



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204448590 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520107569. 8

(22) 申请日 2015. 02. 13

(73) 专利权人 鱼台县丰源粮食机械制造有限公司

地址 272351 山东省济宁市鱼台县武台开发区

(72) 发明人 闵飞龙

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

B07B 9/00(2006. 01)

B07B 1/22(2006. 01)

B07B 1/28(2006. 01)

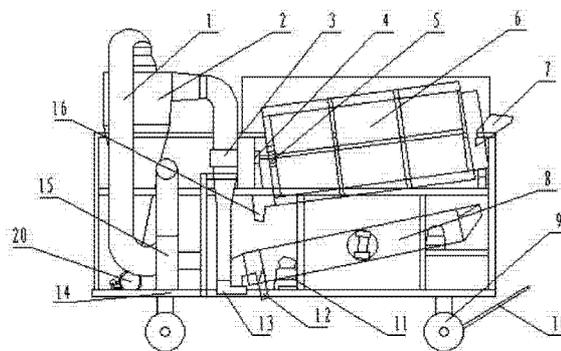
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能清粮机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能清粮机,包括机架、沙克龙除尘器、电机和滚筒筛,滚筒筛和电机均安装在机架上,滚筒筛通过电机带动,滚筒筛一端设置有进料口,滚筒筛另一端底部设置有大杂口,滚筒筛由粗筒筛和细筒筛组成,滚筒筛倾斜设置,滚筒筛下方设置有振动筛船,振动筛船为双层筛网结构,振动筛船倾斜设置,振动筛船两端各设有一个振动电机,振动筛船下端底部设置有小杂口和原料出口,原料出口连接沙克龙除尘器,电机与滚筒筛之间设置有轴承座,轴承座内部两端各设置有一个轴承安装槽。本实用新型利用双层滚筒筛和振动筛船与风力相结合,除杂效果好,铸钢轴承座,双轴承,耐用钢板加厚,具有扭矩力强、抗磨、使用年限长久和维修几率低特点。



1. 一种多功能清粮机,包括机架(14)、沙克龙除尘器(2)、电机(3)和滚筒筛(6),滚筒筛(6)和电机(3)均安装在机架(14)上,滚筒筛(6)通过电机(3)带动,滚筒筛(6)一端设置有进料口(7),滚筒筛(6)另一端底部设置有大杂口(16),其特征在于滚筒筛(6)由粗筒筛和细筒筛组成,滚筒筛(6)倾斜设置,滚筒筛(6)下方设置有振动筛船(8),振动筛船(8)为双层筛网结构,振动筛船(8)倾斜设置,振动筛船(8)两端各设有一个振动电机,振动筛船(8)下端底部设置有小杂口(12)和原料出口(13),原料出口(13)连接沙克龙除尘器(2),电机(3)与滚筒筛(6)之间设置有轴承座(4),滚筒筛(6)和轴承座(4)之间设置有变相器(5),轴承座(4)固定在机架(14)上,轴承座(4)内部两端各设置有一个轴承安装槽(18)。

2. 根据权利要求1所述的多功能清粮机,其特征在于沙克龙除尘器(2)下方连接有闭风器(20),沙克龙除尘器(2)上方通过管道(1)连接风机(15)。

3. 根据权利要求1所述的多功能清粮机,其特征在于轴承座(4)由铸钢筒(17)和两块铸钢压板(19)组成。

4. 根据权利要求1所述的多功能清粮机,其特征在于机架(14)下方设置有行走轮(9),行走轮(9)之间的机架(14)上设置有牵引杆(10)。

5. 根据权利要求1所述的多功能清粮机,其特征在于振动筛船(8)下方设置有减振装置(11)。

多功能清粮机

技术领域

[0001] 本实用新型属于粮食处理设备领域,具体涉及一种多功能清粮机。

背景技术

[0002] 目前我国粮食储备收购入库出仓时需要进行除杂,在除杂过程中,需要进行除尘和除去杂质,市场上传统的清尘除杂设备存在着处理量高但不理想或者部分清尘效果好但处理量小,满足不了储粮要求的缺点,并且在现有的清粮设备中,圆滚筒筛轴承座承担着支撑圆滚筒筛轴的作用,承受力较大,容易损坏;因此需要一种新的清粮机来弥补这些不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能清粮机,解决清尘除杂效果差,轴承座容易坏的问题。

[0004] 本实用新型涉及一种多功能清粮机,包括机架、沙克龙除尘器、电机和滚筒筛,滚筒筛和电机均安装在机架上,滚筒筛通过电机带动,滚筒筛一端设置有进料口,滚筒筛另一端底部设置有大杂口,滚筒筛由粗筒筛和细筒筛组成,滚筒筛倾斜设置,滚筒筛下方设置有振动筛船,振动筛船为双层筛网结构,振动筛船倾斜设置,振动筛船两端各设有一个振动电机,振动筛船下端底部设置有小杂口和原料出口,原料出口连接沙克龙除尘器,电机与滚筒筛之间设置有轴承座,滚筒筛和轴承座之间设置有变相器,轴承座固定在机架上,轴承座内部两端各设置有一个轴承安装槽。

[0005] 沙克龙除尘器下方连接有闭风器,沙克龙除尘器上方通过管道连接风机。

[0006] 轴承座由铸钢筒和两块铸钢压板组成,耐用,抗磨,使用时间长久。

[0007] 机架下方设置有行走轮,行走轮之间的机架上设置有牵引杆,移动牵引方便。

[0008] 振动筛船下方设置有减振装置,以达到稳定工作的目的。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0010] 利用双层滚筒筛和振动筛船与风力相结合,除杂效果好,铸钢轴承座,双轴承,耐用钢板加厚,具有扭矩力强、抗磨、使用年限长久和维修几率低特点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为轴承座的结构示意图;

[0013] 图中:1、管道,2、沙克龙除尘器,3、电机,4、轴承座,5、变相器,6、滚筒筛,7、进料口,8、振动筛船,9、行走轮,10、牵引杆,11、减振装置,12、小杂口,13、原料出口,14、机架,15、风机,16、大杂口,17、铸钢筒,18、轴承安装槽,19、压板,20、闭风器。

具体实施方式

[0014] 下面对照附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0015] 如图 1 和 2 所示本实用新型涉及一种多功能清粮机,包括机架 14、沙克龙除尘器 2、电机 3 和滚筒筛 6,滚筒筛 6 和电机 3 均安装在机架 14 上,滚筒筛 6 通过电机 3 带动,滚筒筛 6 一端设置有进料口 7,滚筒筛 6 另一端底部设置有大杂口 16,滚筒筛 6 由粗筒筛和细筒筛组成,滚筒筛 6 倾斜设置,滚筒筛 6 下方设置有振动筛船 8,振动筛船 8 为双层筛网结构,振动筛船 8 倾斜设置,振动筛船 8 两端各设有一个振动电机,振动筛船 8 下端底部设置有小杂口 12 和原料出口 13,原料出口 13 连接沙克龙除尘器 2,电机 3 与滚筒筛 6 之间设置有轴承座 4,滚筒筛 6 和轴承座 4 之间设置有变相器 5,轴承座 4 固定在机架 14 上,轴承座 4 内部两端各设置有一个轴承安装槽 18。

[0016] 沙克龙除尘器 2 下方连接有闭风器 20,沙克龙除尘器 2 上方通过管道 1 连接风机 15。

[0017] 轴承座 4 由铸钢筒 17 和两块铸钢压板 19 组成,耐用,抗磨,使用时间长久。

[0018] 机架 14 下方设置有行走轮 9,行走轮 9 之间的机架 14 上设置有牵引杆 10,移动牵引方便。

[0019] 振动筛船 8 下方设置有减振装置 11,以达到稳定工作的目的。

[0020] 使用时,粮食通过进料口 7 进入滚筒筛 6 中,滚筒筛 6 在电机 3 带动下转动经过双层滚筒筛 6 进行初次筛选,筛选中的大杂通过大杂口 16 出去,粮食和小杂掉入下方的振动筛船 8 中,振动筛船 8 运动进行二次筛选,粮食经过原料出口 13 流出,灰尘通过沙克龙除尘器 2 去除,小杂通过小杂口 12 流出,轴承座 4 为铸钢,双轴承支撑,扭矩力强,抗磨,使用年限长久,维修几率低。

[0021] 综上所述,本实用新型利用双层滚筒筛和振动筛船与风力相结合,除杂效果好,铸钢轴承座,双轴承,耐用钢板加厚,具有扭矩力强、抗磨、使用年限长久和维修几率低特点。

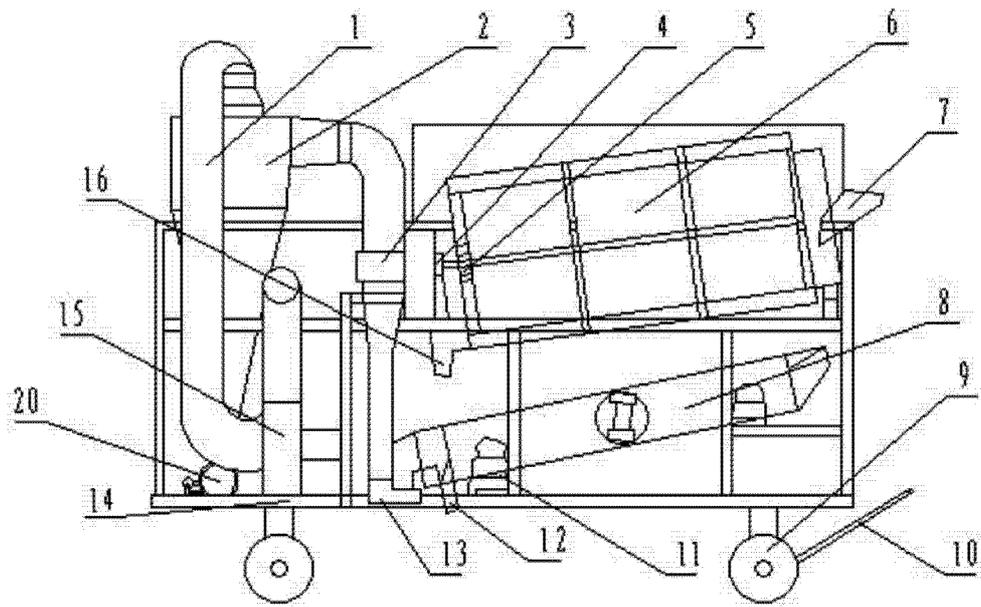


图 1

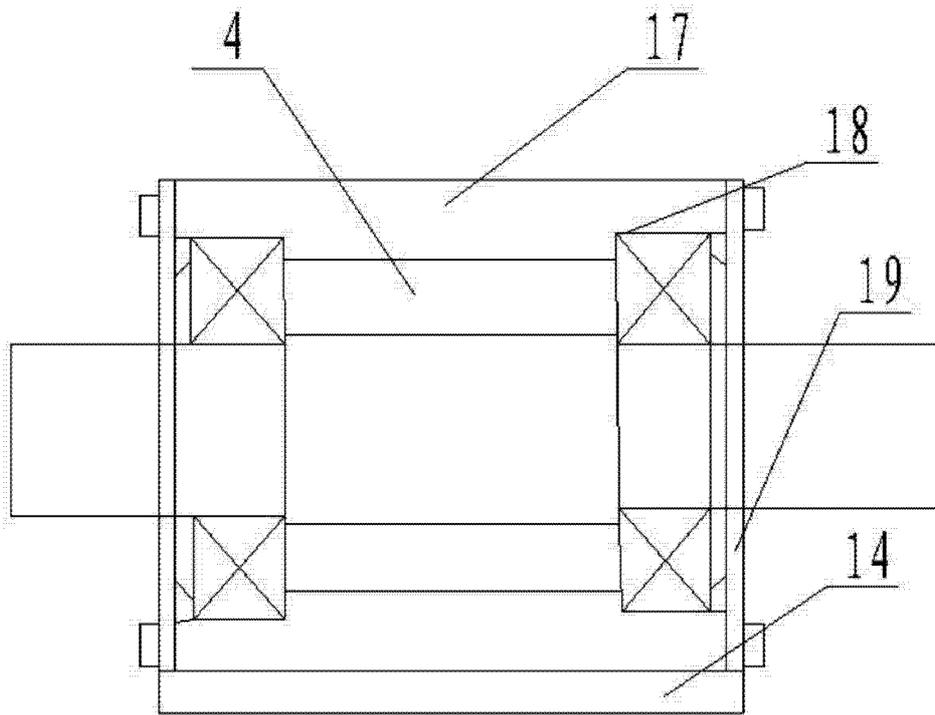


图 2