(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 203120407 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201320141283.2

(22)申请日 2013.03.26

(73)专利权人 靖宇县蓝帝中草药种植有限公司
地址 135200 吉林省白山市靖宇县
专利权人 程钰翔

(72)发明人 程钰翔 付士军

(51)Int.Cl.
A01B 49/06(2006.01)
A01C 5/06(2006.01)
A01C 19/02(2006.01)

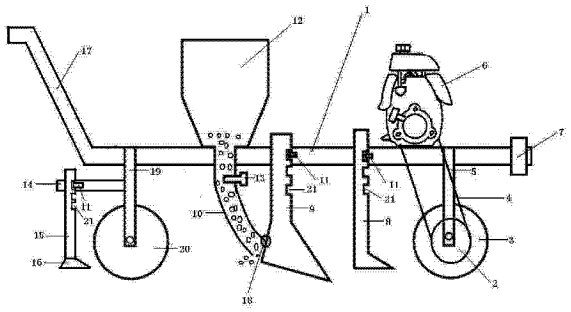
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可调节犁地播种机

(57)摘要

可调节犁地播种机，属于农业机械领域。它是由机架、开沟刀、铧、播种箱、轮子、扶手等组成。本实用新型实现了不便使用大型农机的小面积土地的快速耕作；实现了播种犁地的同时进行。本实用新型还可调节犁地深度，具有施肥效果好，结构简单，操作简便易行，能有效降低劳动强度等特点。



CN 203120407 U

1. 一种可调犁地播种机，其特征是：在机架（1）后端固定安装扶手（17），在机架中部活动安装开沟刀（8）、铧（9）、播种箱（12），机架前端安装加重铁块（7），机架的前端安装有前轮（3），通过前轮架（5）将前轮与机架相连，链条（4）将前轮上的连轮（2）与机架上的发动机（6）相连，机架的后端安装有后轮（20），通过后轮架（19）将后轮与机架相连，后轮架（19）上安装有覆土悬杆（14），覆土器（16）通过覆土架（15）与覆土悬杆（14）相连；开沟刀（8）、铧（9）和覆土架（15），都设有深度调节槽（21）、锁定螺母（11）；播种箱（12）上宽下窄，且下端连接一播种软管（10），播种软管（10）上部还设有播种调节螺母（13），播种软管（10）下端通过播种管锁定螺母（18）与铧（9）下端相连。

可调节犁地播种机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业机械技术领域，涉及一种可调节犁地深度的犁地播种机。

背景技术

[0002] 农民在春耕时，往往是先犁地，再播种，往往是人背着种子进行播种，消耗了大量体力。另一方面，对于山区，不便于使用现有农机进行耕作的小面积土地，农民只能使用笨重的镐一点一点耕作，犁地播种也往往不能同时进行，需要农民多次往复才能完成犁地和播种，消耗了大量体力同时，耕种效率也很低。

发明内容

[0003] 为了克服上述问题，研制了可调节犁地播种机。该机械可以犁地和播种同时进行，调节犁地的深度，调节播种量，同时由于本发明采用发动机驱动，大大降低了人体力的消耗，而且本发明小巧灵活，可以适用于山区等小面积土地的耕种。

[0004] 本实用新型解决及其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 可调节犁地播种机，其特征是：在机架(1)后端固定安装扶手(17)，在机架中部活动安装开沟刀(8)、铧(9)、播种箱(12)，机架前端安装加重铁块(7)，机架的前端安装有前轮(3)，通过前轮架(5)将前轮与机架相连，链条(4)将前轮上的连轮(2)与机架上的发动机(6)相连，机架的后端安装有后轮(20)，通过后轮架(19)将后轮与机架相连，后轮架(19)上安装有覆土悬杆(14)，覆土器(16)通过覆土架(15)与覆土悬杆(14)相连。

[0006] 所述开沟刀(8)、铧(9)和覆土架(15)，都设有深度调节槽(21)、锁定螺母(11)。

[0007] 所述播种箱(12)上宽下窄，且下端连接一播种软管(10)，播种软管(10)上部还设有播种调节螺母(13)，播种软管(10)下端通过播种管锁定螺母(18)与铧(9)下端相连。

[0008] 本实用新型的有益效果在于，通过发动机动力牵引实现犁地播种同时进行；同时可以根据实际情况调节犁地深度；对不适宜用大型农机的小面积土地使用，可实现省时省力的耕作。

[0009] 因此本实用新型可以省时省力，既提高了工作效率，又减小了劳动强度；还能提高播种效果。且本实用新型结构简单，制造成本低，使用方便，适合在农村大面积推广。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 1 中：1、机架，2、连论，3、前轮，4、链条，5、前轮架，6、发动机，7、加重铁块，8、开沟刀，9、铧，10、播种软管，11、锁定螺母，12、播种箱，13、播种调节螺母，14、覆土悬杆，15、覆土架，16、覆土器，17、扶手，18、播种管锁定螺母，19、后轮架，20、后轮，21、深度调节槽。

具体实施方式

[0013] 实施例 1 :按照犁地要求,调节好开沟刀(8)、铧(9)和覆土器(16)的高度,并通过锁定螺母(11)锁定,用播种管锁定螺母(18)将播种软管(10)锁定在铧(9)的下部,在播种箱(12)里面放入种子,并调节好播种调节螺母(13),控制播种量,启动发动机(6),通过发动机(6)带动本实用新型向前行驶,后面由一个人扶住扶手(17),通过开沟刀(8)和铧(9)的作用犁地,种子经过播种软管(10)从播种箱(12)中落到地面,在覆土器(16)的作用下在种子表面覆土。在播种过程中,实现了犁地、播种、覆土同时进行,在犁地播种过程中可以通过深度调节槽(21)和锁定螺母(11)来调节犁地深度。

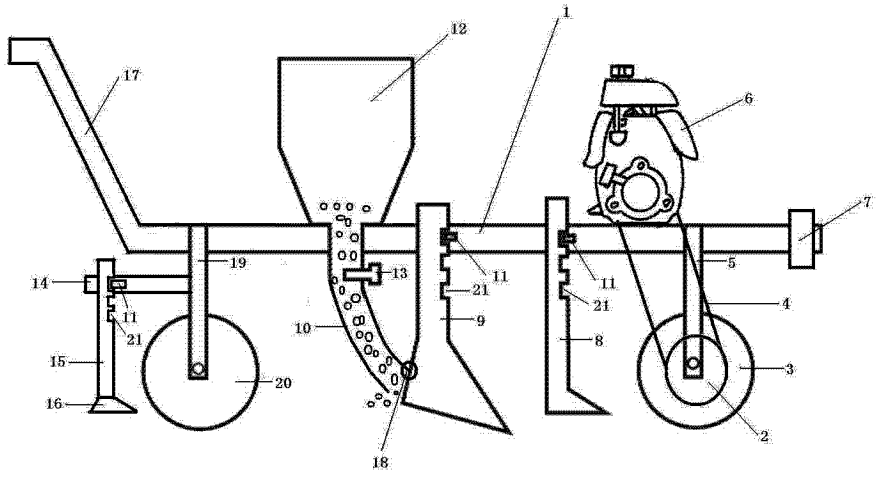


图 1