

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

A01C 7/06



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96226418.0

[45]授权公告日 1997 年 8 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2260441Y

[22]申请日 96.5.28 [24]颁证日 97.7.11

[73]专利权人 谭秉绥

地址 113006辽宁省抚顺市邮电局交换维护局

[72]设计人 谭秉绥

[21]申请号 96226418.0

[74]专利代理机构 抚顺市专利事务所

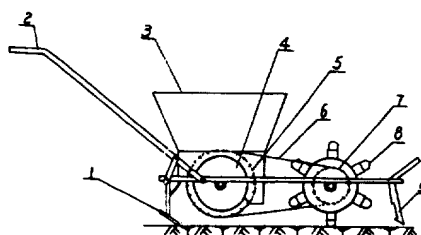
代理人 田 哲

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 旱田播种机

[57]摘要

本实用新型涉及一种旱田用大豆、玉米等播种机，由机架、开沟铧、点窝轮、播种轮、种箱、覆土板组成，开沟铧固定于机架前端，点窝轮、播种轮依次位于开沟铧后，点窝轮和播种轮侧面均有链轮，通过链条传动使点窝轮转动带动播种轮转动。播种轮圆周上有种窝和化肥窝，无底种箱座落并卡于播种轮上。在机架最后部设有覆土板。本实用新型用于旱田播种，可做到开沟、点窝、播种、施肥、覆土盖种一次完成，大大提高了旱田播种的效率。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

一种旱田播种机，其特征在于它由机架(2)、开沟铧(9)、点窝轮(8)、播种轮(4)、种箱(3)、覆土板(1)组成；机架(2)为手推式机架，开沟铧(9)固定于机架的前端，点窝轮(8)位于开沟铧(9)后并与机架(2)固定。点窝轮(8)和播种轮(4)的侧面均设有链轮(7)、(5)，通过链条(6)传动带动位于点窝轮后并装于机架上的播种轮(4)转动；播种轮(4)的园周上有种窝；种箱(3)为无封底结构，座落并卡于播种轮(4)上；在机架(2)的最后部设有覆土板(1)。

2、根据权利要求1所述的旱田播种机，其特征在于所述的种箱(3)内有隔板将其分为2部分，播种轮(4)的园周上也有相应的种窝(10)和化肥窝(11)。

说明书

旱田播种机

本实用新型属农业机械，具体涉及一种旱田用大豆、玉米等播种机。

目前，我国农村的旱田播种多为手工播种，为提高农村旱田播种的效力，95230562.2号专利公开了一种手提式播种器，对山坡地等复杂地形进行播种效果较好，但用于大面积平整的耕地的作业就显得机械化程度太低。因此，研制一种即适用于大面积平整耕地作业又适用于山坡地等复杂地形的播种等作业的旱田播种机是当今农民关注的问题。

本实用新型的目的是提供一种具有开沟、点窝、播种、施肥一条龙作业的旱田播种机，以提高播种作业的效率。

本实用新型由机架、开沟铧、点窝轮、播种轮、种箱、覆土板组成。该播种机的机架为手推车式机架。开沟铧固定于机架的前端。点窝轮位于开沟铧后并与机架固定。点窝轮和播种轮的侧面均有链轮，通过链条传动带动位于点窝轮后并装于机架上的播种轮转动，播种轮的圆周上有种窝，种箱为无封底结构，座落并卡于播种轮上。在机架的最后部设有覆土板，用于播种后的盖土。

为使播种和施肥同时进行，将该播种机的种箱内有隔板隔开，将其分为二部分，一侧装种，另一侧携带化肥。播种轮的圆周上也有相应的种窝和化肥窝。

该播种机作业时，前面开沟铧开沟，点窝轮点窝、前进，使其侧面的小链轮通过链条带动播种轮侧面的链轮转动，通过

播种轮上的种窝将种子带出，落入点窝轮已点好的窝内，同时播种轮上的化肥落下。随着播种机的前进，后面的覆土板完成覆土盖种。不播种时，将开沟铧拉起，扳起覆土板，断开小链轮与点窝轮轴上的离合器，使播种轮不随之转动，仅点窝轮自由前行。该播种机对于山地、偏坡地、小块地和大面积平整耕地都适用。要人推，人拉，也可由牲口拉，拖拉机拉。可单个使用，也可多机组合与拖拉机配套作业。开沟、点窝、播种、施肥、覆土盖种一次完成，大大提高了旱田播种的效率。

下面结合附图对本实用新型的实施例做以说明：

图1为本实用新型的结构示意图，

图2为本实用新型的种箱结构示意图，

图3为图2的俯视图，

图4为本实用新型的播种轮的结构示意图，

图5为图4的A—A剖视图，

图6为图4的B—B剖视图。

图中，1为覆土板。2为手推车式的机架。3为无底的种箱，种箱3内设有隔板12，将其内分隔开，左侧装种，右侧装化肥，种箱3座落并卡于播种轮4上，因此，种箱3的下部结构有与播种轮4相配合的半园形凹槽，为防止挤份种子，在种箱3下部的出口13处增设胶皮垫片。播种轮4的园周上左侧有种窝10和右侧有化肥窝11，化肥窝11在播种轮园周上的排列位置滞后种窝10，播种轮4可设计成2种，1种专用于播种大豆，其播种轮的一周为12排种窝，每排4个窝眼，各容一粒大豆，即最多每垅播种4粒大豆。在播种轮上设有调片，可在1—4之间调整使用

窝眼数量。播种玉米时，可更换播种轮4，玉米用播种轮4一周为6排种窝，每排一个窝眼，可容3—5粒玉米种，垅距调整在8—14寸之间。5为固定于播种轮4侧面的大链轮，用以带动播种轮4转动，6为链条，7为通过离合器与点窝轮轴结合的小链轮，点窝轮8转动带动小链轮7旋转，通过链条6、大链条5驱动播种轮4工作。9为开沟铧，固定于机架2的最前端，作业时放下，不作业时拉起。本实用新型结构合理，方便实用。

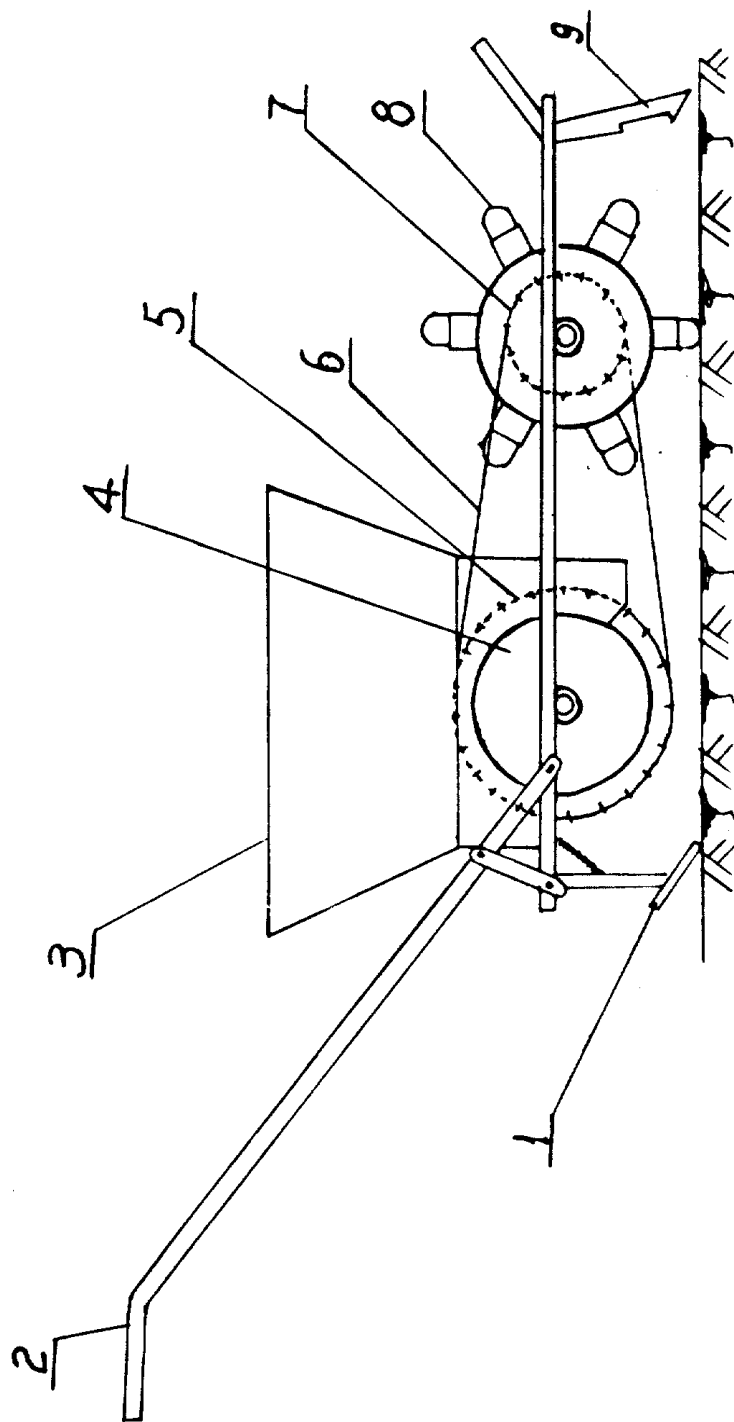


图1

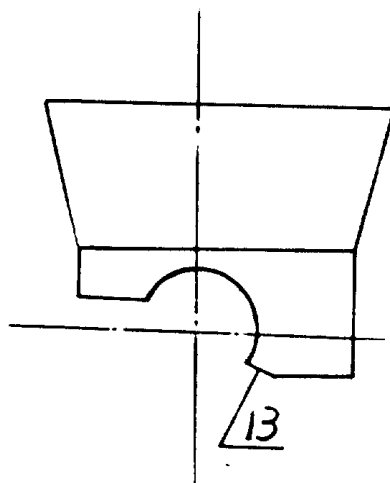


图2

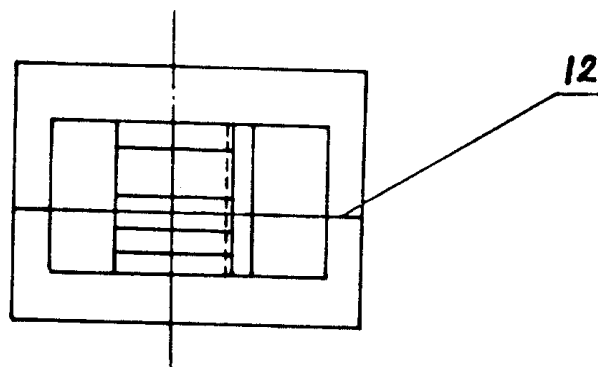


图3

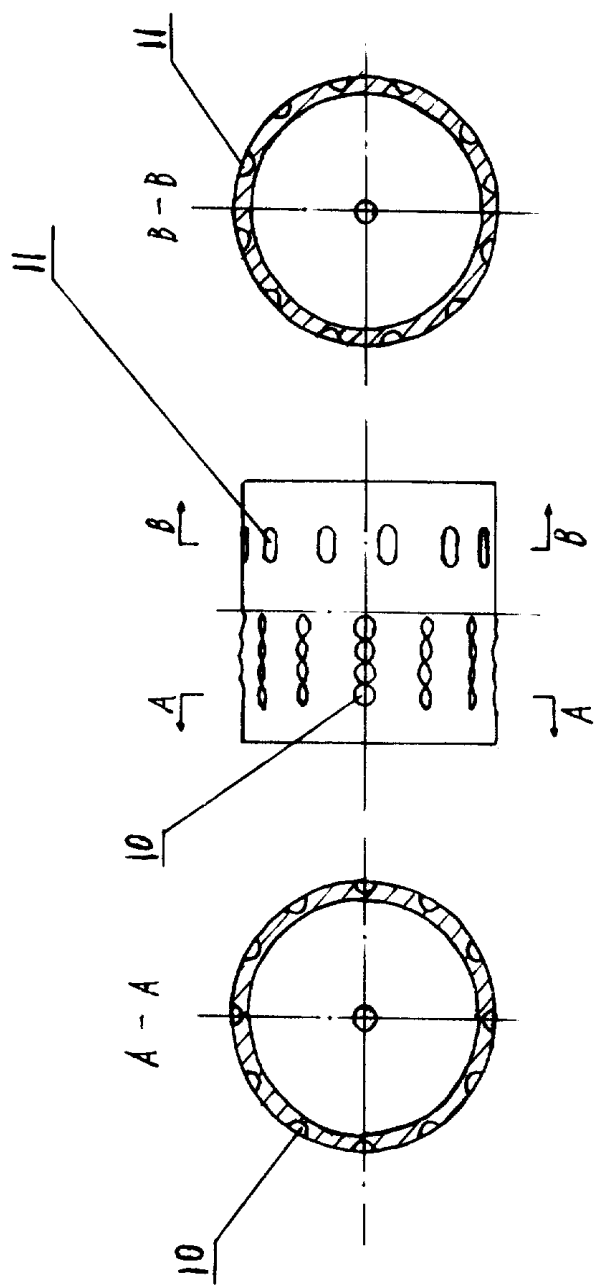


图6

图4

图5