



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204276364 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420718258. 0

(22) 申请日 2014. 11. 26

(73) 专利权人 山东绿源机械设备制造有限公司

地址 272600 山东省济宁市山东梁山拳铺工业园区(绿源机械公司)

(72) 发明人 郝洪涛 张良坤 郝华东

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

代理人 李效宁

(51) Int. Cl.

B07B 11/02(2006. 01)

B07B 9/00(2006. 01)

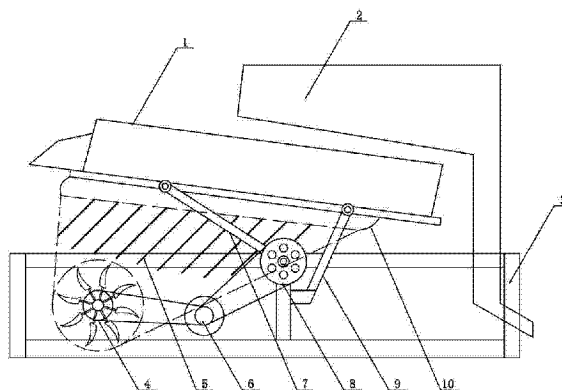
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

粮食清选机用卧式送风装置

(57) 摘要

粮食清选机用卧式送风装置, 由筛框、集尘罩、机架、风机、隔板、电动机、摆杆、传动轮、支撑杆、遮风罩组成, 其特征是机架上设置有电动机, 电动机采用传动带与设置在机架上传动轮连接, 所述的筛框的一端与摆杆的一端连接, 摆杆的另一端连接在传动轮偏离圆心的位置, 所述的筛框的另一端与支撑杆的一端连接, 支撑杆的另一端固定在机架上, 所述的风机设置在筛框的下方, 风机通过遮风罩与筛框连接, 风机的内部等间距安装有多块相对于筛框成 45 度夹角的隔板, 本实用新型的有益效果是风机安装在清选机下侧, 利用风机的吹力对于小于粮食质量的杂质进行清除, 筛框作上下簸动的同时风机进行吹风除杂, 对于小于粮食质量的杂质清除的干净, 清除效果好。



1. 粮食清选机用卧式送风装置,由筛框(1)、集尘罩(2)、机架(3)、风机(4)、隔板(5)、电动机(6)、摆杆(7)、传动轮(8)、支撑杆(9)、遮风罩(10)组成,其特征是机架(3)上设置有电动机(6),电动机(6)采用传动带与设置在机架(3)上传动轮(8)连接,所述的筛框(1)的一端与摆杆(7)的一端连接,摆杆(7)的另一端连接在传动轮(8)偏离圆心的位置,所述的筛框(1)的另一端与支撑杆(9)的一端连接,支撑杆(9)的另一端固定在机架(3)上,所述的风机(4)设置在筛框(1)的下方,风机(4)通过遮风罩(10)与筛框(1)连接,风机(4)的转轴与电动机(6)连接,风机(4)的内部等间距安装有多块相对于筛框(1)成45度夹角的隔板(5),所述的集尘罩(2)固定在机架(3)上,其开口设置在筛框(1)的上方。

2. 根据权利要求1所述的粮食清选机用卧式送风装置,其特征不在于筛框(1)为簸箕型,其底面为筛网。

3. 根据权利要求1所述的粮食清选机用卧式送风装置,其特征不在于遮风罩(10)的材质采用橡胶材料。

粮食清选机用卧式送风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食清选机技术领域,更具体地说是一种粮食清选机用卧式送风装置。

背景技术

[0002] 粮食清选机是用于清除粮食中杂质的专用设备,其工作原理在于:利用粮食与杂物之间的质量差,通过风机的作用将杂物从粮食中清除出去。但是,粮食中的杂物其质量大小不一,可能质量大于粮食,也可能小于粮食,现有的粮食清选机一般先对小于粮食质量的杂质进行清除,再清除大于粮食质量的杂质。清除质量小于粮食的杂质是利用安装在清选机上侧的风机,利用风机的吸力将杂质清除,风机吸力太小会造成杂质清除不净,如果吸力太大,则很可能将杂质连同粮食一块吸走,无法达到分离质的目的。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型设计了一种风机安装在清选机下侧,利用风机的吹力对于小于粮食质量的杂质进行清除的粮食清选机用卧式送风装置,其技术方案为:所述的粮食清选机用卧式送风装置由筛框、集尘罩、机架、风机、隔板、电动机、摆杆、传动轮、支撑杆、遮风罩组成,其特征是机架上设置有电动机,电动机采用传动带与设置在机架上传动轮连接,所述的筛框的一端与摆杆的一端连接,摆杆的另一端连接在传动轮偏离圆心的位置,所述的筛框的另一端与支撑杆的一端连接,支撑杆的另一端固定在机架上,所述的风机设置在筛框的下方,风机通过遮风罩与筛框连接,风机的转轴与电动机连接,风机的内部等间距安装有多块相对于筛框成 45 度夹角的隔板,所述的集尘罩固定在机架上,其开口设置在筛框的上方。

[0004] 本实用新型所述的筛框,其特征是筛框为簸箕型,其底面为筛网。

[0005] 本实用新型所述的遮风板,其特征是遮风罩采用橡胶材料制成。

[0006] 本装置工作时,将粮食放置在筛框上,启动电动机,电动机同时带动风机与传动轮工作,传动轮通过摆杆带动筛框作上下簸动,筛框中的粮食跟着筛框上下运动,在筛框作上下簸动的同时风机吹出的风将小于粮食质量的杂质吹到集尘罩中,杂质通过集尘罩下端的出口排出。

[0007] 本实用新型的有益效果是粮食清选机用卧式送风装置风机安装在清选机下侧,利用风机的吹力对于小于粮食质量的杂质进行清除,筛框作上下簸动的同时风机进行吹风除杂,对于小于粮食质量的杂质清除的干净,清除效果好。

[0008] 附图说明:

[0009] 附图 1 是本实用新型的结构示意图,附图 1 中:

[0010] 1. 筛框、2. 集尘罩、3. 机架、4. 风机、5. 隔板、6. 电动机、7. 摆杆、8. 传动轮、9. 支撑杆、10. 遮风罩。

[0011] 具体实施方式:

[0012] 结合附图 1 对本实用新型进一步详细描述,以便公众更好地掌握本实用新型的实施方案,本实用新型具体的实施方案为:所述的粮食清选机用卧式送风装置由筛框 1、集尘罩 2、机架 3、风机 4、隔板 5、电动机 6、摆杆 7、传动轮 8、支撑杆 9、遮风罩 10 组成,所述的机架 3 上设置有电动机 6,电动机 6 采用传动带与设置在机架 3 上传动轮 8 连接,所述的筛框 1 的一端与摆杆 7 的一端连接,摆杆 7 的另一端连接在传动轮 8 偏离圆心的位置,所述的筛框 1 的另一端与支撑杆 9 的一端连接,支撑杆 9 的另一端固定在机架 3 上,所述的风机 4 设置在筛框 1 的下方,风机 4 通过遮风罩 10 与筛框 1 连接,风机 4 的转轴与电动机 6 连接,风机 4 的内部等间距安装有多块相对于筛框 1 成 45 度夹角的隔板 5,所述的集尘罩 2 固定在机架 3 上,其开口设置在筛框 1 的上方。

[0013] 本实用新型所述的筛框 1,其特征在于筛框 1 为簸箕型,其底面为筛网。

[0014] 本实用新型所述的遮风板,其特征在于遮风罩 10 采用橡胶材料制成。

[0015] 本装置工作时,将粮食放置在筛框 1 上,启动电动机 6,电动机 6 同时带动风机 4 与传动轮 8 工作,传动轮 8 通过摆杆 7 带动筛框 1 作上下簸动,筛框 1 中的粮食跟着筛框 1 上下运动,在筛框 1 作上下簸动的同时风机 4 吹出的风将小于粮食质量的杂质吹到集尘罩 10 中,杂质通过集尘罩 10 下端的出口排出。

[0016] 本实用新型的有益效果是粮食清选机用卧式送风装置风机 4 安装在清选机下侧,利用风机 4 的吹力对于小于粮食质量的杂质进行清除,筛框 1 作上下簸动的同时风机 4 进行吹风除杂,对于小于粮食质量的杂质清除的干净,清除效果好。

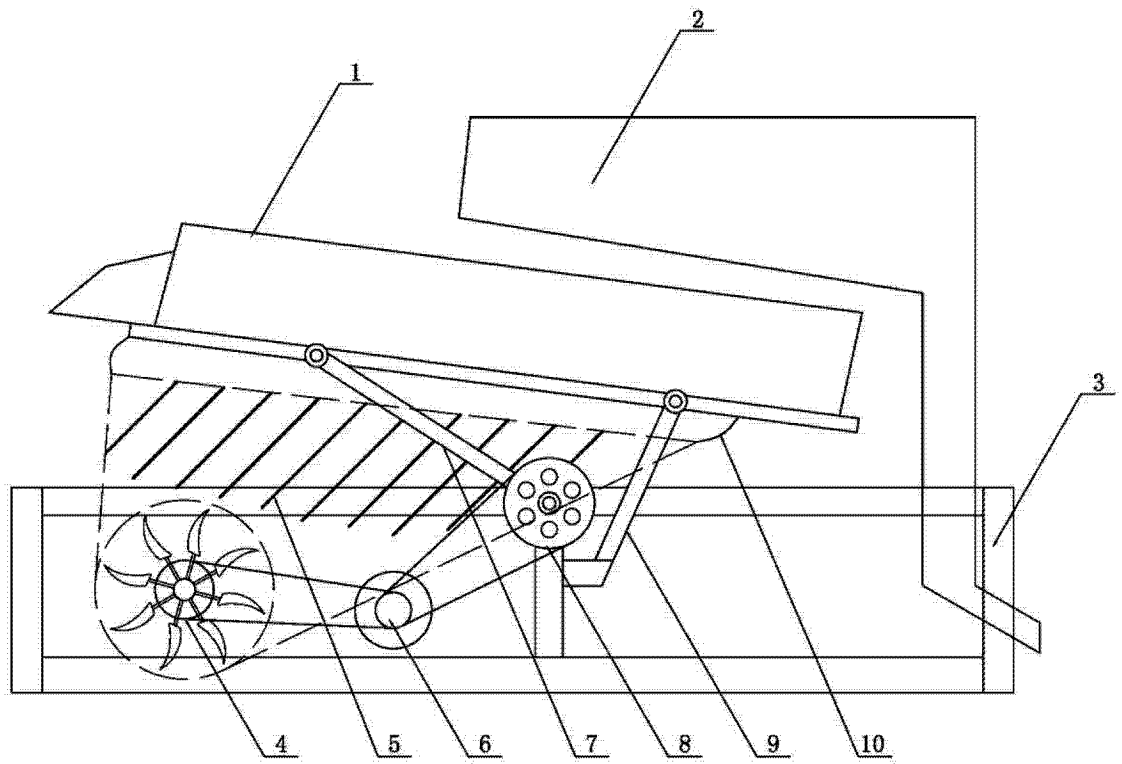


图 1