



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203934367 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420383160. 4

(22) 申请日 2014. 07. 11

(73) 专利权人 齐齐哈尔市全联重型锻造有限公司

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市建华区建华乡光明村

(72) 发明人 于涵 张强 许颖 马辉 刘保军
张小龙 景明

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 陈英超

(51) Int. Cl.

A01F 11/06 (2006. 01)

A01F 12/44 (2006. 01)

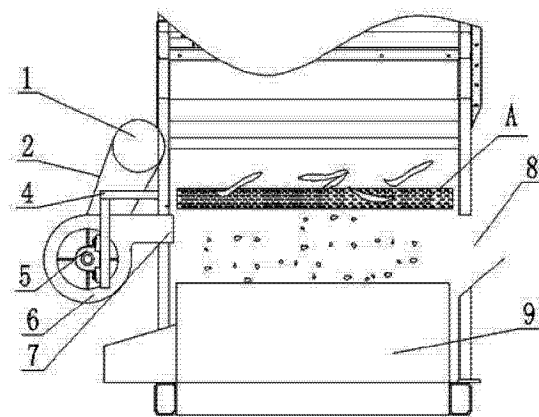
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置

(57) 摘要

配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置, 包括: 振动筛、剥皮机装置、大链轮、链条、小链轮、支撑架、轴承、清选风机、出风口、通道、收集箱、传动轴、苞叶通道; 清选风机上部设置有剥皮机装置, 中部设置有振动筛及苞叶通道, 振动筛下部设置有籽粒收集箱, 清选风机通过轴承固定于支撑架上, 清选风机中间设置传动轴, 左侧端设置的小链轮通过链条与集箱上部设置的大链轮联接。清选风机上的出风口与振动筛右侧的通道相通。本装置可将玉米收获机剥皮过程中损失的籽粒、碎叶、玉米须快速分离开, 将不含杂物的籽粒收集在籽粒箱, 有效解决了用户在回收籽粒晾晒、收集工作中的问题。



1. 配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置,包括:振动筛(A)、剥皮机装置(B)、大链轮(1)、链条(2)、小链轮(3)、支撑架(4)、轴承(5)、清选风机(6)、出风口(7)、通道(8)、收集箱(9)、传动轴(10)、苞叶通道(11);其特征在于:清选风机(6)上部设置有剥皮机装置(B),中部设置有振动筛(A)及苞叶通道(11),振动筛(A)下部设置有籽粒收集箱(9),清选风机(6)通过轴承(5)固定于支撑架(4)上,清选风机(6)中间设置传动轴(10),左侧端设置的小链轮(3)通过链条(2)与集箱上部设置的大链轮(1)联接。

2. 根据权利要求1所述的配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置,其特征在于:清选风机(6)上的出风口(7)与振动筛(A)右侧的通道(8)相通。

配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于收获机械领域,涉及一种玉米籽粒回收装置,尤其涉及一种配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置。

背景技术

[0002] 在我国的农业机械中,收获机械占有很大的比例。玉米收获机则是收获机械的一个重要组成部分。目前,我国生产的玉米收获机上配置的籽粒回收装置大都设置在剥皮机、振动筛下部。玉米收获机工作时,被剥皮机剥下的苞叶和籽粒一同掉入振动筛上,经过筛选,籽粒、碎叶、玉米须等杂物一起落入籽粒回收箱里。但是,玉米籽粒与杂物掺杂在一起,难以晾晒与存放,给用户带来极大的不便。因此,研制一种能将籽粒与杂物分开的清选集箱装置是完全必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置。该清选装置可使籽粒回收箱内籽粒无掺杂现象,彻底解决了回收籽粒收集、晾晒、存放工作。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置,包括:振动筛、剥皮机装置、大链轮、链条、小链轮、支撑架、轴承、清选风机、出风口、通道、收集箱、传动轴、苞叶通道;清选风机上部设置有剥皮机装置,中部设置有振动筛及苞叶通道,振动筛下部设置有籽粒收集箱,清选风机通过轴承固定于支撑架上,清选风机中间设置传动轴,左侧端设置的小链轮通过链条与集箱上部设置的大链轮联接。清选风机上的出风口与振动筛右侧的通道相通。

[0005] 本实用新型与现有技术相比较,其有益效果是:可将玉米收获机在剥皮过程中损失的籽粒、碎叶、玉米须快速分离开,将不含杂物的籽粒收集在籽粒箱,有效地解决了用户在回收籽粒晾晒、收集工作中的问题。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置的结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置的传动结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。如图 1 和图 2 所示,在本实施例中,配置在玉米收获机上的籽粒清选集箱装置,包括:振动筛 A、剥皮机装置 B、大链轮 1、链条 2、小链轮 3、支撑架 4、轴承 5、清选风机 6、出风口 7、通道 8、收集箱 9、传动轴 10、苞叶通道 11;清选风机 6 上部设置有剥皮机装置 B,中部设置有振动筛 A 及苞叶通道 11,振动筛 A 下部设置有籽粒收集箱 9,清选风机 6 通过轴承 5 固定于支撑架 4 上,清选风机 6 中间设

置传动轴 10,左左侧端设置的小链轮 3 通过链条 2 与集箱上部设置的大链轮 1 联接。清选风机 6 上的出风口 7 与振动筛 A 右侧的通道 8 相通。

[0009] 当玉米收获机在收获玉米时,剥皮机装置 B 将苞叶剥下,损伤的籽粒及剥皮落入振动筛 A 上,经过振动筛 A 筛选,苞叶通过苞叶通道 11 排出机器,籽粒落入收集箱 9 内。

[0010] 大链轮 1 通过链条 2 带动小链轮 3 转动,小链轮 3 与传动轴 10 相连接转动,传动轴 10 通过轴承 5 固定于支撑架 4 上的清选风机 6 高速旋转,清选风机 6 高速旋转产生的压力风由出风口 7 排出,籽粒、碎叶、玉米胡子在下落过程中,压力风将碎叶、玉米须经过通道 8 排出机器,清选后的籽粒落入收集箱 9 内。

[0011] 本实用新型在工作中,可使籽粒回收箱内籽粒无掺杂现象,解决了用户在回收籽粒晾晒、收集工作中的问题。

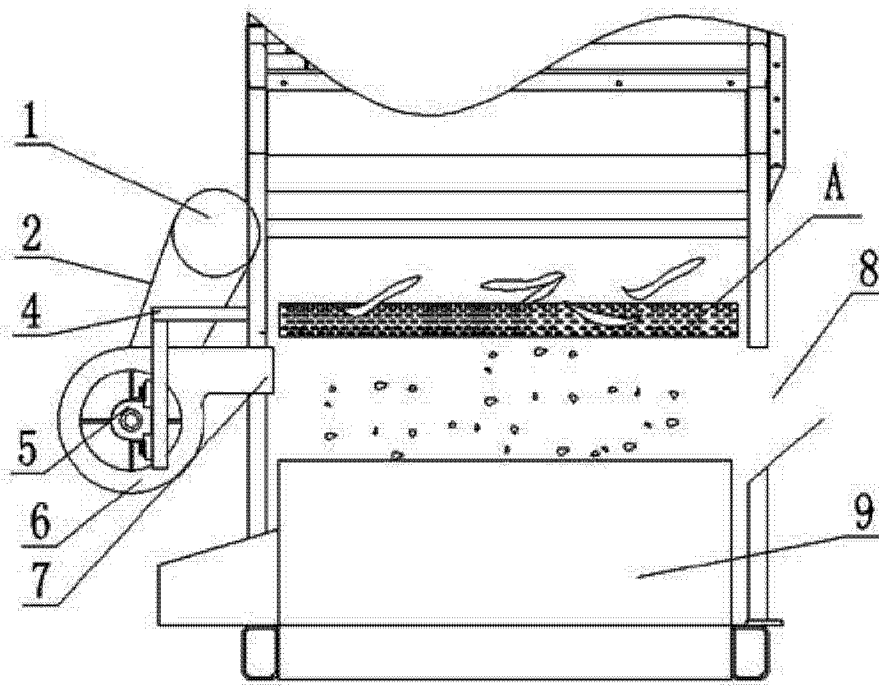


图 1

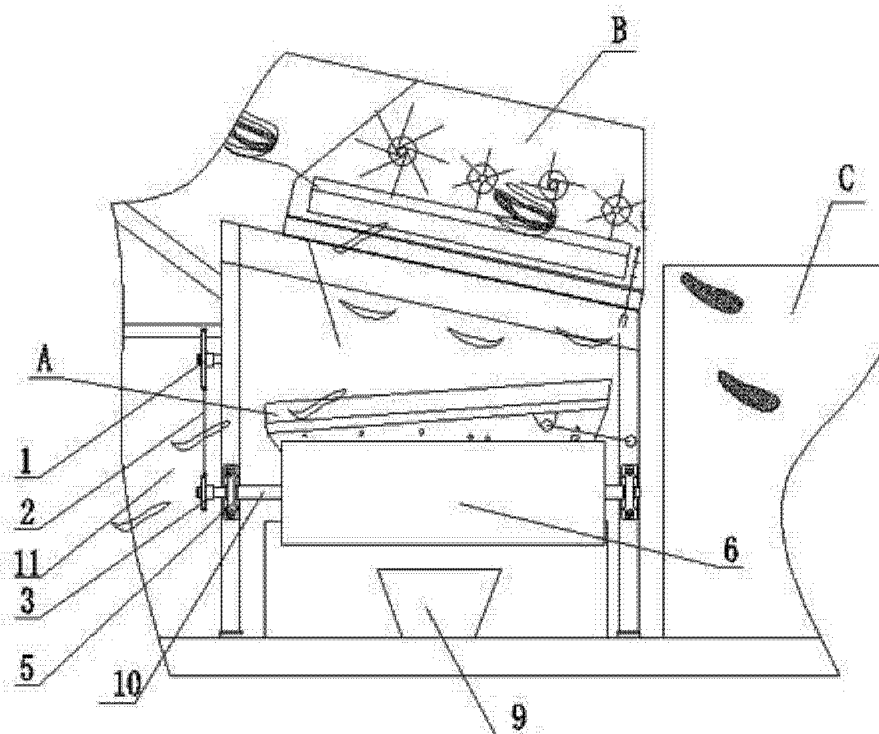


图 2