

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201742749 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020268475. 6

(22) 申请日 2010. 07. 23

(73) 专利权人 张克新

地址 471944 河南省偃师市邙岭牛庄

(72) 发明人 张克新 张双禄

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

A01F 11/06 (2006. 01)

A01F 12/00 (2006. 01)

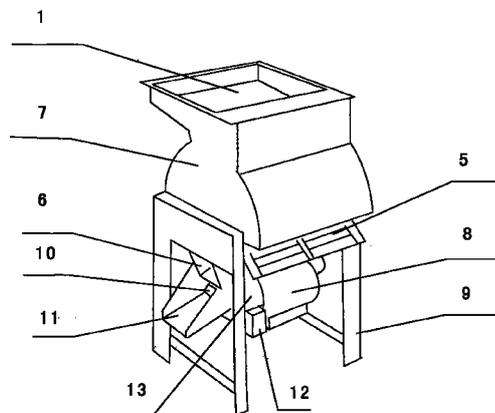
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型玉米脱粒机

(57) 摘要

本实用新型介绍了一种新型玉米脱粒机,包括:进料斗、碾子、上脱粒板(3)、下脱粒板;所述机架上部壳体内部的碾子位于上脱粒板、下脱粒板(4)之间,上脱粒板上端设置有进料斗(1),下脱粒板出口端设置有玉米芯出口(5),下脱粒板底部设置有玉米粒出口(6),玉米粒出口下方设置有轻杂质吸口(10),轻杂质吸口底部设置有玉米粒出料斗(11);所述的轻杂质吸口通过风道与动力电机(8)的风叶箱连通,风叶箱的一端设置有轻杂质出口(12)。本实用新型适用于玉米的脱粒。省去了单用的风冷电机,实现玉米籽粒在下落过程中集中抽风,抽出杂质,提高了效率,具有省工,省时,省力,降低生产成本,节省电力,让利于民。



1. 一种新型玉米脱粒机,包括:进料斗(1)、碾子(2)、上脱粒板(3)、下脱粒板(4)、玉米芯出口(5)、玉米粒出口(6)、壳体(7)、动力电机(8)及机架(9);所述机架上(9)部壳体(7)内的碾子(2)位于上脱粒板(3)、下脱粒板(4)之间,上脱粒板(3)上端设置有进料斗(1),下脱粒板(4)出口端设置有玉米芯出口(5),其特征在于:下脱粒板(4)底部设置有玉米粒出口(6),玉米粒出口(6)下方设置有轻杂质吸口(10),轻杂质吸口(10)底部设置有玉米粒出料斗(11);所述的轻杂质吸口(10)通过风道与动力电机(8)的风叶箱连通,风叶箱的一端设置有轻杂质出口(12)。

新型玉米脱粒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注胶泵技术领域,尤其适用于玉米脱粒的一种新型玉米脱粒机。

背景技术

[0002] 目前,现有的玉米脱粒机,工作时,通过进料斗进入的玉米棒经碾子转动带动进入的玉米棒与上脱粒板及下脱粒板接触,将原料玉米棒上的玉米粒剥离,剥离的玉米棒从玉米棒出口流出,剥离的玉米粒及杂物通过风机通过玉米粒出口吹出。由于风机将玉米粒及杂物同时吹出,存在玉米粒及杂物易混在一起,造成再次分拣,费工,费力。

发明内容

[0003] 为克服现有技术不足,本实用新型提供一种新型玉米脱粒机。适用于玉米的脱粒。省去了单用的风冷电机,实现玉米籽粒在下落过程中集中抽风,抽出杂质,使动力电机本身同时实现脱粒及抽出杂质的两项功能,提高了效率,同时也节约了电力。

[0004] 为实现如上所述的发明目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0005] 所述的新型玉米脱粒机,包括:进料斗、碾子、上脱粒板、下脱粒板、玉米芯出口、玉米粒出口、壳体、电机及机架;所述机架上部壳体内的碾子位于上脱粒板、下脱粒板之间,上脱粒板上端设置有进料斗,下脱粒板出口端设置有玉米芯出口,下脱粒板底部设置有玉米粒出口,玉米粒出口下方设置有轻杂质吸口,轻杂质吸口底部设置有玉米粒出料斗;所述的轻杂质吸口通过风道与动力电机的风叶箱连通,风叶箱的一端设置有轻杂质出口。

[0006] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下所述的优越性:

[0007] 该新型玉米脱粒机,适用于玉米的脱粒。省去了单用的风冷电机,实现玉米籽粒在下落过程中集中抽风,抽出杂质,使动力电机本身同时实现脱粒及抽出杂质的两项功能,提高了效率,同时也节约了电力。本实用新型具有环保、节约能源及节省原材料钢材;具有省工,省时,省力,降低生产成本,节省电力,让利于民。

附图说明

[0008] 图1为新型玉米脱粒机的结构示意图;

[0009] 图2为新型玉米脱粒机的工作示意图;

[0010] 图中:1-进料斗;2-碾子;3-上脱粒板;4-下脱粒板;5-玉米芯出口;6-玉米粒出口;7-壳体;8-动力电机;9-机架;10-轻杂质吸口;11-玉米粒出料斗;12-轻杂质出口;13-风叶箱;14-玉米棒。

具体实施方式

[0011] 如图1、2所示:该新型玉米脱粒机,包括:进料斗1、碾子2、上脱粒板3、下脱粒板4、玉米芯出口5、玉米粒出口6、壳体7、动力电机8及机架9;所述机架上9部壳体7内的碾子2位于上脱粒板3、下脱粒板4之间,上脱粒板3上端设置有进料斗1,下脱粒板4出口端

设置有玉米芯出口 5,下脱粒板 4 底部设置有玉米粒出口 6,玉米粒出口 6 下方设置有轻杂质吸口 10,轻杂质吸口 10 底部设置有玉米粒出料斗 11 ;所述的轻杂质吸口 10 通过风道与动力电机 8 的风叶箱 13 连通,风叶箱的一端设置有轻杂质出口 12。

[0012] 使用时,该新型玉米脱粒机通过碾子的转动,带动经进料斗 1 进入的玉米棒 14 与上脱粒板 3 及下脱粒板 4 接触,将原料玉米棒 14 上的玉米粒剥离,剥离的玉米棒从玉米芯出口 5 流出,剥离的玉米粒通过玉米粒出口 6 流出,经下方设置的轻杂质吸口 10,通过风道、动力电机 8 的风叶箱 13 将轻杂质通过轻杂质出口 12 排出。实现玉米籽粒在下落过程中集中抽风,抽出杂质,并且风冷动力电机 8,利用动力电机本身同时实现两项功能。省去了单用的风冷电机,同时也节约了电力。

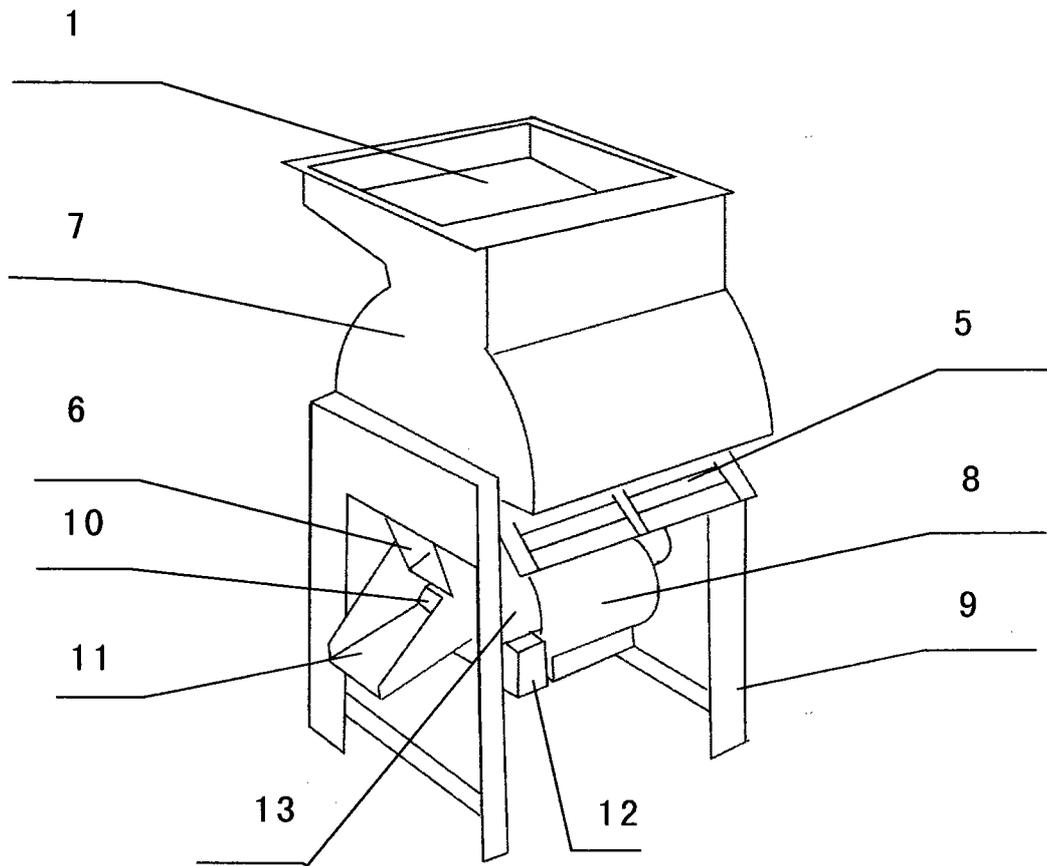


图 1

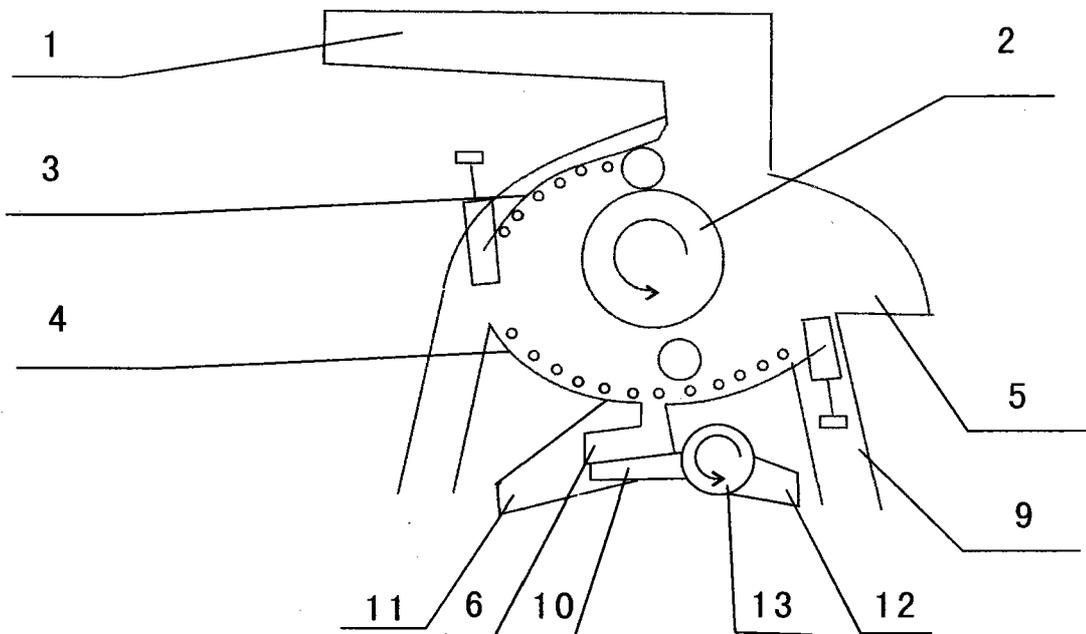


图 2