



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109005781 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810688120.3

(22)申请日 2018.06.28

(71)申请人 安徽灵杨农机制造有限公司
地址 234200 安徽省宿州市灵璧县杨疃街

(72)发明人 毕杰

(74)专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127
代理人 王际复 吕晓璐

(51)Int.Cl.
A01C 7/00(2006.01)

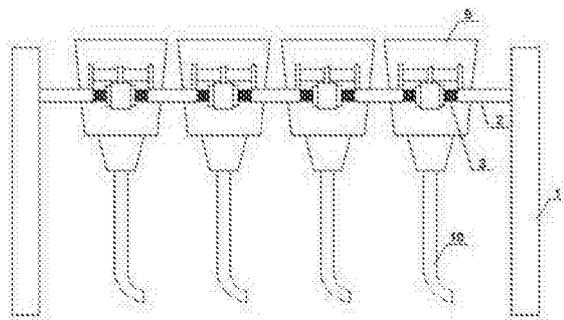
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种可调节播种间隙的播种腿

(57)摘要

本发明公开了一种可调节播种间隙的播种腿,包括:横梁柱、螺纹、螺母、套筒、支板、导向杆、挡板、接料斗、播种腿,所述的横梁柱上均匀的开设有若干螺纹,所述的螺纹上旋拧有螺母,所述的螺母上通过轴承转动安装有套筒,所述的套筒上焊接有支板,每个所述的螺纹的两端在横梁柱上焊接有挡板,每个所述的螺纹的两端通过螺栓固定有导向杆,所述的导向杆贯穿支板,并与支板滑动接触,所述的接料斗分别与螺母、支板通过螺栓固定连接,所述的接料斗的出料口与播种腿通过轴承转动连接并连通,本发明具有使用方便、播种精度高、防止大豆被弹飞等优点。



1. 一种可调节播种间隙的播种腿,包括:支撑架、横梁柱、螺纹、螺母、套筒、支板、导向杆、挡板、接料斗、播种腿,所述的支撑架内壁上通过螺栓固定有横梁柱,其特征在于:所述的横梁柱上均匀的开设有若干螺纹,所述的螺纹上旋拧有螺母,所述的螺母上通过轴承转动安装有套筒,所述的套筒上焊接有支板,每个所述的螺纹的两端在横梁柱上焊接有挡板,每个所述的螺纹的两端通过螺栓固定有导向杆,所述的导向杆贯穿支板,并与支板滑动接触,所述的接料斗分别与螺母、支板通过螺栓固定连接,所述的接料斗的出料口与播种腿通过轴承转动连接并连通。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节播种间隙的播种腿,其特征在于:所述的支板上开设有用于在导向杆上滑动的圆孔。

一种可调节播种间隙的播种腿

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可调节播种间隙的播种腿,具体是涉及播种机的生产制造领域。

背景技术

[0002] 播种机以作物种子为播种对象的种植机械。用于某类或某种作物的播种机,常冠以作物种类名称,如谷物条播机、玉米穴播机、棉花播种机、牧草撒播机等。

[0003] 传统的人工播种只适用于面积小的南方不平整田地,在北方地势平坦,土地面积大,都是采用机械化播种,在播种时不同的农作物的播种间隙有所不同,因此在播种不同作物时需要对播种腿之间的间隙进行调整,现有的播种腿都是通过螺栓固定的,在调节时,需要将播种腿卸下,然后再调节播种腿之间的间隙,最后再固定播种腿,这种方式不仅效率低、而且需要耗费大量的劳动力。

发明内容

[0004] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本发明的目的在于提供一种可调节播种间隙的播种腿,用于解决现有的播种机的播种腿间隙调节灵活性差、耗费劳动力大的问题。

[0005] 为实现上述目的及其他相关目的,本发明公开了一种可调节播种间隙的播种腿,包括:支撑架、横梁柱、螺纹、螺母、套筒、支板、导向杆、挡板、接料斗、播种腿,所述的支撑架内壁上通过螺栓固定有横梁柱,所述的横梁柱上均匀的开设有若干螺纹,所述的螺纹上旋拧有螺母,所述的螺母上通过轴承转动安装有套筒,所述的套筒上焊接有支板,每个所述的螺纹的两端在横梁柱上焊接有挡板,每个所述的螺纹的两端通过螺栓固定有导向杆,所述的导向杆贯穿支板,并与支板滑动接触,所述的接料斗分别与螺母、支板通过螺栓固定连接,所述的接料斗的出料口与播种腿通过轴承转动连接并连通。

[0006] 优选的:所述的支板上开设有用于在导向杆上滑动的圆孔。

[0007] 如上所述,本发明的一种可调节播种间隙的播种腿,具有以下有益效果:

1、灵活性高。

[0008] 2、降低工人劳动强度。

[0009] 3、使用方便。

附图说明

[0010] 图1是本发明一种可调节播种间隙的播种腿的主视图。

[0011] 图2是本发明部分部件的放大图。

[0012] 图3是本发明部分部件的侧视图。

[0013] 其中:支撑架1、横梁柱2、螺纹3、螺母4、套筒5、支板6、导向杆7、挡板8、接料斗9、播种腿10。

具体实施方式

[0014] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0015] 如图1-3所示,本发明公开了一种可调节播种间隙的播种腿,包括:支撑架1、横梁柱2、螺纹3、螺母4、套筒5、支板6、导向杆7、挡板8、接料斗9、播种腿10,所述的支撑架1内壁通过螺栓固定有横梁柱2,所述的横梁柱2上均匀的开设有若干螺纹3,所述的螺纹3上旋拧有螺母4,所述的螺母4上通过轴承转动安装有套筒5,所述的套筒5上焊接有支板6,每个所述的螺纹3的两端在横梁柱2上焊接有挡板8,每个所述的螺纹3的两端通过螺栓固定有导向杆7,所述的导向杆7贯穿支板6,并与支板6滑动接触,所述的接料斗9分别与螺母、支板6通过螺栓固定连接,所述的接料斗9的出料口与播种腿10通过轴承转动连接并连通。

[0016] 优选的:所述的支板6上开设有用于在导向杆7上滑动的圆孔。

[0017] 工作原理:在使用时,由于螺母4旋拧在横梁柱2的螺纹3上,因此转动螺母4,能够使得螺母4向左或向右移动,由于套筒5与螺母4通过轴承转动连接,因此螺母4向左或向右移动,套筒5也跟随移动,套筒5也带动支板6在导向杆7上左右移动,由于接料斗9与套筒5、支板6固定连接,因此接料斗9也跟随移动,从而实现播种腿10之间间隙的调整。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明而非限制本发明所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本发明已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本发明进行修改或等同替换;而一切不脱离本发明的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本发明的权利要求范围中。

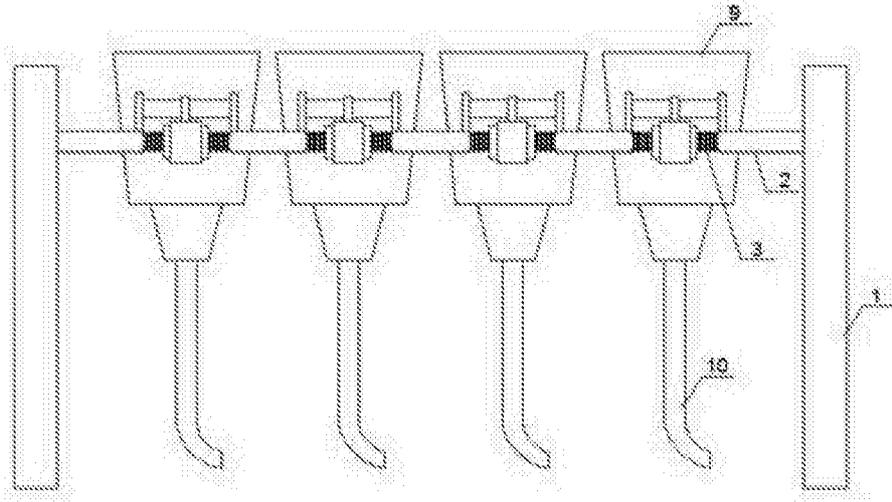


图1

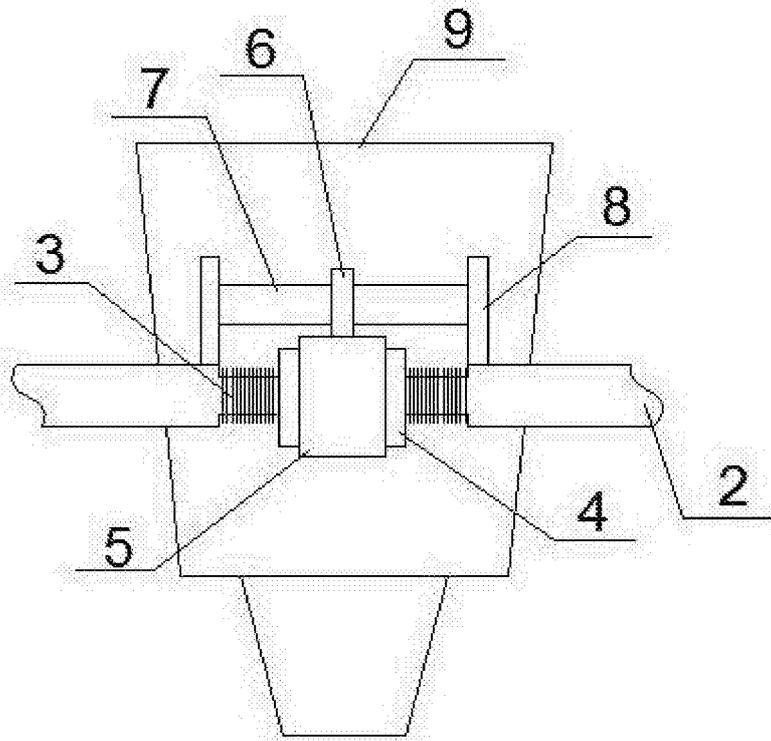


图2

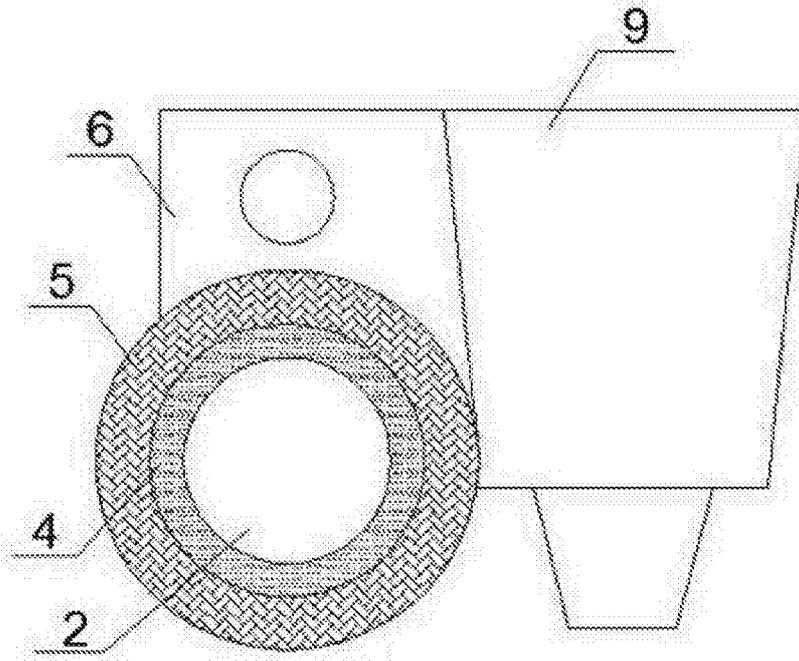


图3