(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209497867 U
(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201822184981.6

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 曲靖市农业科学院
地址 655000 云南省曲靖市南宁路

(72)发明人 唐永生 何玉华 钱成明 胡家权 王勤方 蒋彦华 张菊香 杨峰 郑云昆

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.
A01C 7/00(2006.01)
A01G 25/00(2006.01)

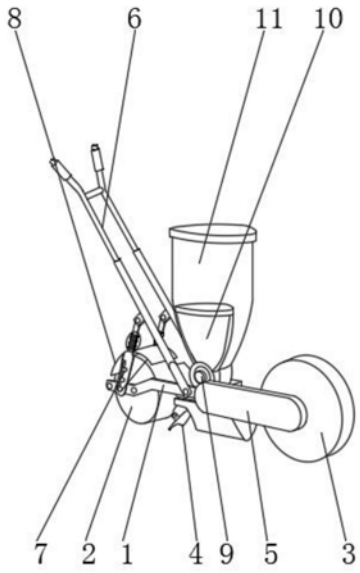
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种豌豆高效生产用播种机

(57)摘要

本实用新型公开了一种豌豆高效生产用播种机，包括播种机架，所述播种机架的一端内表面设置有移动后轮，所述播种机架的另一端内表面设置有移动前轮，所述播种机架的下端中部外表面固定连接有盖土板，所述播种机架的两侧外表面均设置有密封盖与把手，所述把手位于密封盖的一侧，所述把手与播种机架之间设置有调节斜撑，所述调节斜撑的中部外表面设置有弹性橡胶外壳。本实用新型所述的一种豌豆高效生产用播种机，设有水箱、复位弹簧与防泥板，能够在进行播种的同时对种苗进行浇水，并能对机器产生的震动进行消减，避免人们手部被长时间震动后出现麻木或疼痛情况，还可以防止后轮溅起的泥土弄脏人们的衣物，带来更好的使用前景。



CN 209497867 U

1.一种豌豆高效生产用播种机,包括播种机架(1),其特征在于:所述播种机架(1)的一端内表面设置有移动后轮(2),所述播种机架(1)的另一端内表面设置有移动前轮(3),所述播种机架(1)的下端中部外表面固定连接有盖土板(4),所述播种机架(1)的两侧外表面均设置有密封盖(5)与把手(6),所述把手(6)位于密封盖(5)的一侧,所述把手(6)与播种机架(1)之间设置有调节斜撑(7),所述调节斜撑(7)的中部外表面设置有弹性橡胶外壳(12),所述弹性橡胶外壳(12)的内部设置有复位弹簧(13),所述播种机架(1)的上端中部外表面固定安装有播种控制器(9),所述播种控制器(9)的上端外表面固定安装有豌豆种收纳箱(10)与水箱(11),所述水箱(11)位于豌豆种收纳箱(10)的一侧,所述播种控制器(9)的一端外表面设置有旋转轴(15),所述水箱(11)的内部设置有流量限制块(14),所述移动后轮(2)的上方设置有防泥板(8),所述防泥板(8)的一侧外表面设置有固定架(16)。

2.根据权利要求1所述的一种豌豆高效生产用播种机,其特征在于:所述流量限制块(14)的一端外表面通过旋转轴(15)与播种控制器(9)的一端外表面活动连接,所述流量限制块(14)的外表面通过旋转轴(15)与水箱(11)的内表面活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种豌豆高效生产用播种机,其特征在于:所述防泥板(8)的一侧外表面通过固定架(16)与播种机架(1)的两侧外表面固定连接,所述固定架(16)的数量为两组。

4.根据权利要求1所述的一种豌豆高效生产用播种机,其特征在于:所述把手(6)的一侧外表面通复位弹簧(13)与调节斜撑(7)的一端外表面活动连接,所述调节斜撑(7)与弹性橡胶外壳(12)的数量为两组,所述复位弹簧(13)的数量为四组。

5.根据权利要求1所述的一种豌豆高效生产用播种机,其特征在于:所述把手(6)的一侧外表面通过调节斜撑(7)与播种机架(1)的上端外表面固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种豌豆高效生产用播种机,其特征在于:所述把手(6)的上端外表面设置有防滑橡胶套,防滑橡胶与把手(6)之间通过强力胶进行粘贴,防滑橡胶套的数量为两组。

一种豌豆高效生产用播种机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及播种机领域，特别涉及一种豌豆高效生产用播种机。

背景技术

[0002] 豌豆高效生产用播种机是一种能够对豌豆种子进行快速种植的设备，随着科技的不断发展，人们对于豌豆高效生产用播种机的制造工艺要求也越来越高；现有的豌豆高效生产用播种机在使用时存在一定的弊端，首先，在进行豌豆种植的同时，不能对种苗进行浇水灌溉，导致提高劳动强度和增加劳动力，从而降低工作效率，其次，播种机在播种过程中，由于自身运转与土地不平产生较大的震动，导致使用人员手部容易出现麻木或疼痛等不良反应，不利于人们的使用，还有，在较为潮湿的泥土中播种时，后轮溅起的泥土容易飞溅到使用人员身上，影响人们正常使用，为此，我们提出一种豌豆高效生产用播种机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种豌豆高效生产用播种机，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种豌豆高效生产用播种机，包括播种机架，所述播种机架的一端内表面设置有移动后轮，所述播种机架的另一端内表面设置有移动前轮，所述播种机架的下端中部外表面固定连接有盖土板，所述播种机架的两侧外表面均设置有密封盖与把手，所述把手位于密封盖的一侧，所述把手与播种机架之间设置有调节斜撑，所述调节斜撑的中部外表面设置有弹性橡胶外壳，所述弹性橡胶外壳的内部设置有复位弹簧，所述播种机架的上端中部外表面固定安装有播种控制器，所述播种控制器的上端外表面固定安装有豌豆种收纳箱与水箱，所述水箱位于豌豆种收纳箱的一侧，所述播种控制器的一端外表面设置有旋转轴，所述水箱的内部设置有流量限制块，所述移动后轮的上方设置有防泥板，所述防泥板的一侧外表面设置有固定架。

[0006] 其盖土板能够在播种后将泥土盖在种苗上。

[0007] 通过设计的调节斜撑根据使用人员的升高对把手的高度进行相应调节。

[0008] 其维修工具盒内部存纳有维修检测器工具，便于人们对检测器进行维修。

[0009] 其密封盖能够防止泥土飞溅进入播种机内部，便于人们的使用。

[0010] 优选的，所述流量限制块的一端外表面通过旋转轴与播种控制器的一端外表面活动连接，所述流量限制块的外表面通过旋转轴与水箱的内表面活动连接。

[0011] 优选的，所述防泥板的一侧外表面通过固定架与播种机架的两侧外表面固定连接，所述固定架的数量为两组。

[0012] 优选的，所述把手的一侧外表面通复位弹簧与调节斜撑的一端外表面活动连接，所述调节斜撑与弹性橡胶外壳的数量为两组，所述复位弹簧的数量为四组。

[0013] 优选的，所述把手的一侧外表面通过调节斜撑与播种机架的上端外表面固定连

接。

[0014] 优选的，所述把手的上端外表面设置有防滑橡胶套，防滑橡胶与把手之间通过强力胶进行粘贴，防滑橡胶套的数量为两组。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该一种豌豆高效生产用播种机，通过设置的水箱，能够在播种的同时，对种苗进行浇水灌溉，使种植与灌溉工作实现一体化，从而提高工作效率，降低劳动强度和减少劳动力，有利于人们使用，通过设置的复位弹簧，能够将播种机产生的震动进行消减，从而保护人们手部不受到震动损伤，防泥板的设置，能够防止后轮溅起的泥土飞溅到人们的衣物上，整个豌豆高效生产用播种机结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种豌豆高效生产用播种机的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种豌豆高效生产用播种机的局部视图。

[0018] 图3为本实用新型一种豌豆高效生产用播种机的图2中A的放大图。

[0019] 图4为本实用新型一种豌豆高效生产用播种机中水箱11的结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型一种豌豆高效生产用播种机中流量限制块14的结构示意图。

[0021] 图6为本实用新型一种豌豆高效生产用播种机中防泥板8的结构示意图。

[0022] 图中：1、播种机架；2、移动后轮；3、移动前轮；4、盖土板；5、密封盖；6、把手；7、调节斜撑；8、防泥板；9、播种控制器；10、豌豆种收纳箱； 11、水箱；12、弹性橡胶外壳；13、复位弹簧；14、流量限制块；15、旋转轴；16、固定架。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0024] 如图1-6所示，一种豌豆高效生产用播种机，包括播种机架1，播种机架1的一端内表面设置有移动后轮2，播种机架1的另一端内表面设置有移动前轮3，播种机架1的下端中部外表面固定连接有盖土板4，播种机架1的两侧外表面均设置有密封盖5与把手6，把手6位于密封盖5的一侧，把手6与播种机架1之间设置有调节斜撑7，调节斜撑7的中部外表面设置有弹性橡胶外壳12，弹性橡胶外壳12的内部设置有复位弹簧13，播种机架1的上端中部外表面固定安装有播种控制器9，播种控制器9的上端外表面固定安装有豌豆种收纳箱10与水箱11，水箱11位于豌豆种收纳箱10的一侧，播种控制器9 的一端外表面设置有旋转轴15，水箱11的内部设置有流量限制块14，移动后轮2的上方设置有防泥板8，防泥板8的一侧外表面设置有固定架16。

[0025] 流量限制块14的一端外表面通过旋转轴15与播种控制器9的一端外表面活动连接，流量限制块14的外表面通过旋转轴15与水箱11的内表面活动连接，能够使种植与浇灌实现一体化，从而提高工作效率；防泥板8的一侧外表面通过固定架16与播种机架1的两侧外表面固定连接，固定架16的数量为两组，防止泥土飞溅到工作人员身上；把手6的一侧外表面通复位弹簧 13与调节斜撑7的一端外表面活动连接，调节斜撑7与弹性橡胶外壳12的数量为两组，复位弹簧13的数量为四组，能够减少震动；把手6的一侧外表面通过调节斜撑7

与播种机架1的上端外表面固定连接，能够对把手6进行高度调节；把手6的上端外表面设置有防滑橡胶套，防滑橡胶与把手6之间通过强力胶进行粘贴，防滑橡胶套的数量为两组，能够增加人们手部与把手6 之间的摩擦阻力。

[0026] 需要说明的是，本实用新型为一种豌豆高效生产用播种机，在使用时，首先，将豌豆种子放入豌豆种收纳箱10内，接着，将水箱11内装入浇灌时使用的水，然后人们通过把手6推动播种机进行播种作业，通过播种控制器9 将豌豆种收纳箱10内的豌豆种子进行种植，在种植的过程中，通过旋转轴15 带动流量限制块14，然后由流量限制块14控制水箱11内部的水液流出，从而使种植浇灌实现一体化，大大的提高了工作效率，还能降低工作强度和减少劳动力，人们推动播种机进行时，通过盖土板4带动泥土对灌溉后的种苗进行覆盖，当移动后轮2滚动时溅起的泥土，通过防泥板8能够有效的防止泥土飞溅到使用人员的衣物上，便于使用人员进行播种工作，播种机自身和泥土不平产生的震动，通过复位弹簧13进行消减，从而避免工作人员手部出现麻木和疼痛情况，而通过弹性橡胶外壳12能够防止复位弹簧13内部卡入泥土，还能避免出现生锈腐蚀等情况，较为实用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

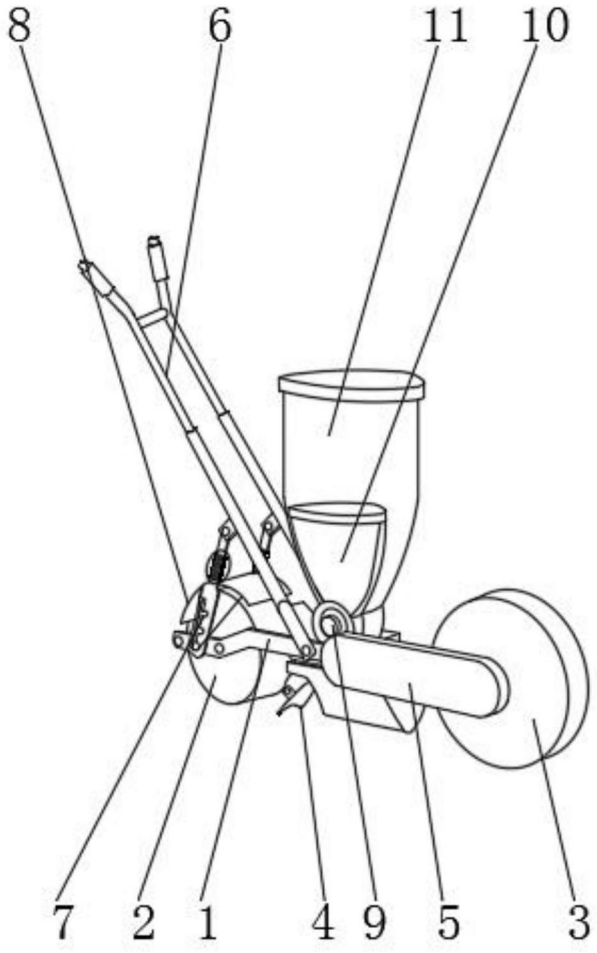


图1

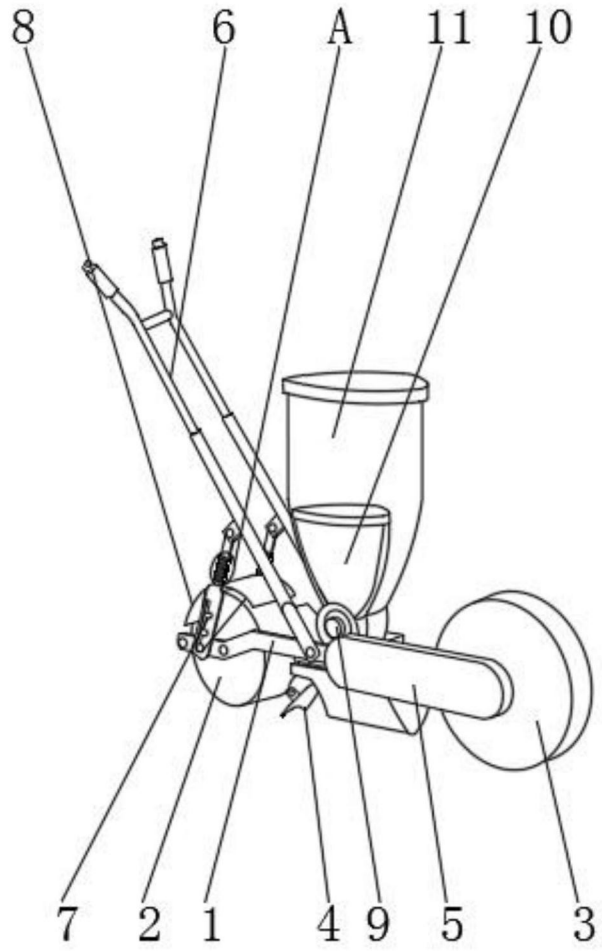


图2

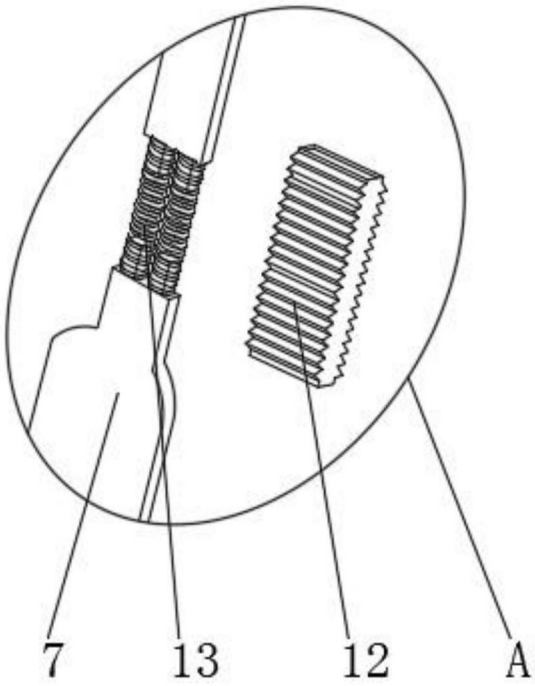


图3

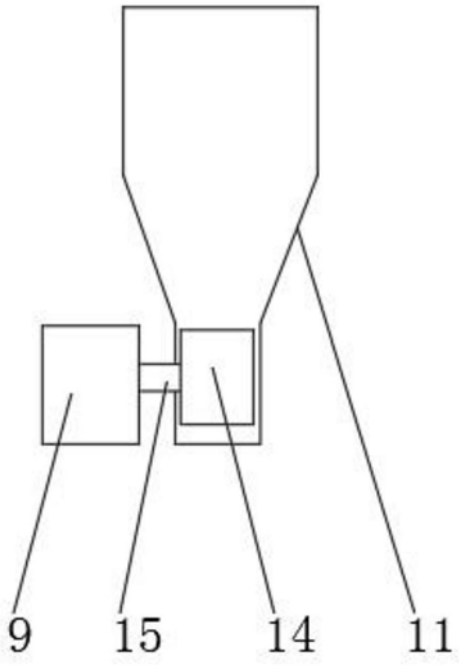


图4

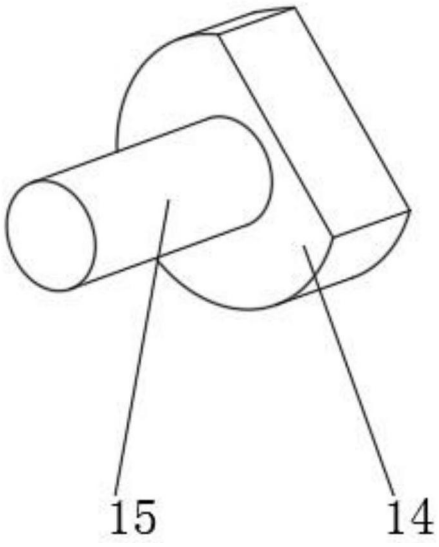


图5

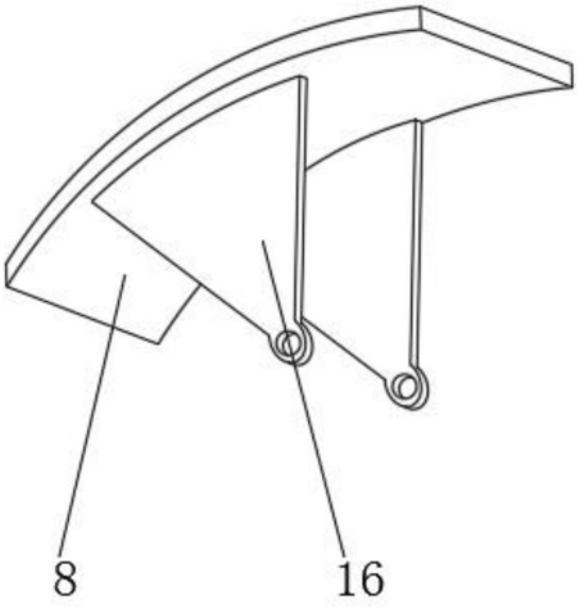


图6