



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205932505 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620723300.7

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 宿迁市通达机械有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区顺河镇
卓圩社区居委会创业示范园华宁路9
号

(72)发明人 张永军

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 黄杭飞

(51)Int.Cl.

B65G 65/10(2006.01)

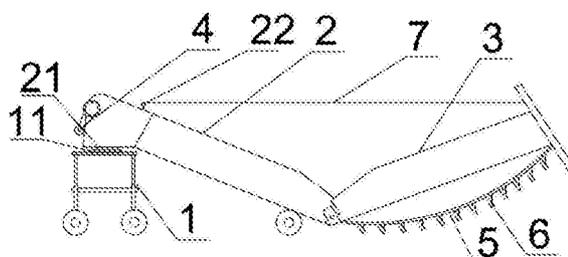
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

扒粮机

(57)摘要

本实用新型涉及粮食加工领域,特别涉及一种扒粮机。一种扒粮机,包括底部设置有车轮的移动架,以及设置在移动架上的出粮装置和扒粮装置,所述出粮装置的右端与扒粮装置的左端铰接,出粮装置的左端连接设置有动力装置,出粮装置与扒粮装置内部安装输粮链,输粮链上安装有扒粮板,动力装置带动输粮链转动实现扒粮;所述移动架的高度可调节;所述出粮装置和移动架活动连接,沿移动架的中心360°旋转。相比较现有技术,本实用新型结构简单,设计合理,制造成本低,通过传送链直接对粮食进行输送,输粮效率高,且扒粮时不用移动扒粮机,只要旋转出粮装置即可实现扒粮,同时可以根据粮食的堆放高度调节移动架的高度。



1. 一种扒粮机,包括底部设置有车轮的移动架(1),以及设置在移动架(1)上的出粮装置(2)和扒粮装置(3),其特征在于:所述出粮装置(2)的右端与扒粮装置(3)的左端铰接,出粮装置(2)的左端连接设置有动力装置(4),出粮装置(2)与扒粮装置(3)内部安装输粮链(5),输粮链(5)上安装有扒粮板(6),动力装置(4)带动输粮链(5)转动实现扒粮;所述移动架(1)的高度可调节;所述出粮装置(2)和移动架(1)活动连接,沿移动架的中心 360° 旋转。

2. 根据权利要求1所述的扒粮机,其特征在于:所述出粮装置(2)右端的下方还设置有车轮,与安装于移动架(1)底部的车轮配合移动,出粮装置(2)与扒粮装置(3)连接成V型,出粮装置(2)与扒粮装置(3)之间的夹角可根据粮堆高度进行调节。

3. 根据权利要求1所述的扒粮机,其特征在于:所述的移动架(1)上设有固定转盘(11),所述出粮装置(2)的底部设有旋转转盘(21),电机驱动旋转转盘(21)转动,从而带动出粮装置(2)和扒粮装置(3)运动。

4. 根据权利要求1所述的扒粮机,其特征在于:所述出粮装置(2)和扒粮装置(3)之间设有绳索(7),出粮装置(2)上设有滑轮组(22),绳索(7)连接在滑轮组(22)上。

5. 根据权利要求4所述的扒粮机,其特征在于:所述绳索(7)为钢丝绳。

6. 根据权利要求5所述的扒粮机,其特征在于:所述绳索(7)的一端连接在电机上,通过电机带动绳索(7)运动。

扒粮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食加工领域,特别涉及一种扒粮机。

背景技术

[0002] 目前一个中型粮食仓库的散装粮物流及清理,近年来开发了不少扒粮机,因效率低下不能普及,原因为设备扒粮方式不佳、不能调节,当散粮面积较大的时候,车辆需要来回移动极耗时间;而且操作不方便故造成输送效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上缺点,提供一种扒粮机,可以在扒粮时,360°旋转,同时也可以调节高度,不用经常移动机器,便可清理完成。基于该目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0004] 一种扒粮机,包括底部设置有车轮的移动架,以及设置在移动架上的出粮装置和扒粮装置,所述出粮装置的右端与扒粮装置的左端铰接,出粮装置的左端连接设置有动力装置,出粮装置与扒粮装置内部安装输粮链,输粮链上安装有扒粮板,动力装置带动输粮链转动实现扒粮;所述移动架的高度可调节;所述出粮装置和移动架活动连接,沿移动架的中心360°旋转。

[0005] 进一步地,所述出粮装置右端的下方还设置有车轮,与安装于移动架底部的车轮配合移动,出粮装置与扒粮装置连接成V型,出粮装置与扒粮装置之间的夹角可根据粮堆高度进行调节。

[0006] 进一步地,所述的移动架上设有固定转盘,所述出粮装置的底部设有旋转转盘,电机驱动旋转转盘转动,从而带动出粮装置和扒粮装置运动。

[0007] 进一步地,所述出粮装置和扒粮装置之间设有绳索,出粮装置上设有滑轮组,绳索连接在滑轮组上。

[0008] 进一步地,所述绳索为钢丝绳。

[0009] 进一步地,所述绳索的一端连接在电机上,通过电机带动绳索运动。

[0010] 相比较现有技术,本实用新型的有益效果是:(1)结构简单,设计合理,制造成本低,通过传送链直接对粮食进行输送,输粮效率高,且扒粮时不用移动扒粮机,只要旋转出粮装置即可实现扒粮,同时可以根据粮食的堆放高度调节移动架的高度;(2)出粮装置和扒粮装置之间设有绳索,一方面可以调节扒粮装置的高度,另一方面,便于收起扒粮装置。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图中,1-移动架,11-固定转盘,2-出粮装置,21-旋转转盘,22-滑轮组,3-扒粮装置,4-动力装置,5-输粮链,6-扒粮板,7-绳索。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例以及附图对本实用新型作进一步描述。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1所示,一种扒粮机,包括底部设置有车轮的移动架1,以及设置在移动架1上的出粮装置2和扒粮装置3,所述出粮装置2的右端与扒粮装置3的左端铰接,出粮装置2的左端连接设置有动力装置4,出粮装置2与扒粮装置3内部安装输粮链5,输粮链5上安装有扒粮板6,动力装置4带动输粮链5转动实现扒粮;所述移动架1的高度可调节;所述出粮装置2和移动架1活动连接,沿移动架的中心360°旋转,所述的移动架1上设有固定转盘11,所述出粮装置2的底部设有旋转转盘21,电机驱动旋转转盘21转动,从而带动出粮装置2和扒粮装置3运动。

[0016] 为方便移动整个扒粮机,在出粮装置2右端的下方还设置有车轮,与安装于移动架1底部的车轮配合移动,出粮装置2与扒粮装置3连接成V型,出粮装置2与扒粮装置3之间的夹角可根据粮堆高度进行调节。

[0017] 为方便调节出粮装置2和扒粮装置3的夹角,在所述出粮装置2和扒粮装置3之间设有绳索7,出粮装置2上设有滑轮组22,绳索7连接在滑轮组22上,通过拉动绳索7,带动扒粮装置3移动;所述绳索7为钢丝绳,解释耐用。

[0018] 实施例2

[0019] 与实施例1不同的是,本实施例中,出粮装置2上设有电机,电机带动绳索7运动,从而实现扒粮装置3的移动。

[0020] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

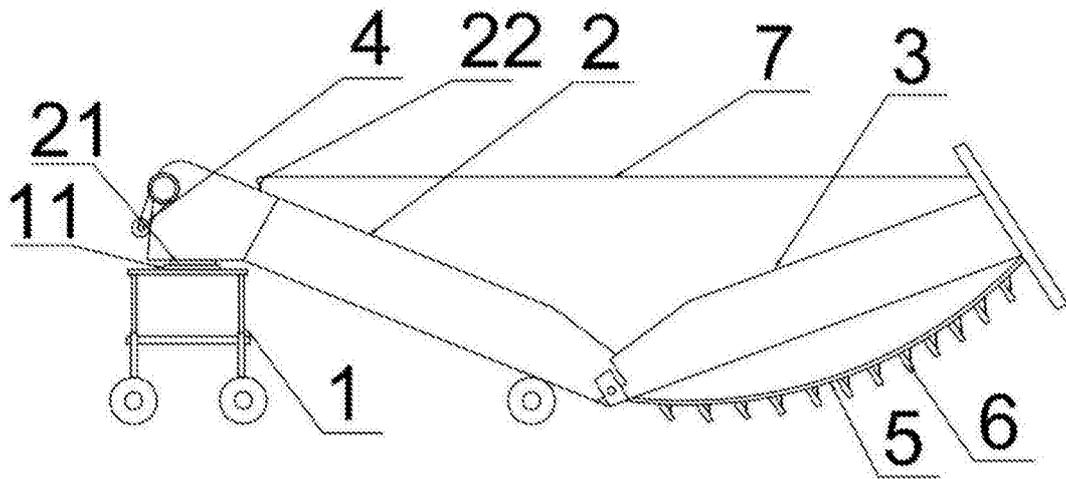


图1