



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202683451 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220350518. 4

(22) 申请日 2012. 07. 19

(73) 专利权人 常德市金穗优质米业有限公司

地址 415913 湖南省常德市汉寿县毛家滩乡
牛路滩村

(72) 发明人 童鹏 童辉

(74) 专利代理机构 常德市长城专利事务所

43204

代理人 游崇俊

(51) Int. Cl.

B07B 1/22 (2006. 01)

B07B 1/28 (2006. 01)

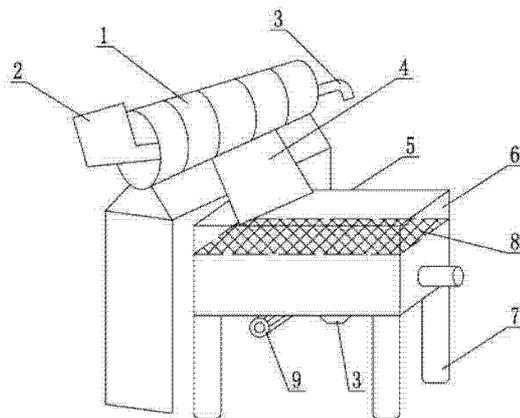
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种谷物清杂装置

(57) 摘要

一种谷物清杂装置,包括滚动筛和振动筛,滚动筛的一端设有进料斗,滚动筛另一端设有杂物出口,滚动筛中部设有出料斗,出料斗的下部设有振动筛;振动筛上部设有筛框,下部设有支柱;筛框上部设有筛网,筛框底部安装有电机,筛框的一侧和底部设有杂物出口。本实用新型的优点:结构简单,使用方便,谷物通过两次清理能够去除大小石块、尘土和枯叶,为优质大米的加工提供了保障;大大减少了机械故障,延长了机械使用寿命,减少了维修成本,避免了因杂物过多出现的机械堵塞,提高生产效率。



1. 一种谷物清杂装置,包括滚动筛和振动筛,其特征在于,滚动筛的一端设有进料斗,滚动筛另一端设有杂物出口,滚动筛中部设有出料斗,出料斗的下部设有振动筛;振动筛上部设有筛框,下部设有支柱;筛框上部设有筛网,筛框底部安装有电机,筛框的一侧和底部设有杂物出口。

一种谷物清杂装置

[0001] 【技术领域】本实用新型涉及粮食加工机械，具体地说是一种谷物清杂装置。

[0002] 【背景技术】现在的打米机械虽然自身含有除尘装置，但人们在进行大米等农作物加工时，因为谷物中含有枯叶、尘土和石块等杂物，仍然会出现损坏机械，或是堵塞机械通道的现象，如何避免机械故障，提高劳动效率，生产优质大米，清理谷物杂物是一个关键的因素。

[0003] 【发明内容】本实用新型针对上述问题，提供一种谷物清杂装置。

[0004] 这种谷物清杂装置，包括滚动筛和振动筛，其特征在于，滚动筛的一端设有进料斗，滚动筛另一端设有杂物出口，滚动筛中部设有出料斗，出料斗的下部设有振动筛；振动筛上部设有筛框，下部设有支柱；筛框上部设有筛网，筛框底部安装有电机，筛框的一侧和底部设有杂物出口。

[0005] 需要加工的谷物从进料斗进入滚动筛后，启动开关，谷物中大的石块和枯叶从滚动筛杂物出口排出；经过初部清理的谷物从滚动筛出料斗进入振动筛进行二次清理，启动振动筛电机，尘土、枯叶和小石块分别从振动筛的杂物出口排出；经过两次清理的谷物进入下一轮加工工序时，不会出现损坏机械和堵塞机械通道的现象。

[0006] 本实用新型的优点：结构简单，使用方便，谷物通过两次清理能够去除大小石块、尘土和枯叶，为优质大米的加工提供了保障；大大减少了机械故障，延长了机械使用寿命，减少了维修成本，避免了因杂物过多出现的机械堵塞，提高生产效率。

[0007] 【附图说明】

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0009] 图中：1、滚动筛，2、进料斗，3、杂物出口，4、出料斗，5、振动筛，6、筛框，7、支柱，8、筛网，9、电机。

[0010] 【具体实施方式】下面结合附图对本实用新型的实施阐述如下：

[0011] 在图 1 中，滚动筛 1 的一端设有进料斗 2，滚动筛 1 另一端设有杂物出口 3，滚动筛 1 中部设有出料斗 4，出料斗 4 的下部设有振动筛 5；振动筛 5 上部设有筛框 6，下部设有支柱 7；筛框 6 上部设有筛网 8，筛框 6 底部安装有电机 9，筛框 6 的一侧和底部设有杂物出口 3，从而构成本实用新型。

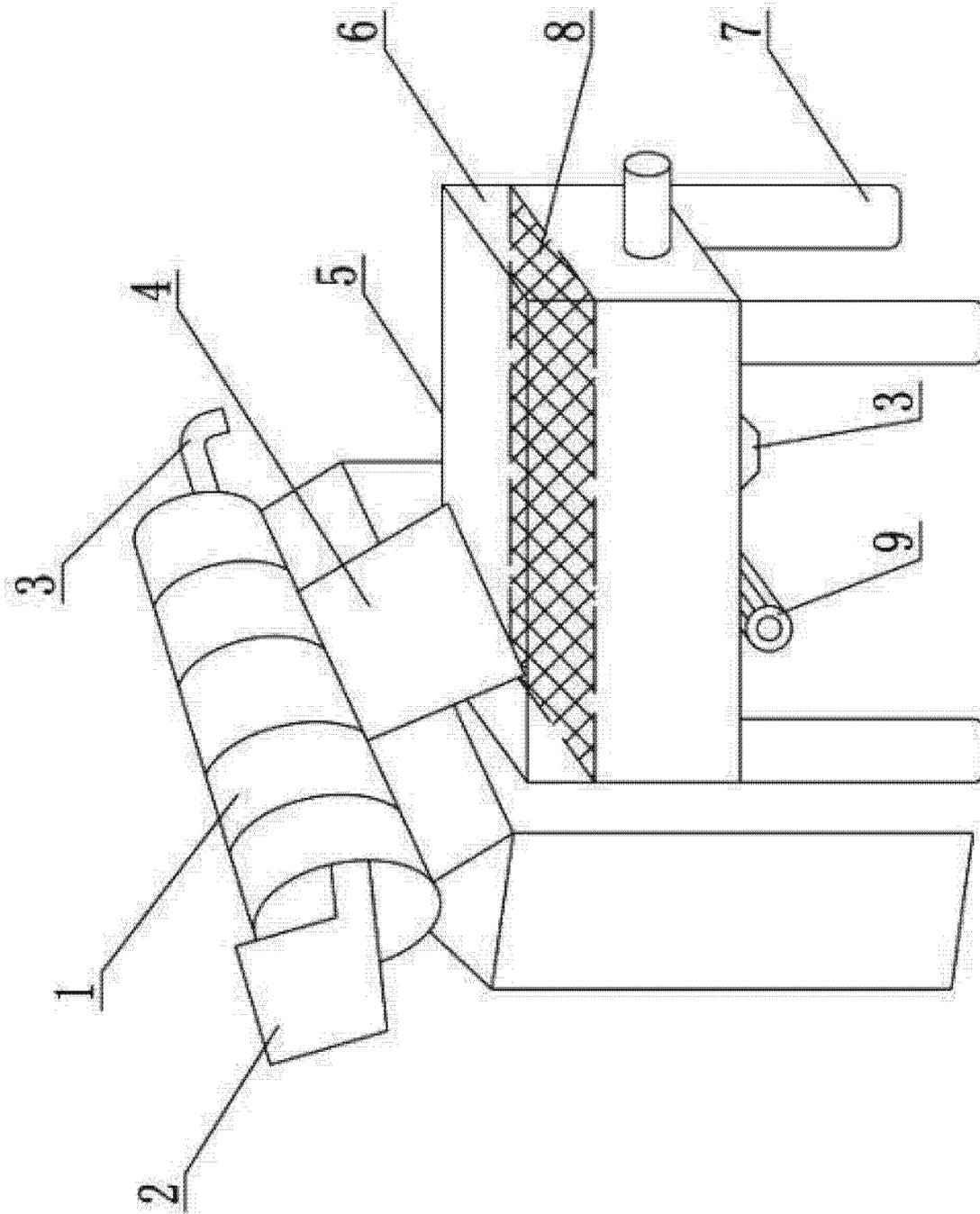


图 1