



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203872545 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420304310. 8

(22) 申请日 2014. 06. 10

(73) 专利权人 福建省农业科学院畜牧兽医研究所

地址 350013 福建省福州市晋安区新店埔档

(72) 发明人 李文杨 高承芳 刘远 董晓宁
张晓佩 陈鑫珠

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A01C 7/02 (2006. 01)

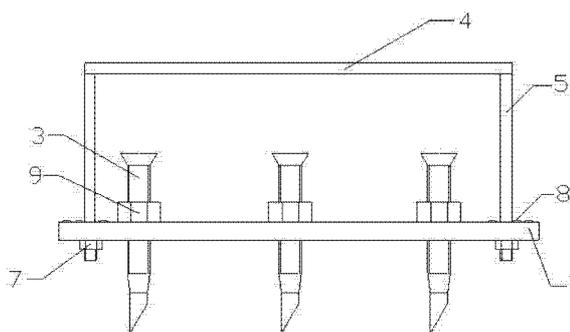
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种简易穴播器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种简易穴播器,包括底板,所述底板沿长度方向布设有一排螺纹孔,其中多个或者全部的螺纹孔中旋接有挖穴管,所述挖穴管的外周壁设置有与螺纹孔相配合的螺纹部,所述底板上方设置有支架,所述挖穴管的上端为喇叭状,其下端为尖角状。该简易穴播器结构简单,易于携带,拆装方便,操作方便快捷,而且播种深度可控,播种穴距可调。



1. 一种简易穴播器,其特征在于:包括底板,所述底板沿长度方向布设有一排螺纹孔,其中多个或者全部的螺纹孔中旋接有挖穴管,所述挖穴管的外周壁设置有与螺纹孔相配合的螺纹部,所述底板上方设置有支架。

2. 根据权利要求1所述的简易穴播器,其特征在于:所述挖穴管的上端为喇叭状,其下端为尖角状。

3. 根据权利要求1所述的简易穴播器,其特征在于:所述支架包括沿底板长度方向设置有横杆,所述横杆两端与两人字形支架上端固连,人字形支架的下端设有螺纹部并穿过底板上的安装孔后由螺母固定。

4. 根据权利要求1所述的简易穴播器,其特征在于:所述底板的两端上侧面设置有防滑条。

5. 根据权利要求1所述的简易穴播器,其特征在于:所述挖穴管上还旋接有锁紧螺母。

一种简易穴播器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种简易穴播器,属于农业机械技术领域。

背景技术

[0002] 穴播是农业生产中的一项重要工作,玉米、棉花、甜菜、向日葵、豆类等农作物,在生产上均要求按一定行距和穴距,将种子成穴播种。由于目前的气吸式穴播器、精量穴播器等存在构造复杂、重量大和不易携带等问题,适宜生产上大量穴播播种作业时应用,而在梯田穴播播种、小块地穴播播种和科研试验地穴播播种时,需要一种构造简单,易于携带,便于操作的简易穴播器。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种结构简单,易于携带,拆装方便,操作方便快捷的简易穴播器,而且播种深度可控,播种穴距可调。

[0004] 本实用新型采用以下方案实现:一种简易穴播器,包括底板,所述底板沿长度方向布设有一排螺纹孔,其中多个或者全部的螺纹孔中旋接有挖穴管,所述挖穴管的外周壁设置有与螺纹孔相配合的螺纹部,所述底板上方设置有支架。

[0005] 进一步的,所述挖穴管的上端为喇叭状,其下端为尖角状。

[0006] 进一步的,所述支架包括沿底板长度方向设置有横杆,所述横杆两端与两人字形支架上端固连,人字形支架的下端设有螺纹部并穿过底板上的安装孔后由螺母固定。

[0007] 进一步的,所述底板的两端上侧面设置有防滑条。

[0008] 进一步的,所述挖穴管上还旋接有锁紧螺母。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:该简易穴播器结构简单,易于携带,拆装方便,操作方便快捷,而且播种深度可控,播种穴距可调,充分利用土地资源的目的,从而达到为梯田、小地块和科研试验地等提供新型实用的小型穴播工具。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例构造示意图;

[0011] 图2是图1中左视图;

[0012] 图3本实用新型实施例中底板俯视图;

[0013] 图中标号说明:1-底板、2-螺纹孔、3-挖穴管、4-横杆、5-人字形支架、6-安装孔、7-螺母、8-防滑条、9-锁紧螺母。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下将通过具体实施例和相关附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 如图1~3所示,一种简易穴播器,包括底板1,所述底板沿长度方向布设有一排螺

纹孔 2,其中多个或者全部的螺纹孔 2 中旋接有挖穴管 3,挖穴管 3 通过与不同的螺纹孔 2 配合,起到调节种子播种时的穴距,螺纹孔 2 的孔距为基值,种子的穴距为孔距的整数倍,例如螺纹孔 2 之间的孔距为 10mm,当所需的穴距为 20mm,则相邻的两挖穴管 3 之间间隔一个不需要旋接挖穴管的螺纹孔 2。所述挖穴管 3 的外周壁设置有与螺纹孔 2 相配合的螺纹部,同时通过转动挖穴管 3 可以调节挖穴管 3 的安装高度以便控制种子穴播的深度,所述底板 1 上方设置有支架。

[0016] 在本实施例中,所述挖穴管 3 的上端为喇叭状,其下端为尖角状,以便播种时易插入土壤,工作阻力小。

[0017] 在本实施例中,所述支架包括沿底板长度方向设置有横杆 4,所述横杆 4 两端与两人字形支架 5 上端固连,人字形支架 5 的下端设有螺纹部并穿过底板 1 上的安装孔 6 后由螺母 7 固定。

[0018] 在本实施例中,所述底板 1 的两端上侧面设置有防滑条 8,以便两人操作穴播器时采用脚踏方式使挖穴管 3 的尖端扎入土壤增加摩擦力、防滑。

[0019] 在本实施例中,所述挖穴管 3 上还旋接有锁紧螺母 9,防止挖穴管 3 调整好安装高度后发生松动。

[0020] 该简易穴播器的操作方法是:先根据生产上播种作物的需要,确定播种的穴间距,把挖穴管 3 安装在底板 1 上对应的螺纹孔 2 内,调节好挖穴管 3 的安装高度,旋紧锁紧螺母 9 固定,然后把简易穴播器置于平整作畦好的地块上,用力按压横杆 4,使挖穴管 3 的尖端扎入土壤一定深度,如果是两人同时操作,可以用脚踏底板两端的方式,使挖穴管 3 的尖端扎入土壤,接着从挖穴管 3 的上端喇叭口投入种子,最后移去简易穴播器,点播完成;按一定穴播方向重复操作上述操作,即可完成整个地块的穴播。

[0021] 上列较佳实施例,对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

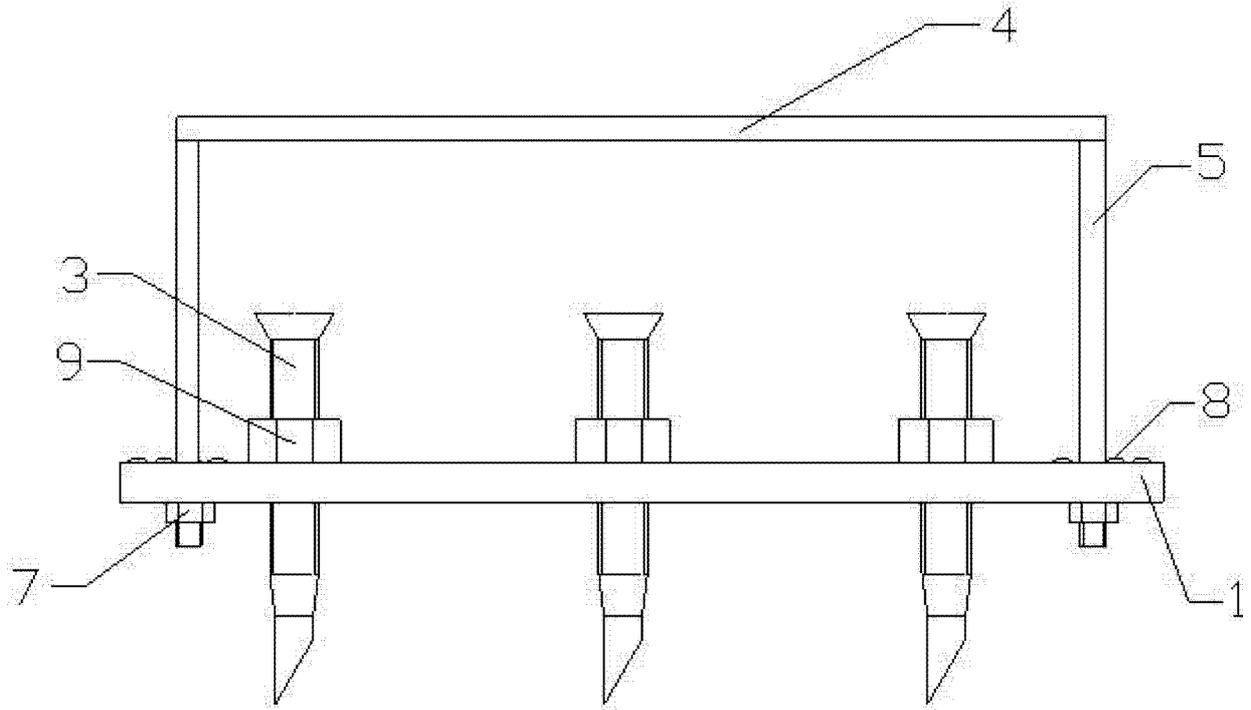


图 1

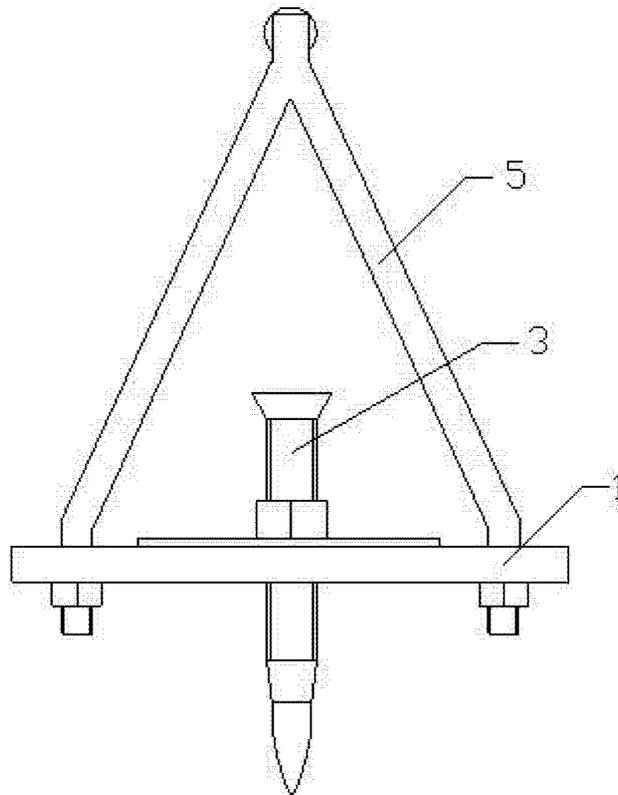


图 2

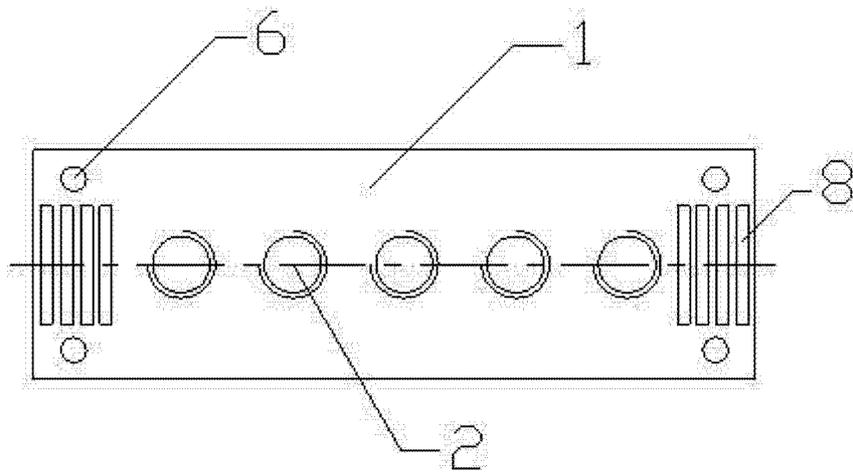


图 3