

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203235690 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320264590. X

(22) 申请日 2013. 05. 15

(73) 专利权人 天津市青甸洼米业有限公司

地址 301901 天津市蓟县津围公路下仓路段
致富村

(72) 发明人 杨宝臣

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 徐慰明

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

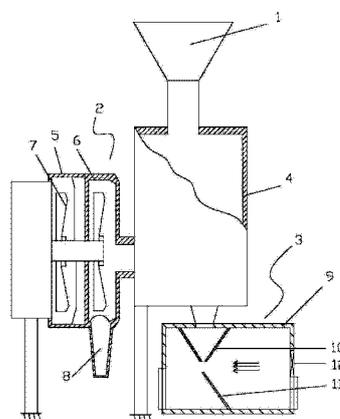
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

大米糠皮分筛系统

(57) 摘要

本实用新型涉及农业机械制造技术领域, 尤其涉及一种大米糠皮分筛系统, 包括入料斗、第一分筛机构、第二分筛机构, 所述第一分筛机构主要由第一分筛箱体以及设置在所述第一分筛箱体一侧的引风机构, 所述引风机构包括风箱以及由电机驱动的风扇, 所述风箱下部设有出尘口, 所述风箱通过管路与所述第一分筛箱体上部连通, 所述第一分筛箱体的下部与所述第二分筛机构连通。第一分筛机构对大米和糠皮进行粗略的分筛, 第一分筛机构利用风扇的产生的负压将大米和糠皮分离, 第二分筛机构对还存在大米中的糠皮进行进一步的精确分筛, 第二分筛机构采用的是正压的方式进行分离, 结构简单, 占用空间小, 大大提高了工人的工作效率。



1. 一种大米糠皮分筛系统,其特征在于:包括入料斗、第一分筛机构、第二分筛机构,所述第一分筛机构主要由第一分筛箱体以及以及设置在所述第一分筛箱体一侧的引风机构,所述引风机构包括风箱以及由电机驱动的风扇,所述风箱下部设有出尘口,所述风箱通过管路与所述第一分筛箱体上部连通,所述第一分筛箱体的下部与所述第二分筛机构连通。

2. 根据权利要求1所述的大米糠皮分筛系统,其特征在于:所述第二分筛机构包括第二分筛箱体以及设置在分筛机主体上部的二级料斗,二级料斗下部开设有料斗口,所述料斗口下部设有延伸至第二分筛箱体底部的筛子;所述分筛机主体的侧壁上安装有风扇,所述风扇吹风口的位置正对于料斗口与筛子之间。

3. 根据权利要求1或2所述的大米糠皮分筛系统,其特征在于:所述风扇为两个。

4. 根据权利要求3所述的大米糠皮分筛系统,其特征在于:所述筛子沿风扇的风向方向呈45度至80度的角度安装在分筛机主体底部。

5. 根据权利要求4所述的大米糠皮分筛系统,其特征在于:所述分筛机主体上设有出料门。

大米糠皮分筛系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械制造技术领域,尤其涉及一种大米糠皮分筛系统。

背景技术

[0002] 我国是以产水稻为主的农业大国,我们食用的大米是将稻谷经过脱壳碾米和风选去糠两道工序来完成的,一般来说,目前在广大的农村地区仍是采用传统的先将稻谷进行脱壳碾米制成米、糠混合物,再将其集中进行风选去糠实现精选大米的目的,这种传统的作业方式工效低、劳动强度大,远不适应农业机械化的要求,近来推出了一些可同时连续完成碾米和风选去糠两道工序的碾米加工处理机械,它们是将电机尾部冷却风扇旋转产生的气流导入风室将糠料吹出,这种碾米加工机械虽然能实用碾米和风选吹糠连续作业,但是这种方式分散了电机的冷却风量,降低了电机正常的冷却散热性能,影响电机正常工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,而提供一种大米糠皮分筛系统,结构简单,能够对大米和糠皮进行分筛。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0005] 一种大米糠皮分筛系统,其特征在于:包括入料斗、第一分筛机构、第二分筛机构,所述第一分筛机构主要由第一分筛箱体以及设置在所述第一分筛箱体一侧的引风机构,所述引风机构包括风箱以及由电机驱动的风扇,所述风箱下部设有出尘口,所述风箱通过管路与所述第一分筛箱体上部连通,所述第一分筛箱体的下部与所述第二分筛机构连通。

[0006] 优选地,所述第二分筛机构包括第二分筛箱体以及设置在分筛机主体上部的二级料斗,二级料斗下部开设有料斗口,所述料斗口下部设有延伸至第二分筛箱体底部的筛子;所述分筛机主体的侧壁上安装有风扇,所述风扇吹风口的位置正对于料斗口与筛子之间。

[0007] 优选地,所述风扇为两个。

[0008] 优选地,所述筛子沿风扇的风向方向呈 45 度至 80 度的角度安装在分筛机主体底部。

[0009] 优选地,所述分筛机主体上设有出料门。

[0010] 本实用新型的有益效果是:第一分筛机构对大米和糠皮进行粗略的分筛,第一分筛机构利用风扇的产生的负压将大米和糠皮分离,第二分筛机构对还存在大米中的糠皮进行进一步的精确分筛,第二分筛机构采用的是正压的方式进行分离,利于风力将质量较轻的杂质吹离,筛子用于将颗粒较小的谷物分离,从而能够筛选出合格的谷物,结构简单,占用空间小,大大提高了工人的工作效率。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中:1、入料斗;2、第一分筛机构;3、第二分筛机构;4、第一分筛箱体;5、引风机构;6、风箱;7、风扇;8、出尘口;9、第二分筛箱体;10、二级料斗;11、筛子;12、风扇。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及较佳实施例详细说明本实用新型的具体实施方式。如图1所示,一种大米糠皮分筛系统,包括入料斗1、第一分筛机构2、第二分筛机构3,所述第一分筛机构主要由第一分筛箱体4以及设置在所述第一分筛箱体一侧的引风机构5,引风机构采用吸风的方式将落入到第一分筛箱体中的糠皮从侧面吸出,所述引风机构包括风箱6以及由电机驱动的风扇7,所述风箱下部设有出尘口8,糠皮从该出尘口排到外面,所述风箱通过管路与所述第一分筛箱体上部连通,所述第一分筛箱体的下部与所述第二分筛机构连通。经过第一分筛箱体落下的大米进入到第二分筛机构中。所述第二分筛机构包括第二分筛箱体9以及设置在分筛机主体上部的二级料斗10,二级料斗下部开设有料斗口,所述料斗口下部设有延伸至第二分筛箱体底部的筛子11;所述分筛机主体的侧壁上安装有风扇12,所述风扇吹风口的位置正对于料斗口与筛子之间。所述风扇为两个。所述筛子沿风扇的风向方向呈45度至80度的角度安装在分筛机主体底部。所述分筛机主体上设有出料门。

[0014] 第一分筛机构对大米和糠皮进行粗略的分筛,第一分筛机构利用风扇的产生的负压将大米和糠皮分离,第二分筛机构对还存在大米中的糠皮进行进一步的精确分筛,第二分筛机构采用的是正压的方式进行分离,利于风力将质量较轻的杂质吹离,筛子用于将颗粒较小的谷物分离,从而能够筛选出合格的谷物,结构简单,占用空间小,大大提高了工人的工作效率。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

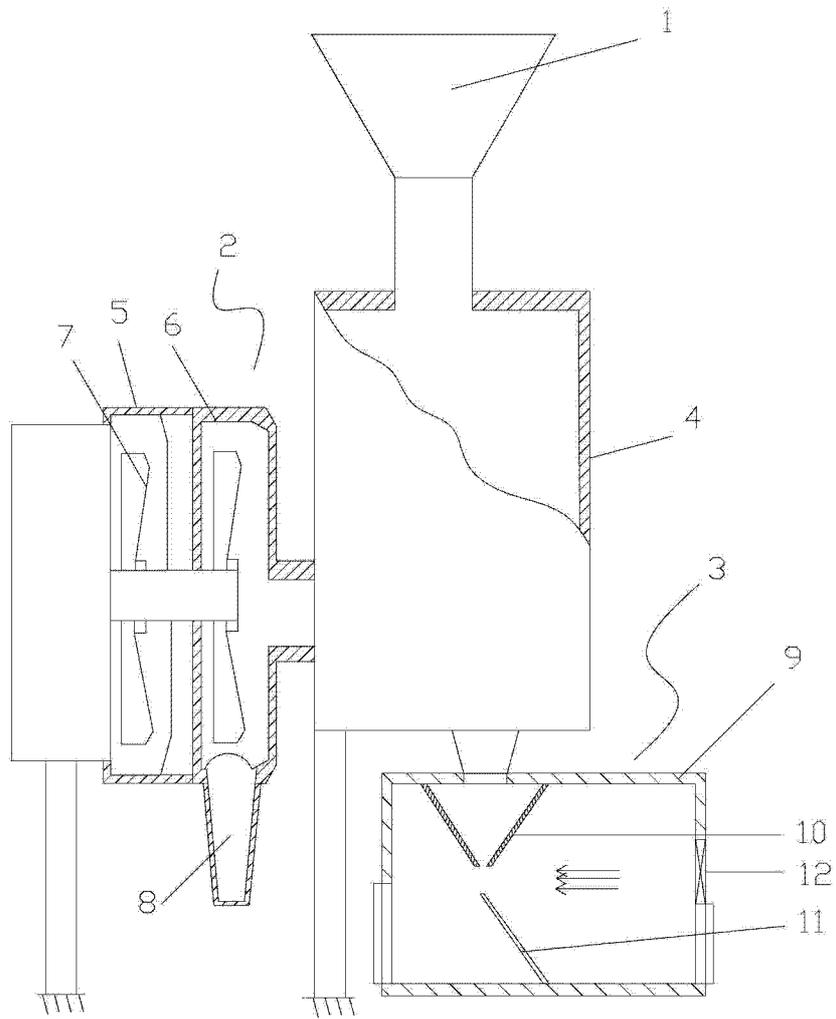


图 1