



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204191175 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420626631. X

(22) 申请日 2014. 10. 28

(73) 专利权人 新疆丰达机械制造有限公司

地址 831700 新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州吉木萨尔县新城路新城区 21 小区

(72) 发明人 马新云 王道屏 许芳

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代理有限公司 65107

代理人 李振中

(51) Int. Cl.

A01D 45/00(2006. 01)

A01D 41/02(2006. 01)

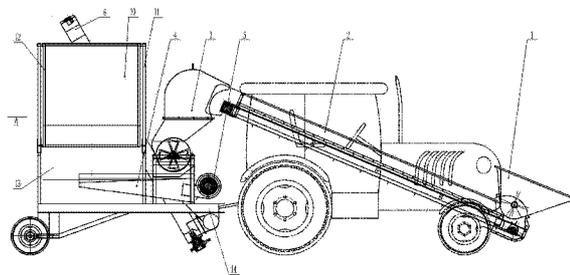
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

食葵收获机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食葵收获机,包括安装在行走机械上的捡拾台、螺旋升运器、脱粒滚筒以及清选筛,清选筛的前端设置着风机,风机的底面下设置着收集斗,清选筛的底面倾斜布置,清选筛的出料口靠近风机并位于所述的收集斗上方,清选筛的杂质出料口朝向行走机械后端,收集斗的底面下与设置在行走机械侧面的提升螺旋相连通,在行走机械后部机架前后部顶面上分别设置着由液压缸驱动升降的连杆机构,连杆机构的顶端之间与一个粮箱的顶端两侧角部铰接在一起,铰接端处的粮箱侧壁为斜面。本实用新型通过机械完成葵花籽的采收、分拣、运输、卸料等作业,能够大大降低工人劳动强度,提高生产效率。



1. 一种食葵收获机,包括安装在行走机械上的捡拾台(1)、螺旋升运器(2)、脱粒滚筒(3)以及清选筛(4),其特征是:清选筛(4)的前端设置着风机(5),风机(5)的底面下设置着收集斗(14),清选筛(4)的底面倾斜布置,清选筛(4)的出料口靠近风机(5)并位于所述的收集斗(14)上方,清选筛(4)的杂质出料口朝向行走机械后端,收集斗(14)的底面下与设置在行走机械侧面的提升螺旋(6)相连通,在行走机械后部机架(13)前后部顶面上分别设置着由液压缸(11)驱动升降的连杆机构(12),连杆机构(12)的顶端之间与一个粮箱(10)的顶端两侧角部铰接在一起,铰接端处的粮箱(10)侧壁为斜面。

## 食葵收获机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于葵花籽收获机械,涉及一种食葵收获机。

### 背景技术

[0002] 目前,葵花籽作为一种优质的非转基因油料作物在新疆普遍种植,种植面积越来越大。以前都是由人工进行葵花籽的采收作业,工作效率低下,工人劳动强度大。严重影响葵花的收获进程。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食葵收获机,通过机械完成葵花籽的采收、分拣、运输、卸料等作业,能够大大降低工人劳动强度,提高生产效率。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,一种食葵收获机,包括安装在行走机械上的捡拾台、螺旋升运器、脱粒滚筒以及清选筛,清选筛的前端设置着风机,风机的底面下设置着收集斗,清选筛的底面倾斜布置,清选筛的出料口靠近风机并位于所述的收集斗上方,清选筛的杂质出料口朝向行走机械后端,收集斗的底面下与设置在行走机械侧面的提升螺旋相连通,在行走机械后部机架前后部顶面上分别设置着由液压缸驱动升降的连杆机构,连杆机构的顶端之间与一个粮箱的顶端两侧角部铰接在一起,铰接端处的粮箱侧壁为斜面。

[0005] 本实用新型工作时,进入捡拾台内的葵花籽由捡拾台通过螺旋送入升运器进入脱粒滚筒,食葵籽粒落入清选筛经风机风送干净,继而落入提升螺旋的收集斗,经提升螺旋送入粮箱内,粮箱满后通过液压油缸推动连杆机构抬升、翻转粮箱完成卸粮。本实用新型结构合理,造价低廉,通过机械完成葵花籽的采收、分拣、运输、卸料等作业,能够大大降低工人劳动强度,提高生产效率。

### 附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图;

[0008] 图 2 为本实用新型图 1 中的 A 向结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 一种食葵收获机,如图 1、图 2 所示,包括安装在行走机械上的捡拾台 1、螺旋升运器 2、脱粒滚筒 3 以及清选筛 4,清选筛 4 的前端设置着风机 5,风机 5 的底面下设置着收集斗 14,清选筛 4 的底面倾斜布置,清选筛 4 的出料口靠近风机 5 并位于所述的收集斗 14 上方,清选筛 4 的杂质出料口朝向行走机械后端,收集斗 14 的底面下与设置在行走机械侧面的提升螺旋 6 相连通,在行走机械后部机架 13 前后部顶面上分别设置着由液压缸 11 驱动升降的连杆机构 12,连杆机构 12 的顶端之间与一个粮箱 10 的顶端两侧角部铰接在一起,铰接端处的粮箱 10 侧壁为斜面。

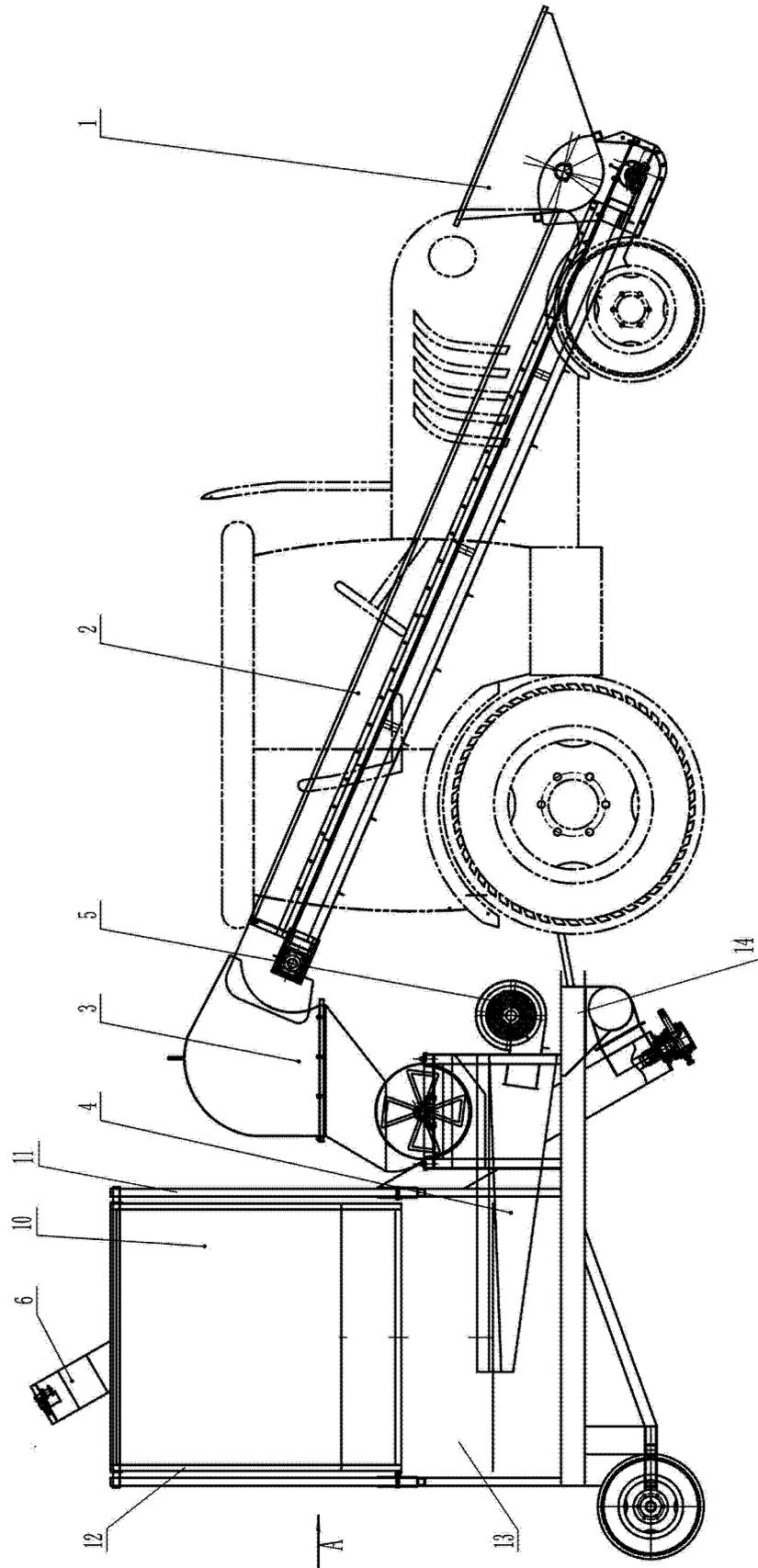


图 1

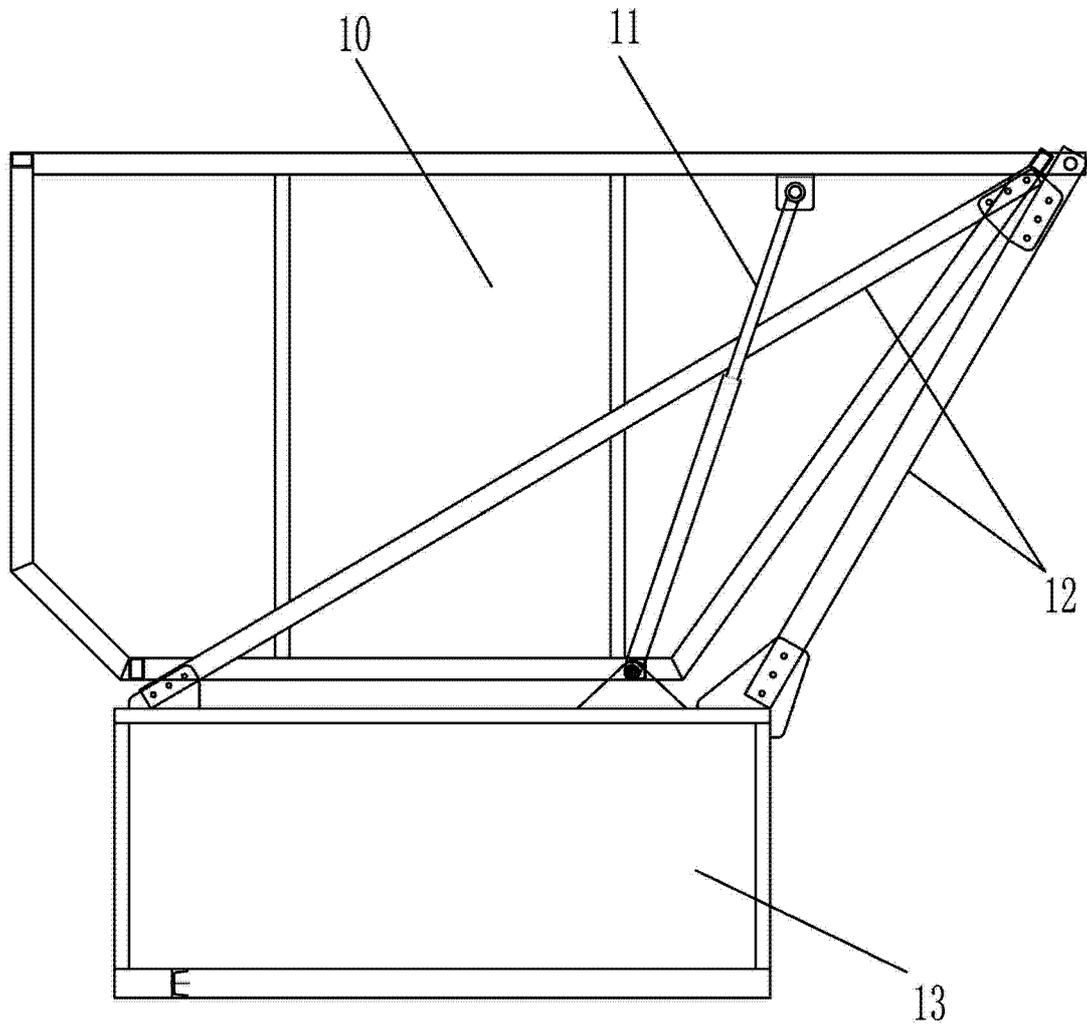


图 2