



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201518605 U

(45) 授权公告日 2010.07.07

(21) 申请号 200920164777.6

(22) 申请日 2009.10.30

(73) 专利权人 杨鸿兴

地址 530100 广西壮族自治区南宁市武鸣县
城厢镇文合村 11 队

(72) 发明人 杨鸿兴

(74) 专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有
限责任公司 45104

代理人 刘小萍

(51) Int. Cl.

A01F 12/44 (2006.01)

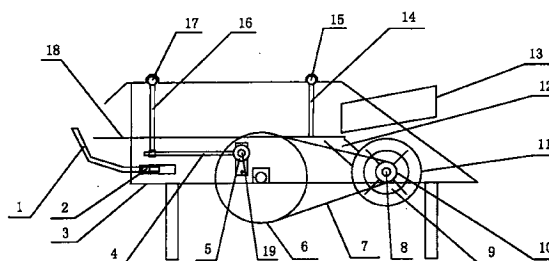
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

稻谷除渣机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种与联合收割机配合使用的稻谷除渣机,它在靠联合收割机一侧安装有位于进料斗 (13) 下方的风机 (11), 风机 (11) 两侧有进风口 (9), 内侧有出风口 (12), 风机主轴 (8) 的一端有从动轮 (21), 另一端有小皮带轮 (10); 机架内安装有筛网 (18), 机架中部安装有与小皮带轮 (10) 连接的大皮带轮 (6), 其上面安装有连接轴 (19), 连杆 (4) 的一端经万向轴承座 (5) 与连接轴 (19) 连接, 另一端与连接件 (16) 活动连接, 连接件 (16) 的另一端与机架顶部的一根摆轴 (17) 固定连接, 所有摆轴经连接杆 (14) 与筛网 (18) 固定连接。本实用新型使用时与联合收割机连接, 能将稻谷废渣处理干净, 除渣效果非常好。



1. 稻谷除渣机,包括机架(3)、风机(11)、进料斗(13),其特征在于:所述机架(3)靠联合收割机的一侧安装有位于进料斗(13)下方的风机(11),风机(11)的两侧设有进风口(9),内侧设有出风口(12),风机主轴(8)的一端安装有从动轮(21),另一端安装有小皮带轮(10);机架内安装有筛网(18),筛网(18)的一端位于出风口(12)与进料斗(13)之间,机架中间外侧安装有大皮带轮(6),大皮带轮(6)与小皮带轮(10)之间由皮带(7)连接,大皮带轮(6)上安装连接轴(19),连杆(4)的一端经万向轴承座(5)与连接轴(19)连接,另一端与连接件(16)活动连接,连接件(16)的另一端与安装在机架顶部的一根摆轴(17)固定连接,所有摆轴分别经连接杆(14)与筛网(18)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的稻谷除渣机,其特征在于:在筛网(18)的后方安装有可调节距离的包装袋支撑架(1)。

3. 根据权利要求1所述的稻谷除渣机,其特征在于:所述风机(11)的其中一个进风口(9)设有调风片(20)。

稻谷除渣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收稻谷用的机械设备,具体是一种与联合收割机配合使用的稻谷除渣机。

背景技术

[0002] 目前联合收割机上的除渣装置大多采用抽风式除渣,打出来的稻谷废渣分离不干净,除渣效果不理想,而且没有设置筛网进行振动分料,容易造成料堆积,更加会影响除渣效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种除渣效果好的、与联合收割机配合使用的稻谷除渣机。

[0004] 本实用新型以如下技术方案解决上述技术问题:本实用新型稻谷除渣机靠联合收割机一侧的机架 3 上安装有位于进料斗 13 下方的风机 11,风机 11 的两侧设有进风口 9,内侧设有出风口 12,风机主轴 8 的一端安装有从动轮 21,另一端安装有小皮带轮 10;机架 3 内安装有筛网 18,筛网 18 的一端位于出风口 9 与进料斗 12 之间,机架 3 中间外侧安装有大皮带轮 6,大皮带轮 6 与小皮带轮 10 之间由皮带 7 连接,大皮带轮 6 上安装连接轴 19,连杆 4 的一端经万向轴承座 5 与连接轴 19 连接,另一端与连接件 16 活动连接,连接件 16 的另一端与安装在机架顶部的一根摆轴固定连接,所有摆轴分别经连接杆 14 与筛网 18 固定连接。

[0005] 所述筛网 18 的后方可安装一个包装袋支撑架 1。

[0006] 所述风机 11 的其中一个进风口可设有调风片 20。

[0007] 本实用新型结构简单,在使用时与联合收割机配合使用,能将稻谷废渣处理干净,除渣效果非常好。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型稻谷除渣机的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 的俯视示意图。

具体实施方式

[0010] 如附图所示,靠联合收割机一侧的机架 3 上安装风机 11,风机 11 位于与联合收割机出料口连接的进料斗 13 下方,风机 11 的两侧设有进风口 9,内侧设有出风口 12,风机主轴 8 的一端安装有从动轮 21,另一端安装有小皮带轮 10;机架 3 内安装有筛网 18,筛网 18 的一端位于出风口 12 与进料斗 13 之间,机架中间外侧安装有大皮带轮 6,大皮带轮 6 与小皮带轮 10 之间由皮带 7 连接,大皮带轮 6 上安装连接轴 19,连杆 4 的一端经万向轴承座 5 与连接轴 19 连接,另一端与连接件 16 的一端活动连接,连接件 16 的另一端与摆轴 17 固定连接,摆轴 17 和摆轴 15 均安装在机架的顶部,并分别经连接杆 14 与筛网 18 固定连接。

[0011] 本实用新型可在筛网 18 的后方设一个安装在机架 3 上的包装袋支撑架 1,以便收集废渣,机架 3 设有可调节其长短距离的调节螺栓 2。

[0012] 在风机 11 的其中一个进风口上设有调风片 20,根据现场需要,可通过调节调风片 20 的封口面积,调节进风量。

[0013] 使用时,将本实用新型安装在联合收割机的后方,并将风机 11 的从动轮 21 与联合收割机的驱动轮相连接,联合收割机驱动时,同时带动风机 11 的从动轮 21 转动,从而启动风机 11,并带动小皮带轮 10 转动,小皮带轮 10 又经皮带 7 带动大皮带轮 6 转动,大皮带轮 6 在转动的同时又带动连杆 4 作摆动的动作,连杆 4 的另一端又带动连接件 16 摆动,与连接件 16 的另一端连接的摆轴 17 也随之转动,并经连接杆 14 带动筛网 18 绕摆轴 17 和摆轴 15 作摆动的动作。

[0014] 工作时,由联合收割机收来的稻谷颗粒以及废渣经进料斗 13 进入筛网 18,然后经风机 11 的出风口 12 吹出来的风力将废渣往后吹走,同时由于筛网 18 的摆动,使干净的稻谷颗粒不断落下来。当需要收集废渣时,可在包装袋支撑架 1 上套接包装袋。

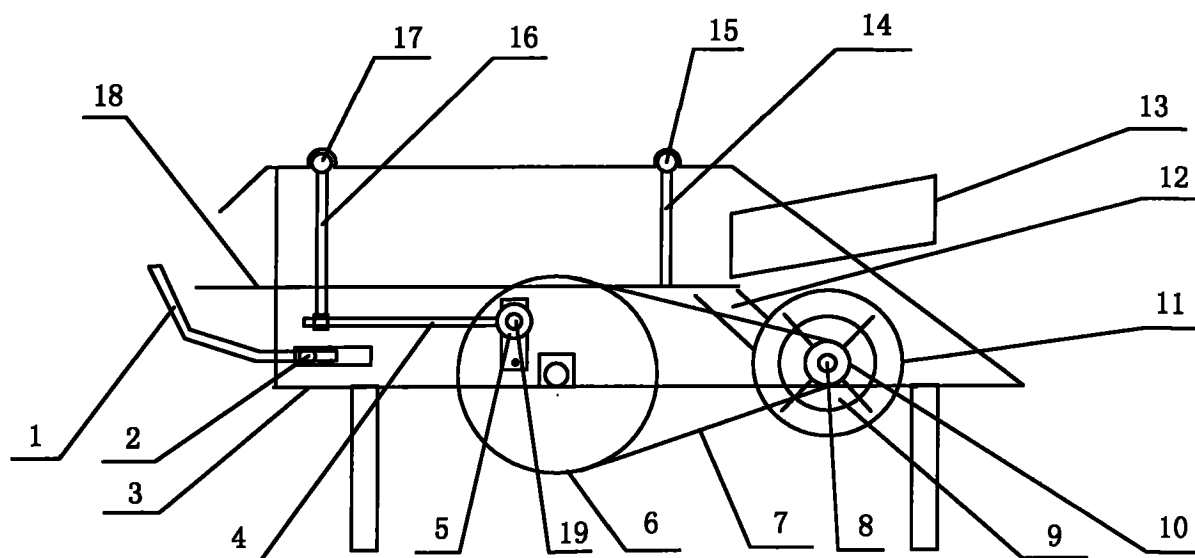


图 1

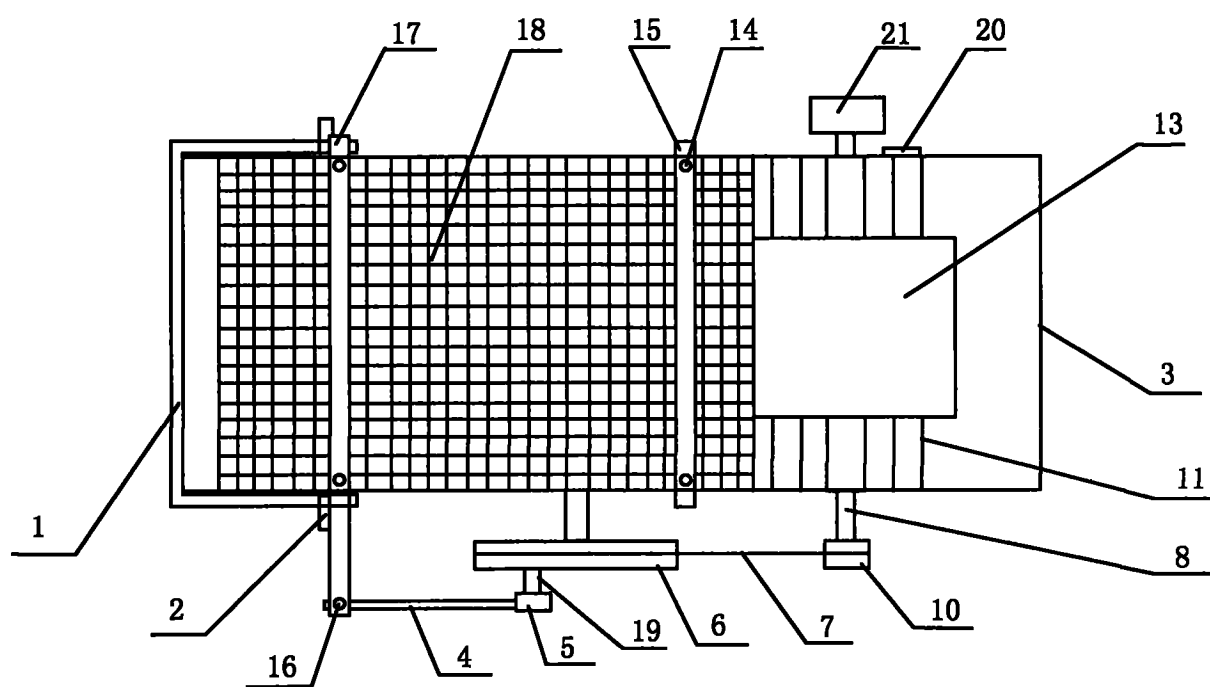


图 2