



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204307817 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420697361. 1

(22) 申请日 2014. 11. 20

(73) 专利权人 宿迁中江种业有限公司

地址 223831 江苏省宿迁市宿城区埠子镇陈
集村陈东组

(72) 发明人 陈伟 侯章梅 李进

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

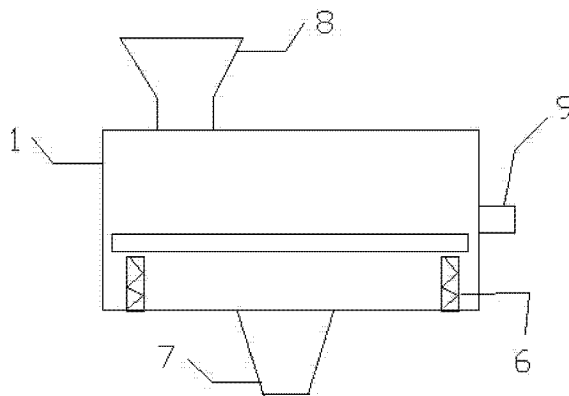
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种农业用玉米除杂装置

(57) 摘要

一种农业用玉米除杂装置,包括除杂箱,所述除杂箱内两侧的箱壁上设有偏心轮,所述偏心轮通过转轴连接,所述转轴一侧设有手摇把手,所述偏心轮上设有筛片,所述筛片的下表面边角处通过弹簧与除杂箱内的底部连接,所述除杂箱的底部设有漏斗,所述除杂箱的上端设有进料口,所述除杂箱的下端设有出料口。本实用新型解决了农民们用簸箕来筛除玉米中的杂质时,费时费力且效率低的问题。设计合理,使用方便。



1. 一种农业用玉米除杂装置,包括除杂箱(1),其特征在于:包括除杂箱(1),所述除杂箱(1)内两侧的箱壁上设有偏心轮(2),所述偏心轮(2)通过转轴(3)连接,所述转轴(3)一侧设有手摇把手(4),所述偏心轮(2)上设有筛片,所述筛片(5)的下表面边角处通过弹簧(6)与除杂箱内的底部连接,所述除杂箱(1)的底部设有漏斗(7),所述除杂箱(1)的上端设有进料口(8),所述除杂箱(1)的下端设有出料口(9)。

2. 根据权利要求1所述的农业用玉米除杂装置,其特征在于:所述转轴(3)的一端设置在除杂箱(1)的外侧与手摇把手(4)连接。

一种农业用玉米除杂装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业粮食筛分器具领域,特别涉及是一种农业用玉米除杂装置。

背景技术

[0002] 在广大农村,在每年秋季粮食丰收后,面临的一个问题就是粮食的晾晒。随着土地的紧张和农村城镇化的进程,农村原有的大型晒粮场消失了。现在,农村晾晒粮食大多在马路上,等到晒干收集以后,粮食中就会有一些碎石子、土粒等杂物。因此就需要一种筛米机来筛除杂物。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术不足而提供了一种新型农业用玉米除杂装置。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:

[0005] 一种农业用玉米除杂装置,包括除杂箱,包括除杂箱,所述除杂箱内两侧的箱壁上设有偏心轮,所述偏心轮通过转轴连接,所述转轴一侧设有手摇把手,所述偏心轮上设有筛片,所述筛片的下表面边角处通过弹簧与除杂箱内的底部连接,所述除杂箱的底部设有漏斗,所述除杂箱的上端设有进料口,所述除杂箱的下端设有出料口。

[0006] 所述转轴的一端设置在除杂箱的外侧与手摇把手连接。

[0007] 本实用新型具有以下优点:本实用新型解决了农民们用簸箕来筛除玉米中的杂质时,费时费力且效率低的问题。设计合理,使用方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是筛片、偏心轮与手摇把手的连接结构示意图。

[0010] 其中,1-除杂箱,2-偏心轮,3-转轴,4-手摇把手,5-筛片,6-弹簧,7-漏斗,8-进料口,9-出料口。

具体实施方式

[0011] 一种农业用玉米除杂装置,包括除杂箱1,其特征在于:包括除杂箱1,所述除杂箱1内两侧的箱壁上设有偏心轮2,所述偏心轮2通过转轴3连接,所述转轴3一侧设有手摇把手4,所述偏心轮2上设有筛片,所述筛片5的下表面边角处通过弹簧6与除杂箱内的底部连接,所述除杂箱1的底部设有漏斗7,所述除杂箱1的上端设有进料口8,所述除杂箱1的下端设有出料口9。所述转轴3的一端设置在除杂箱1的外侧与手摇把手4连接。

[0012] 使用时,将待筛选的玉米放入进料口1中,流淌到筛片上5,然后转动手摇把手4,手摇把手带动转轴使偏心轮旋转的同时筛片震动,杂物顺着漏斗露出。

[0013] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0014] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围,本领域人员还可以对其进行局部改变,只要没有超出本专利的精神实质,都视为对本专利的等同替换,都在本专利的保护范围。

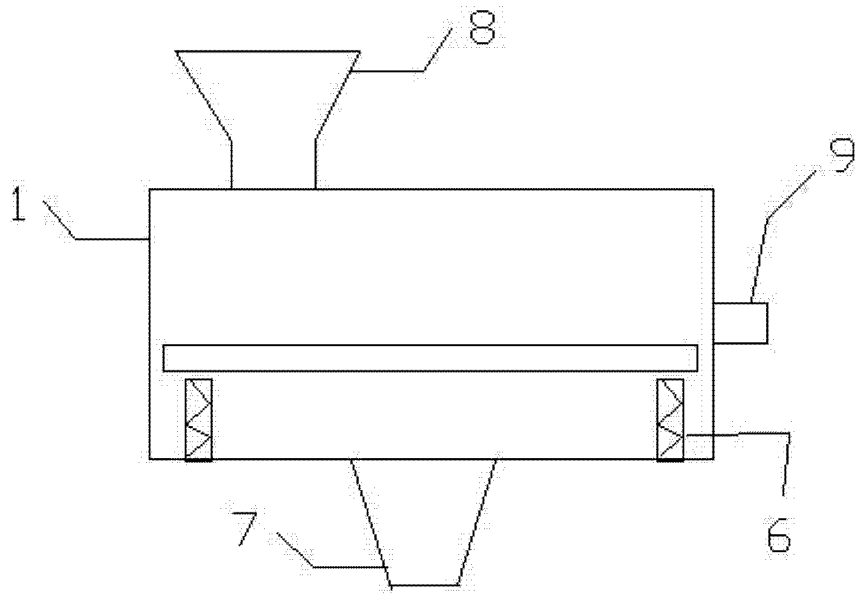


图 1

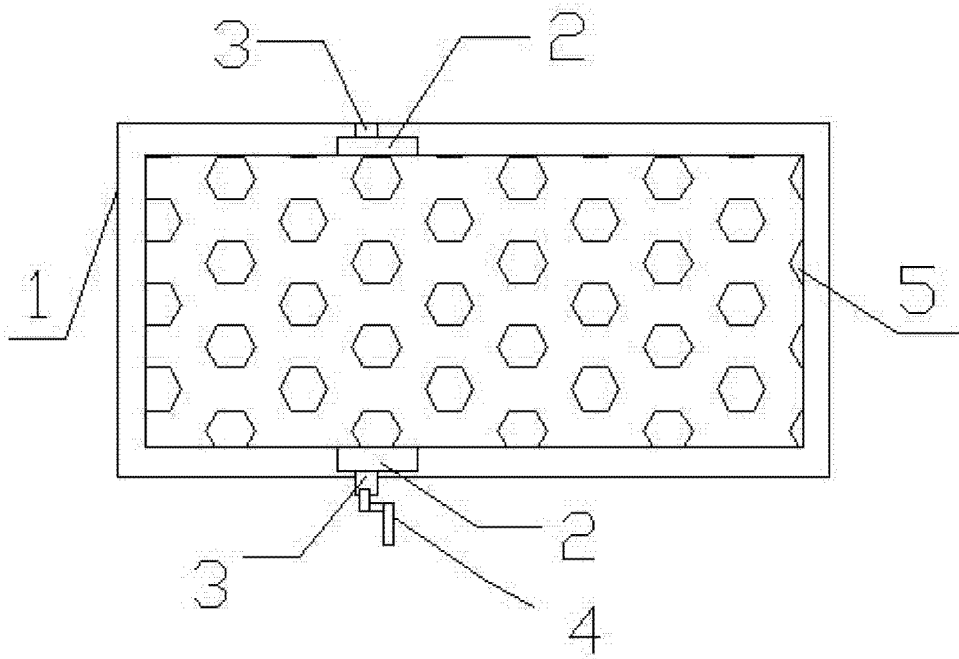


图 2