(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206024535 U
(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620022030.7

(22)申请日 2016.01.07

(73)专利权人 南京农业大学
地址 210095 江苏省南京市玄武区卫岗1号

(72)发明人 李骅 李洪祥 朱晓敏 鲜洁宇
尹文庆 钱有张 胡飞 肖星星

(51)Int.Cl.
A01D 41/02(2006.01)
A01D 41/12(2006.01)
A01F 12/44(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

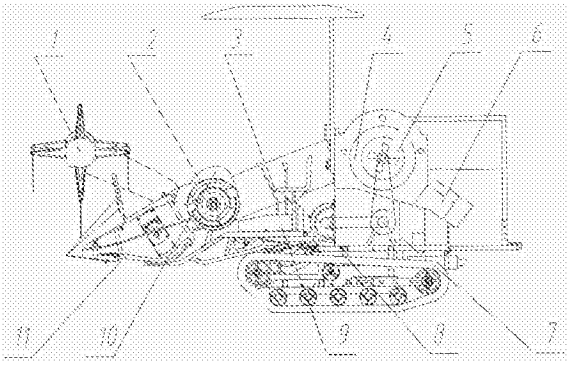
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

后置圆筒清选小型收割机

(57)摘要

一种后置圆筒清选小型收割机，是由拨禾轮、脱粒滚筒、倾斜输送器、圆筒筛、风扇、从动轮、卸粮口、发动机、操纵台、排草口和割台组成。所述的割台上装有拨禾轮，拨禾轮用于拨起谷物，由割刀进行切割，并送至割台；所述脱粒滚筒和割台、排草口、倾斜输送器相连接；所述的倾斜输送器与脱粒滚筒的出料口和圆筒筛的进料口相连接，起到传送的作用；所述的圆筒筛与倾斜输送器和卸粮口相连接；所述的风扇位于圆筒筛的正前方；所述从动轮连接发动机和风扇；从动轮和发动机用皮带连接，且在一条水平线上；所述卸粮口通过一倾斜面将圆筒筛清选的粮食进行收集。



CN 206024535 U

1.一种后置圆筒清选小型收割机，其主要特征包括拨禾轮(1)、脱粒滚筒(2)、倾斜输送器(3)、圆筒筛(4)、风扇(5)、卸粮口(6)、从动轮(7)、发动机(8)、操纵台(9)、排草口(10)、割台(11)，所述割台(11)上装有拨禾轮(1)，拨禾轮(1)用于拨起谷物，由割刀进行切割，并送至割台(11)；所述脱粒滚筒(2)和割台(11)、排草口(10)、倾斜输送器(3)相连接；所述的倾斜输送器(3)与脱粒滚筒(2)的出料口和圆筒筛(4)的进料口相连接，起到传送的作用；所述的圆筒筛(4)与倾斜输送器(3)和卸粮口(6)相连接；所述的风扇(5)位于圆筒筛(4)的正前方；所述从动轮(7)连接发动机(8)和风扇(5)；从动轮(7)和发动机(8)用皮带连接，且在一条水平线上；所述卸粮口(6)通过一倾斜面将圆筒筛(4)清选的粮食进行收集。

2.根据权利要求1所述的后置圆筒清选小型收割机，其特征是所述的圆筒筛(4)位于整机的后部，风扇(5)安装在其一端，风扇(5)与从动轮(7)位于同一平面。

3.根据权利要求1所述的后置圆筒清选小型收割机，其特征是发动机(8)和操纵台(9)位于整机的中部，卸粮口(6)位于整机的尾部。

4.根据权利要求1所述的后置圆筒清选小型收割机，其特征是整机的动力系统是发动机(8)，发动机(8)的运转带动从动轮(7)和脱粒滚筒(2)，从动轮(7)与发动机(8)和风扇(5)依托皮带连接。

后置圆筒清选小型收割机

技术领域

[0001] 本发明涉及高等农业技术装备，属于农业收割机领域，具体地说是一种后置圆筒式的小型收割机。

背景技术

[0002] 目前，随着国家工业水平的提高，不断将高、精、尖技术应用到农业机械领域，农业机械的科技含量越来越高。农业生产规模呈不断扩大的趋势，农业收割机向大型化、大功率、多功能发展，很大部分的科研人员都投入到大型收割机的研发中去，对小型收割机的研究较少。但是，我国平原地区的一些种植户地块和科研实验田较小、丘陵山地等受地形影响大型收割机作业困难，针对以上问题，亟需研制出一种操作简单方便、耗资少、清选效率高、安全性能良好适合广大种植户及科研人员的小型收割机。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是为轻小型收割机上提供一种后置圆筒装置提高清选参数的机器。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种后置圆筒清选的小型收割机，是由拨禾轮1、脱粒滚筒2、倾斜输送器3、圆筒筛4、风扇5、卸粮口6、从动轮7、发动机8、操纵台9、排草口10和割台11组成，其特征在于：所述的割台(11)上装有拨禾轮(1)，拨禾轮(1)用于拨起谷物，由割刀进行切割，并送至割台(11)；所述脱粒滚筒(2)和割台(11)、排草口(10)、倾斜输送器(3)相连接；所述的倾斜输送器(3)与脱粒滚筒(2)的出料口和圆筒筛(4)的进料口相连接，起到传送的作用；所述的圆筒筛(4)与倾斜输送器(3)和卸粮口(6)相连接；所述的风扇(5)位于圆筒筛(4)的正前方；所述从动轮(7)连接发动机(8)和风扇(5)；从动轮(7)和发动机(8)用皮带连接，且在一条水平线上；所述卸粮口(6)通过一倾斜面将圆筒筛(4)清选的粮食进行收集。

附图说明

[0005] 图1是本实用新型后置圆筒清选小型收割机示意图。

具体实施方式

[0006] 如图1所示，后置圆筒清选小型收割机，是由拨禾轮1、脱粒滚筒2、倾斜输送器3、圆筒筛4、风扇5、卸粮口6、从动轮7、发动机8、操纵台9、排草口10和割台11组成，其特征在于：所述的割台(11)上装有拨禾轮(1)，拨禾轮(1)用于拨起谷物，由割刀进行切割，并送至割台(11)；所述脱粒滚筒(2)和割台(11)、排草口(10)、倾斜输送器(3)相连接；所述的倾斜输送器(3)与脱粒滚筒(2)的出料口和圆筒筛(4)的进料口相连接，起到传送的作用；所述的圆筒筛(4)与倾斜输送器(3)和卸粮口(6)相连接；所述的风扇(5)位于圆筒筛(4)的正前方；所述从动轮(7)连接发动机(8)和风扇(5)；从动轮(7)和发动机(8)用皮带连接，且在一条水平线

上;所述卸粮口(6)通过一倾斜面将圆筒筛(4)清选的粮食进行收集。

[0007] 本实用新型收割机的圆筒筛(4)位于整机的后部,风扇(5)安装在其一端,风扇(5)与从动轮(7)位于同一平面。

[0008] 本实用新型收割机的发动机(8)和操纵台(9)位于整机的中部,卸粮口(6)位于整机的尾部。

[0009] 本实用新型收割机整机的动力系统是发动机(8),发动机(8)的运转带动从动轮(7)和脱粒滚筒(2),从动轮(7)与发动机(8)和风扇(5)依托皮带连接。

[0010] 以上已以较佳实施公开了本实用新型,然其并非用以限制本实用新型,凡采取等同替换或等效变换所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

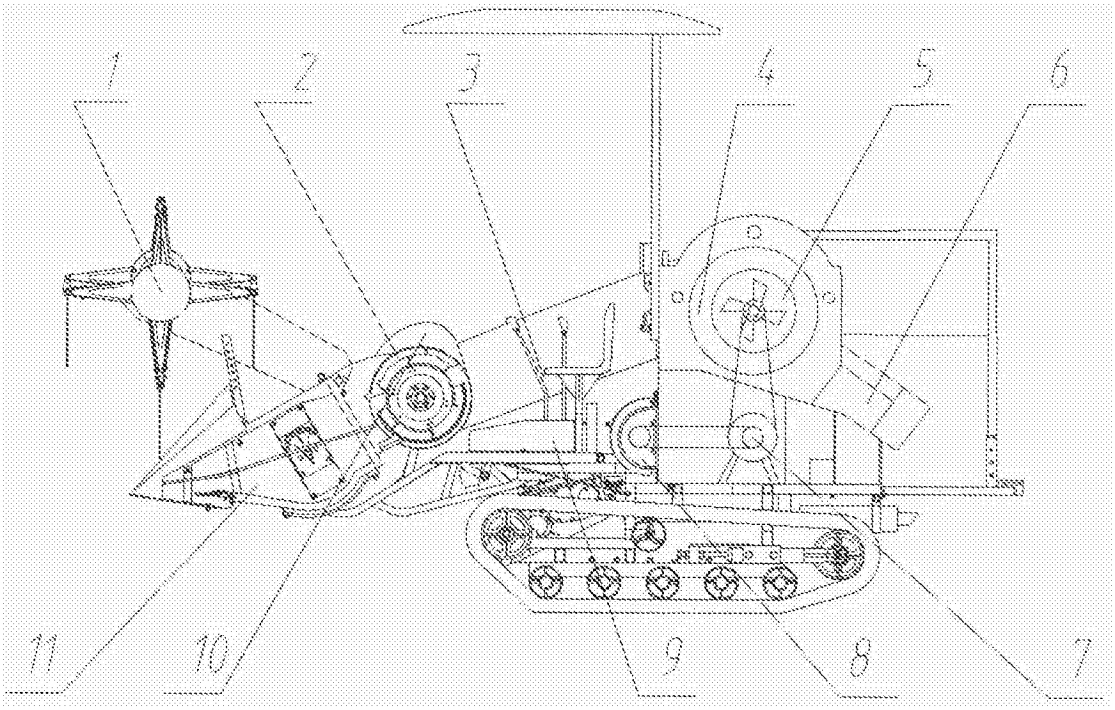


图1