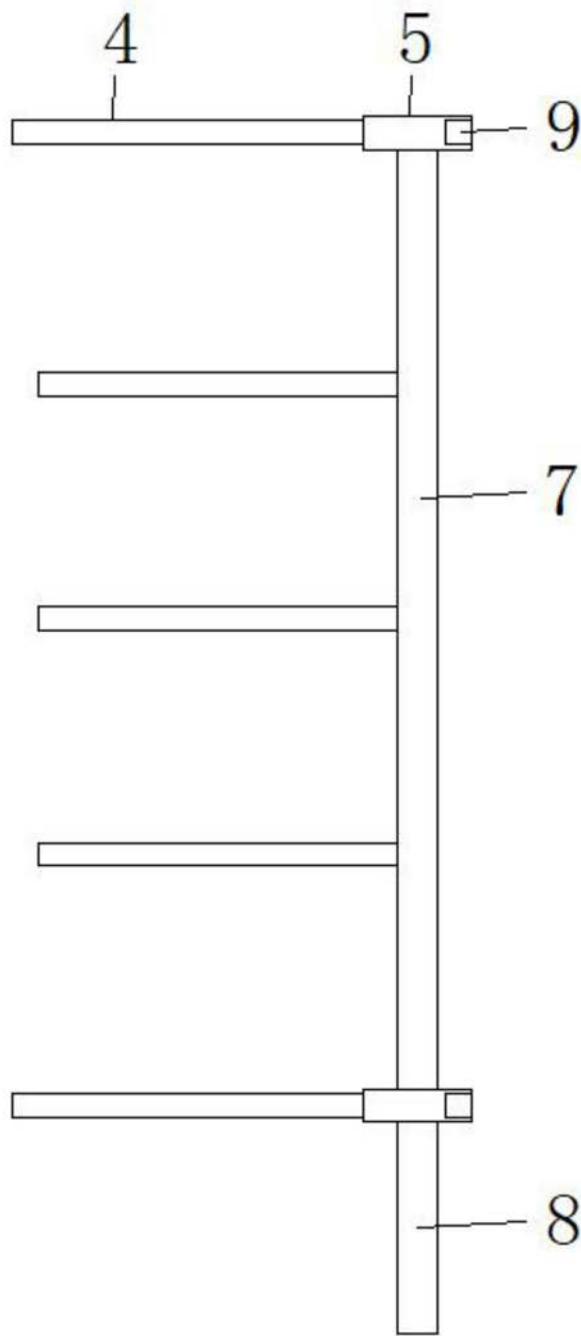


图3