(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 201523535 U
(45)授权公告日 2010.07.14

(21)申请号 200920018809.1

(22)申请日 2009.01.23

(73)专利权人 张本照
地址 276532 山东省日照市莒县安庄镇坪上村 201 号

(72)发明人 张本照

(51)Int.Cl.
A01C 7/18(2006.01)
A01C 7/20(2006.01)

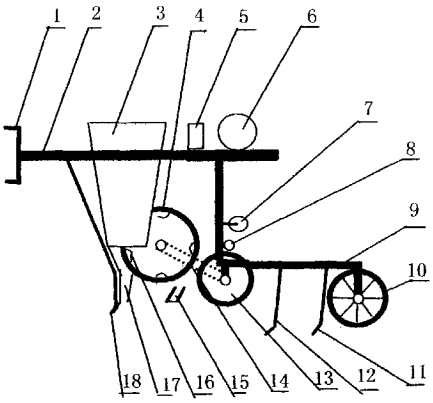
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种花生播种覆膜机

(57)摘要

本实用新型提供了一种花生播种覆膜机的技术方案，该方案包括有带牵引架的机架，机架上有种子仓，种子仓内下方有点播轮，定量点出的花生种并落入带开沟犁头的播种筒，然后落入开好的沟内，当点播轮旋转时多余的花生种被出种口的毛刷刮掉，以实现精量播种，所述的点播轮由压实轮用链条驱动，所述的覆膜机构在单覆膜作业时可用后支撑轮支撑，当播种和覆膜同时作业时不用后支撑轮，改由压实轮支撑，因压实轮驱动点播轮，停车或者回头时种子不会洒落。所述的点播轮有两套，可实现双行高垄种植，播种完成的垄面进喷药覆膜。喷洒药液由压缩气泵及液气压力包提供，药液直接洒在地膜上，由开沟犁和培土犁把地膜压紧，一次完成播种与覆膜作业，使生产效率大大提高。



CN 201523535 U

1. 一种花生播种覆膜机，包括机架、种子仓、犁铲、覆膜喷洒药液机构，其特征在于：在机架下方连接开沟犁和培土犁，种子仓内下方有点播轮与压实轮用链条驱动，机架尾部有地膜架、喷药嘴，有开沟犁、培土犁把地膜压紧。

一种花生播种覆膜机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及的是一种农业播种机械，尤其是一种花生播种覆膜机。

背景技术：

[0002] 在现有技术中，公知的技术是由国家知识产权局授权公告的 200520109469 号专利，该专利公开了一种花生播种机的技术方案，该结构是由机架和供种轮与送种轮开沟犁等组成，由人力推动进行花生播种，是一种小巧方便的花生播种机械。但是：该方案结构的花生播种机，由于使用人力推进，劳动强度大，种植速度慢还需二次覆膜，生产效率不高不理想。这是现有技术所存在的不足之处。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的，就是针对现有技术所存在的不足，而提供一种花生播种覆膜机的技术方案。该方案是采用点播转轮，开沟犁培土犁，压实轮和喷洒灭草剂机构，还有覆盖地膜机构，一次完成播种与覆膜作业，使生产效率大大提高。

[0004] 本方案是通过如下技术措施来实现的：包括有带牵引架的机架，机架上有种子仓，种子仓内下方有点播轮，定量点出的花生种落入带开沟犁铧的播种筒，然后落入开好的沟内，培土犁培土，再经过压实轮压实，所述的点播轮有两套，可实现双行高垄种植，播种完成的垄面进喷药覆膜，喷洒药液由压缩气泵及液气压力包提供，药液直接洒在地膜上，由开沟犁和培土犁把地膜压紧。

[0005] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知，由于该方案中点播轮上的点播孔，设计成只能容下两粒花生种，当点播轮旋转时多余的花生种被出种口的毛刷刮掉，以实现精量播种，所述的点播轮由压实轮用链条驱动，所述的覆膜机构在单覆膜作业时可用后支撑轮支撑，当播种覆膜同时作业时不用后支撑轮，改由压实轮支撑，因压实轮驱动点播轮，停车或者回头时种子不会洒落。该方案的花生播种覆膜机具有结构简单，高效方便，节约劳动力的特点，由此可见，本实用新型与现有技术相比，具有实质性的特点与进步，其实施的有益效果是显而易见的。

附图说明：

[0006] 图 1 为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0007] 图中 1 为牵引架，2 为机架，3 为种子仓，4 为点播轮，5 为压缩气泵，6 为液气压力包，7 为地膜，8 为喷药嘴，9 为地膜架，10 为后支撑轮，11 为地膜培土犁，12 为地膜开沟犁，13 为压实轮，14 为驱动链条，15 为培土犁，16 为点播孔，17 为播种筒，18 为开沟犁。

[0008] **具体实施方式：**

[0009] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过一个具体实施方式，并结合其附图，对本方案进行阐述。

[0010] 通过附图可以看出，本方案的花生播种覆膜机，包括有牵引架 (1) 的机架 (2)，在

机架 (2) 上有种子仓 (3)，有压缩气泵 (5) 和液气压力包 (6)，在种子仓 (3) 的下方有带点播孔 (16) 的点播轮 (4)，并用驱动链条 (14) 与压实轮 (13) 连接，工作时开沟犁 (18) 先开沟，花生种从播种筒 (17) 落入沟内，培土犁 (15) 培土并由压实轮 (13) 压实，地膜 (7) 经喷药嘴 (8) 喷药后，由地膜开沟犁 (12) 和地膜培土犁 (11) 把地膜压实，还有地膜架 (9) 和后支撑轮 (10)。

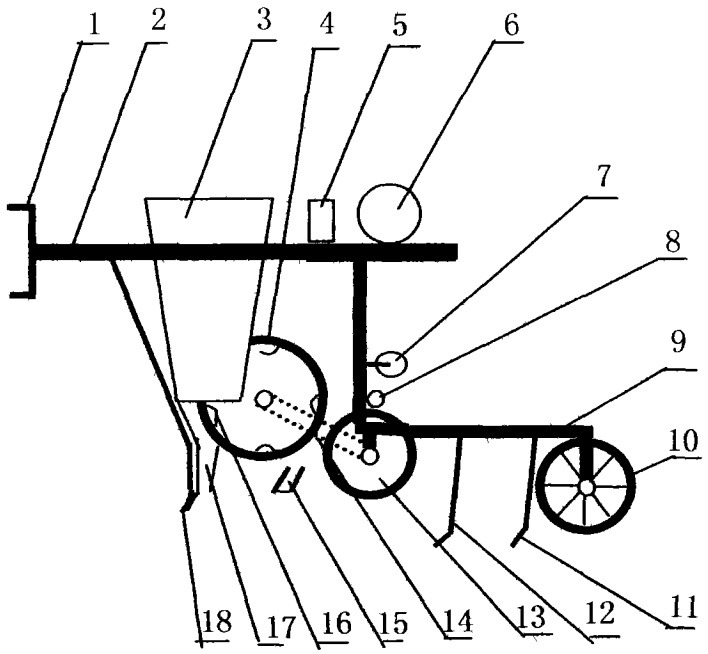


图 1