



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204681841 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520322310. 5

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 潍坊友容实业有限公司

地址 261106 山东省潍坊市滨海经济开发区  
香江大街 99 号

(72) 发明人 王胜

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公  
司 37205

代理人 李树祥

(51) Int. Cl.

A01C 5/04(2006. 01)

A01C 7/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

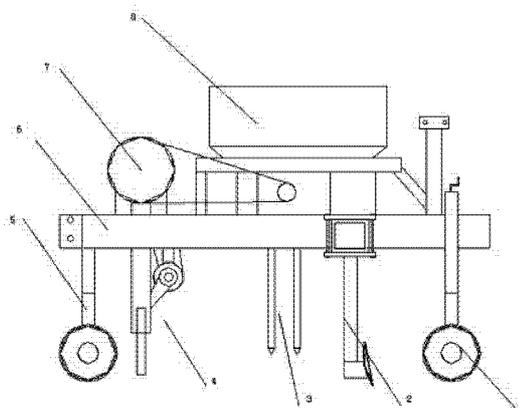
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种盐碱地定距播种机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种盐碱地定距播种机；包括机架，所述机架上设有前支撑轮和后支撑轮；所述机架上设有用于打孔的打孔装置和用于落种的下种装置；所述机架上设有动力装置，所述动力装置通过皮带与主动轮连接；所述打孔装置和下种装置在同一直线上；所述打孔装置包括可沿垂直方向运动的按压柱，所述按压柱固定连接滑轨，所述滑轨上设有滑槽；所述滑槽内设有可沿滑槽滑动的滑动块，所述滑动块通过铰接柱铰接有摇臂，摇臂传动连接有主动轮；主动轮上设有主动轴，所述主动轴可与主动轮同轴转动；使用时，推动本实用新型，动力装置工作，打孔装置进行打孔，然后下种装置，进行下种，最后覆土板进行覆土，完成工作过程。



1. 一种盐碱地定距播种机,包括机架(6),所述机架(6)上设有前支撑轮(1)和后支撑轮(5);所述机架(6)上设有用于打孔的打孔装置(4)和用于落种的下种装置(8);

所述机架(6)上设有动力装置(7),所述动力装置(7)通过皮带与主动轮(43)连接;

所述打孔装置(4)和下种装置(8)在同一直线上;

所述打孔装置(4)包括可沿竖直方向运动的按压柱(41),所述按压柱(41)固定连接有滑轨(46),所述滑轨(46)上设有滑槽(48);所述滑槽(48)内设有可沿滑槽(48)滑动的滑动块(42),所述滑动块(42)通过铰接柱(47)铰接有摇臂(45),摇臂(45)传动连接有主动轮(43);主动轮(43)上设有主动轴(44),所述主动轴(44)可与主动轮(43)同轴转动。

2. 如权利要求1所述的一种盐碱地定距播种机,其特征在于:所述按压柱(41)的端部具有锥形的打孔头(49);

所述下种装置(8)包括下种装置壳体(81),所述下种装置壳体(81)为锥形,所述下种装置壳体(81)的底部设有下种轮(83);所述下种轮(83)的底部固定设有下种管(3);

所述下种轮(83)的外圆周面上沿切线方向设有若干个长条形的拨片(82),所述拨片(82)与外圆周切线方向成30度夹角;所述下种管(3)与下种轮(83)之间设有漏斗(31)。

3. 如权利要求2所述的一种盐碱地定距播种机,其特征在于:所述机架(6)上固定设有覆土板(2)。

## 一种盐碱地定距播种机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农用机械,具体的说是涉及一种盐碱地定距播种机。

### 背景技术

[0002] 农业种植的播种过程中,有些盐碱地作物,需要先在地上打孔造穴,然后将种子置于穴孔内;目前打孔造穴,一般是采用人工打孔的方式进行,采用人工打孔,费时费力,工作效率不高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上不足,提供一种盐碱地定距播种机,该播种机可自动完成打孔造穴,工作效率高。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种盐碱地定距播种机,包括机架,所述机架上设有前支撑轮和后支撑轮;所述机架上设有用于打孔的打孔装置和用于落种的下种装置;

[0006] 所述机架上设有动力装置,所述动力装置通过皮带与主动轮连接;

[0007] 所述打孔装置和下种装置在同一直线上;

[0008] 所述打孔装置包括可沿竖直方向运动的按压柱,所述按压柱固定连接有滑轨,所述滑轨上设有滑槽;所述滑槽内设有可沿滑槽滑动的滑动块,所述滑动块通过铰接柱铰接有摇臂,摇臂传动链接有主动轮;主动轮上设有主动轴,所述主动轴可与主动轮同轴转动。

[0009] 以下是对上述技术方案的进一步改进:

[0010] 所述按压柱的端部具有锥形的打孔头;

[0011] 所述下种装置包括下种装置壳体,所述下种装置壳体为锥形,所述下种装置壳体的底部设有下种轮;所述下种轮的底部固定设有下种管;

[0012] 所述下种轮的外圆周面上沿切线方向设有若干个长条形的拨片,所述拨片与外圆周切线方向成 30 度夹角;所述下种管与下种轮之间设有漏斗。

[0013] 所述机架上固定设有覆土板。

[0014] 使用时,推动本实用新型,动力装置工作,打孔装置进行打孔,然后下种装置,进行下种,最后覆土板进行覆土,完成工作过程,采用本实用新型进行作业,打孔和播种可一次完成。

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

### 附图说明

[0016] 附图 1 本实用新型的结构示意图;

[0017] 附图 2 为打孔构件的结构示意图;

[0018] 附图 3 是下种装置的结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1- 前支撑轮 ;2- 覆土板 ;3- 下种管 ;31- 漏斗 ;4- 打孔装置 ;5- 后支撑轮 ;6- 机架 ;7- 动力装置 ;8- 下种装置 ;41- 按压柱 ;42- 滑动块 ;43- 主动轮 ;44- 主动轴 ;45- 摇臂 ;46- 滑轨 ;47- 铰接柱 ;48- 滑槽 ;49- 打孔头 ;81- 下种装置壳体 ;82- 拨片 ;83- 下种轮。

### 具体实施方式

[0021] 实施例,如附图 1、附图 2 和附图 3 所示,一种盐碱地定距播种机,包括机架 6,所述机架 6 上设有前支撑轮 1 和后支撑轮 5;所述机架 6 上设有用于打孔的打孔装置 4 和用于落种的下种装置 8。

[0022] 所述机架 6 上设有动力装置 7,所述动力装置 7 通过皮带与主动轮 43 连接。

[0023] 所述打孔装置 4 和下种装置 8 在同一直线上。

[0024] 所述打孔装置 4 包括可沿竖直方向运动的按压柱 41,所述按压柱 41 固定连接滑轨 46,所述滑轨 46 上设有滑槽 48;所述滑槽 48 内设有可沿滑槽 48 滑动的滑动块 42,所述滑动块 42 通过铰接柱 47 铰接有摇臂 45,摇臂 45 传动连接有主动轮 43;主动轮 43 上设有主动轴 44,所述主动轴 44 可与主动轮 43 同轴转动;主动轮 43 固定设置。

[0025] 当主动轮 43 转动时,带动滑动块 42 在滑槽 48 内滑动,从而带动按压柱 41 沿竖直方向运动;所述按压柱 41 的端部具有锥形的打孔头 49。

[0026] 所述下种装置 8 包括下种装置壳体 81,所述下种装置壳体 81 为锥形,所述下种装置壳体 81 的底部设有下种轮 83;所述下种轮 83 的底部固定设有下种管 3。

[0027] 所述下种轮 83 的外圆周面上沿切线方向设有若干个长条形的拨片 82,所述拨片 82 与外圆周切线方向成 30 度夹角。

[0028] 所述下种管 3 与下种轮 83 之间设有漏斗 31。

[0029] 所述机架 6 上固定设有覆土板 2。

[0030] 打孔装置设置在靠近后支撑轮 5 的位置上,覆土板 2 设置在靠近前支撑轮 1 的位置上,下种装置 8 设置在打孔装置和覆土板 2 之间。

[0031] 使用时,推动本实用新型,动力装置 7 工作,打孔装置 4 进行打孔,然后下种装置,进行下种,最后覆土板 2 进行覆土,完成工作过程,采用本实用新型进行作业,打孔和播种可一次完成。

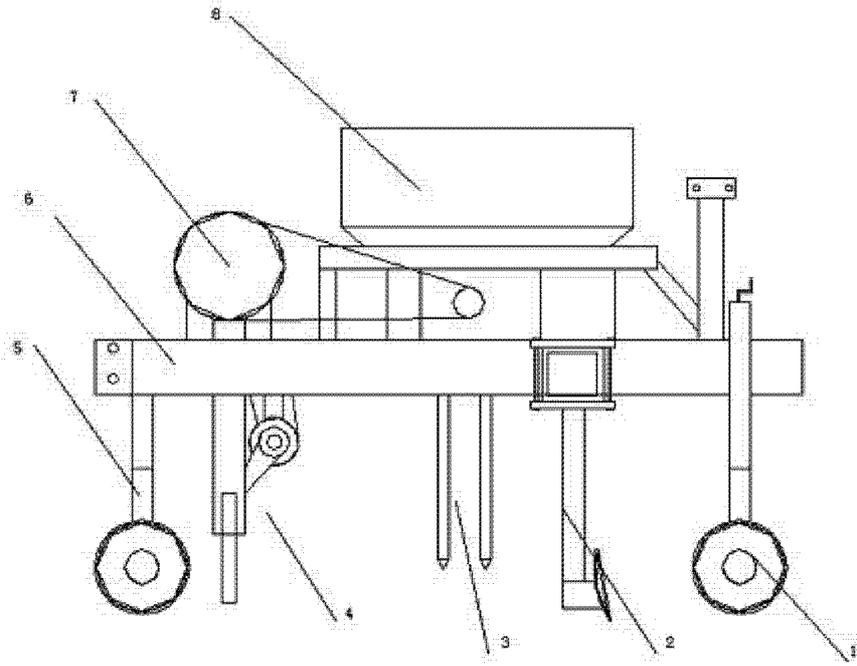


图 1

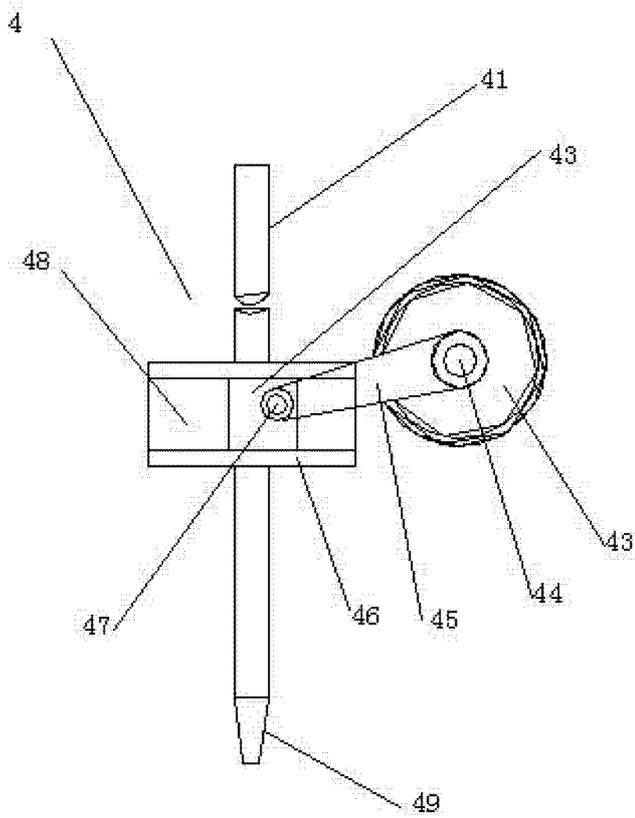


图 2

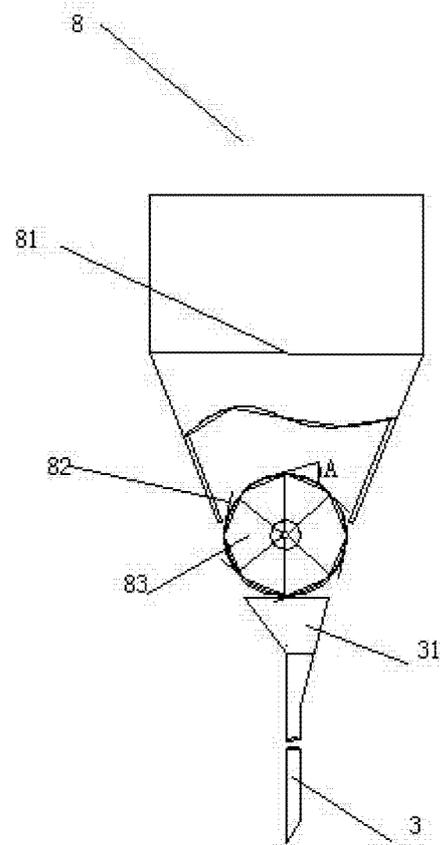


图 3