

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201591117 U

(45) 授权公告日 2010.09.29

(21) 申请号 201020112313.3

(22) 申请日 2010.02.11

(73) 专利权人 历喜云

地址 157433 黑龙江省牡丹江市宁安市沙兰镇永明村新区

(72) 发明人 历喜云

(74) 专利代理机构 牡丹江市丹江专利事务所  
23205

代理人 张雨红

(51) Int. Cl.

A23N 15/00 (2006.01)

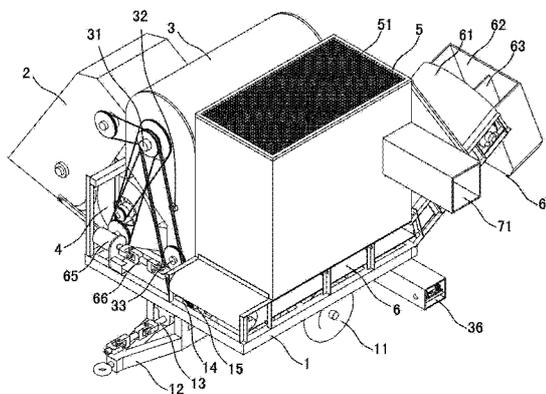
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

甜叶菊脱叶机

## (57) 摘要

本实用新型涉及农业机械,特别涉及一种用来脱甜叶菊叶子的机器,它包括机架(1),机架(1)上设有导链喂料器(2)、风选脱叶器(3)、若干个鼓风机(4)、消风集叶箱(5)、皮带输叶器(6)和除梗杆导链(7),风选脱叶器(3)内设有脱叶滚筒(31)、叶轮下料器(32)和除杂质铰龙(33)。使用它为甜叶菊脱叶不容易弄碎甜叶菊的叶子,具有脱叶速度快、脱叶干净、杂质中不含叶、脱出的叶子中含甜叶菊梗杆和杂质少、脱叶效果好的优点,它脱出的甜叶菊叶子品质好,不会使脱出的甜叶菊叶的销售品质下降,可提高农户的销售收入,它利用拖拉机牵引,动力取自拖拉机,使用起来灵活方便又实用。



1. 甜叶菊脱叶机,它包括机架(1),其特征在于:机架(1)上设有导链喂料器(2)、风选脱叶器(3)、若干个鼓风机(4)、消风集叶箱(5)、皮带输叶器(6)和除梗杆导链(7),风选脱叶器(3)内从上向下分别设有脱叶滚筒(31)、叶轮下料器(32)和除杂质蛟龙(33),导链喂料器(2)的出料口与风选脱叶器(3)的入料口相连通,各鼓风机(4)的出风口分别与风选脱叶器(3)的进风口相连通,风选脱叶器(3)的风叶出口与消风集叶箱(5)的风叶入口相连通,皮带输叶器(6)的前部位于消风集叶箱(5)底部出叶口的下部,除梗杆导链(7)的入口与脱叶滚筒(31)的出杆口相连通。

2. 如权利要求1所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述机架(1)的下部设有行走轮(11)、前部设有牵引架(12)。

3. 如权利要求1所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述风选脱叶器(3)内脱叶滚筒(31)的下部与叶轮下料器(32)之间设有瓦形筛(34)。

4. 如权利要求1所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述脱叶滚筒(31)上部风选脱叶器(3)内壁上斜向设有导向筋(35)。

5. 如权利要求1所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述消风集叶箱(5)的顶部设有挡叶排风筛网(51)。

6. 如权利要求1所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述位于消风集叶箱(5)后部的皮带输叶器(6)的上部设有防风罩(61)。

7. 如权利要求1所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述皮带输叶器(6)的尾部设有灌袋器(62)。

8. 如权利要求7所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述灌袋器62上设有双向转换翻板(63),灌袋器(62)下部的出叶口上设有若干个挂袋钩(64)。

9. 如权利要求1所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述除杂质蛟龙(33)的后部设有进料口与除杂质蛟龙(33)的出料口相连的除杂质导链(36)。

10. 如权利要求1所述的甜叶菊脱叶机,其特征在于所述机架(1)前部设有通过万向传动轴与牵引机械的后传动轴相连的动力轴(13)。

## 甜叶菊脱叶机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械,特别涉及一种用来脱甜叶菊叶子的机器。

### 背景技术

[0002] 目前我国种植甜叶菊的农户普遍采用人工方式对荫干后的甜叶菊植株进行脱叶,虽然不容易弄碎甜叶菊叶子,但脱叶速度慢,浪费人力,有人直接利用大豆脱粒机脱甜叶菊的叶子,但由于甜叶菊脱叶原理与各种普通农作物脱粒原理差别较大,用大豆脱粒机脱甜叶菊叶子碎叶率很高,最高可达 50%,而且脱叶速度不够快,脱叶不干净,杂质中含有叶,脱出的叶子中含甜叶菊梗杆和杂质多,脱叶效果不好,由于脱出的甜叶菊叶子品质差,直接影响农户的销售收入。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种碎叶率低、脱叶速度快、脱叶干净、杂质中不含叶、脱出的叶子中含甜叶菊梗杆和杂质少、脱叶效果好、脱出的甜叶菊叶子品质好的甜叶菊脱叶机。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:它包括机架,机架上设有导链喂料器、风选脱叶器、若干个鼓风机、消风集叶箱、皮带输叶器和除梗杆导链,风选脱叶器内从上向下分别设有脱叶滚筒、叶轮下料器和除杂质蛟龙,导链喂料器的出料口与风选脱叶器的入料口相连通,各鼓风机的出风口分别与风选脱叶器的进风口相连通,风选脱叶器的风叶出口与消风集叶箱的风叶入口相连通,皮带输叶器的前部位于消风集叶箱底部出叶口的下部,除梗杆导链的入口与脱叶滚筒的出杆口相连通。

[0005] 本实用新型的技术效果是:使用它为甜叶菊脱叶不容易弄碎甜叶菊的叶子,具有脱叶速度快、脱叶干净、杂质中不含叶、脱出的叶子中含甜叶菊梗杆和杂质少、脱叶效果好的优点,它脱出的甜叶菊叶子品质好,不会使脱出的甜叶菊叶的销售品质下降,可提高农户的销售收入,它利用拖拉机牵引,动力取自拖拉机,使用起来灵活方便又实用。

[0006] 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型实施例立体图一;

[0008] 图 2 为本实用新型实施例立体图二。

### 具体实施方式

[0009] 如图 1、图 2 所示,它包括机架 1,机架 1 上设有导链喂料器 2、风选脱叶器 3、若干个鼓风机 4、消风集叶箱 5、皮带输叶器 6 和除梗杆导链 7,风选脱叶器 3 内从上向下分别设有脱叶滚筒 31、叶轮下料器 32 和除杂质蛟龙 33,导链喂料器 2 的出料口与风选脱叶器 3 的入料口相连通,各鼓风机 4 的出风口分别与风选脱叶器 3 的进风口相连通,风选脱叶器 3 的风叶出口与消风集叶箱 5 的风叶入口相连通,皮带输叶器 6 的前部位于消风集叶箱 5 底部出叶口的下部,除梗杆导链 7 的入口与脱叶滚筒 31 的出杆口相连通。

[0010] 机架 1 的下部设有行走轮 11、前部设有牵引架 12。风选脱叶器 3 内脱叶滚筒 31 的下部与叶轮下料器 32 之间设有瓦形筛 34。脱叶滚筒 31 上部风选脱叶器 3 内壁上斜向设有导向筋 35。消风集叶箱 5 的顶部设有挡叶排风筛网 51。位于消风集叶箱 5 后部的皮带输叶器 6 的上部设有防风罩 61。皮带输叶器 6 的尾部设有灌袋器 62。灌袋器 62 上设有双向转换翻板 63，灌袋器 62 下部的出叶口上设有若干个挂袋钩 64。除梗杆导链 7 的出口上连接有出梗杆溜槽 71。除杂质铰龙 33 的后部设有进料口与除杂质铰龙 33 的出料口相连的除杂质导链 36。

[0011] 机架 1 前部设有通过万向传动轴与牵引机械的后传动轴相连的动力轴 13。动力轴 13 皮带轮一 14 通过皮带与脱叶滚筒 31 主动皮带轮相连，动力轴皮带轮二 15 通过皮带与除杂质铰龙 33 主动皮带轮相连，脱叶滚筒 31 一端的从动皮带轮一通过皮带与导链喂料器 2 皮带轮相连、从动皮带轮二通过皮带与同一端的鼓风机 4 皮带轮相连、从动皮带轮三通过皮带与皮带输叶器 6 的换向变速箱 65 皮带轮相连，皮带输叶器换向变速箱 65 的输出轴通过万向传动轴 66 与皮带输叶器 6 的主动轴相连，脱叶滚筒 31 另一端的从动皮带轮四通过皮带与另一端的鼓风机 4 皮带轮相连、从动皮带轮五通过皮带与叶轮下料器 32 的主动皮带轮相连，叶轮下料器 32 从动皮带轮通过皮带与除梗杆导链 7 皮带轮相连。除杂质铰龙 33 的从动皮带轮通过皮带与除杂质导链 36 的皮带轮相连。

[0012] 本实用新型在工作时由拖拉机牵引作业，动力由拖拉机提供，通过人工用叉子将甜叶菊植株挑到导链喂料器 2 上，导链喂料器 2 将甜叶菊植株传入脱叶滚筒 31 内，在脱叶滚筒 31 内甜叶菊叶子被从脱下从脱叶滚筒 31 下部的瓦形筛 34 漏出，再通过叶轮下料器 32 向下传输，甜叶菊叶子在落入除杂质铰龙 33 的过程中被鼓风机 4 鼓出的风吹入消风集叶箱 5 内，风从消风集叶箱 5 的顶部的挡叶排风筛网 51 鼓出，甜叶菊叶子则落在消风集叶箱 5 下部的皮带输叶器 6 上被带出后通过灌袋器 62 人工装袋，甜叶菊的梗杆在脱叶滚筒 31 内向后传输通过除梗杆导链 7 排出，落入除杂质铰龙 33 内的杂质通过除杂质铰龙 33 和除杂质导链 36 排出。

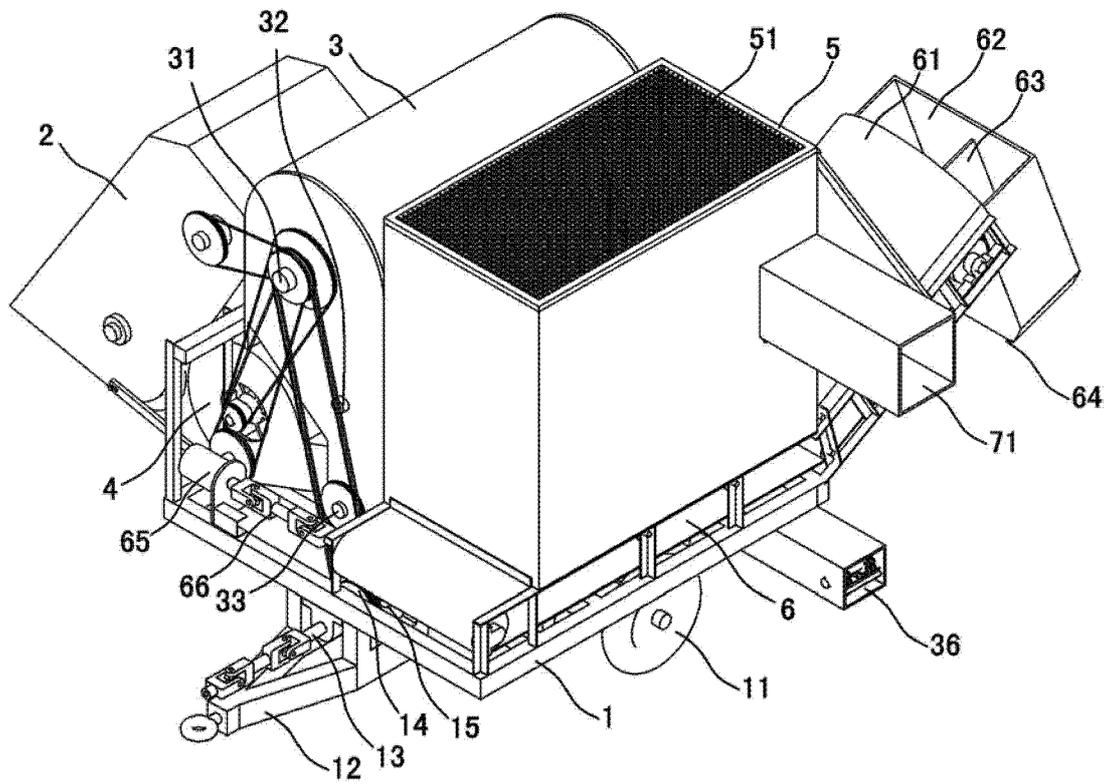


图 1

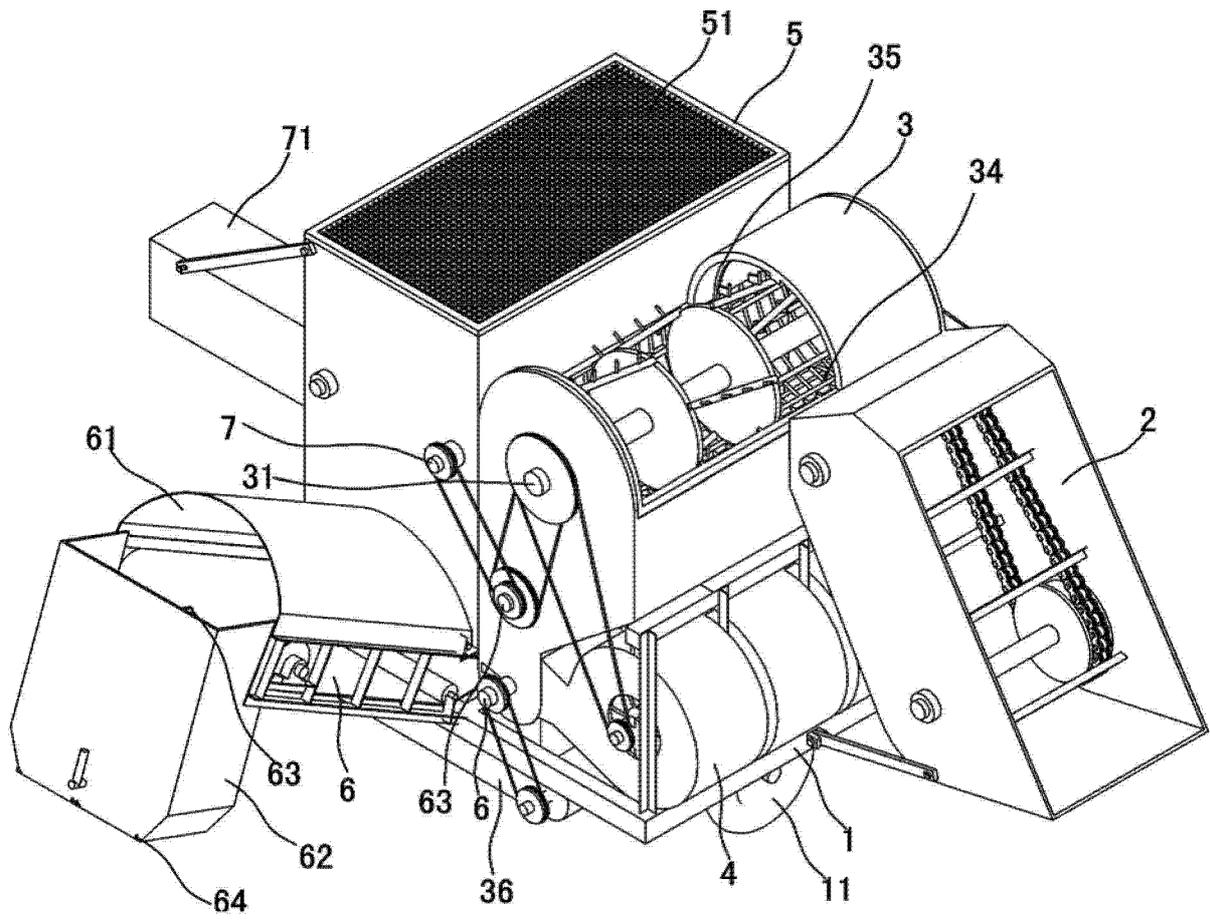


图 2