



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207222348 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201720992987.9

(22)申请日 2017.08.10

(73)专利权人 安顺新金秋科技股份有限公司

地址 561000 贵州省安顺市西秀区太平小
区西段右侧439号

(72)发明人 陶秀康

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

代理人 陈婷婷

(51)Int.Cl.

B07B 7/08(2006.01)

B07B 1/06(2006.01)

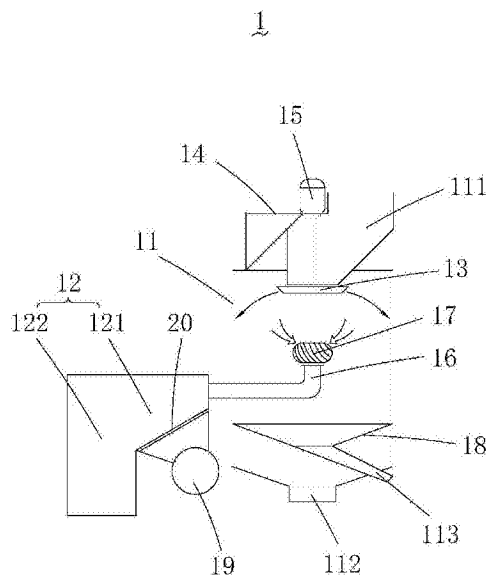
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

种子筛分除尘装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种种子筛分除尘装置,其包括筛分箱和除尘箱,所述筛分箱的顶部设有进料斗,底部设有出料口,所述进料斗的出料口下方设有散料器,所述散料器由安装于进料斗一侧支架上的电机驱动,所述散料器的下方设有吸风管,所述吸风管连接除尘箱,所述吸风管的端口设有风帽,所述吸风管的下方还设有筛网,所述筛网连接筛分箱底部一侧的杂质出口。本实用新型可对种子进行除尘、预筛的装置,优化了生产工艺,缩短了产线,降低了生产成本,提高了加工效率。



1. 一种种子筛分除尘装置,其特征在于:包括筛分箱和除尘箱,所述筛分箱的顶部设有进料斗,底部设有出料口,所述进料斗的出料口下方设有散料器,所述散料器由安装于进料斗一侧支架上的电机驱动,所述散料器的下方设有吸风管,所述吸风管连接除尘箱,所述吸风管的端口设有风帽,所述吸风管的下方还设有筛网,所述筛网连接筛分箱底部一侧的杂质出口。

2. 根据权利要求1所述的种子筛分除尘装置,其特征在于:所述除尘箱包括与吸风管连接的风尘分离室和远离吸风管一端的集尘室,所述风尘分离室连接风机,所述风尘分离室与风机之间设有滤网。

3. 根据权利要求1所述的种子筛分除尘装置,其特征在于:所述风帽采用菱球型风帽。

4. 根据权利要求1所述的种子筛分除尘装置,其特征在于:所述散料器采用圆盘式结构。

5. 根据权利要求4所述的种子筛分除尘装置,其特征在于:所述散料器的直径大于进料斗的出料口的直径。

6. 根据权利要求1所述的种子筛分除尘装置,其特征在于:所述筛网为圆锥形的筛网。

种子筛分除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种子加工技术领域,尤其涉及一种种子筛分除尘装置。

背景技术

[0002] 为了提高种子的质量,便于后期的加工,在种子的初加工前需要将其中附带的粉尘、泥块等杂质与种子分离。现有的工艺中一般采用多种不同的设备进行分离,不仅工艺复杂、生产成本低,还延长了产线,增加了设备的管理及维护费用,而且还影响加工效率。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种可对种子进行除尘、预筛的装置,优化了生产工艺,缩短了产线,降低了生产成本,提高了加工效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述种子筛分除尘装置包括筛分箱和除尘箱,所述筛分箱的顶部设有进料斗,底部设有出料口,所述进料斗的出料口下方设有散料器,所述散料器由安装于进料斗一侧支架上的电机驱动,所述散料器的下方设有吸风管,所述吸风管连接除尘箱,所述吸风管的端口设有风帽,所述吸风管的下方还设有筛网,所述筛网连接筛分箱底部一侧的杂质出口。

[0005] 在本实用新型提供的种子筛分除尘装置的一种较佳实施例中,所述除尘箱包括与吸风管连接的风尘分离室和远离吸风管一端的集尘室,所述风尘分离室连接风机,所述风尘分离室与风机之间设有滤网。

[0006] 在本实用新型提供的种子筛分除尘装置的一种较佳实施例中,所述风帽采用菱球型风帽。

[0007] 在本实用新型提供的种子筛分除尘装置的一种较佳实施例中,所述散料器采用圆盘式结构。

[0008] 在本实用新型提供的种子筛分除尘装置的一种较佳实施例中,所述散料器的直径大于进料斗的出料口的直径。

[0009] 在本实用新型提供的种子筛分除尘装置的一种较佳实施例中,所述筛网为圆锥形的筛网。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的种子筛分除尘装置的有益效果是:本实用新型结构设计合理,具有除尘、预筛的功能,通过进料斗下方的散料器对种子进行抛撒,使种子及其粉尘、泥块等杂质产生离心力,种子和泥块落入筛网内,粉尘通过吸风管进入除尘箱内,因离心力的作用,较重的泥块靠近筛网的中心部位,种子从远离筛网中心部位下滑进行筛分,筛分后的种子由出料口排出,而泥块由杂质出口排出,从而达到筛分除尘的目的,优化了生产工艺,缩短了产线,降低了生产成本,提高了加工效率。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需

要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图1是本实用新型提供的种子筛分除尘装置的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,所述种子筛分除尘装置1包括筛分箱11和除尘箱12,所述筛分箱11的顶部设有进料斗111,底部设有出料口112,所述进料斗111的出料口下方设有散料器13,所述散料器13由安装于进料斗一侧支架14上的电机15驱动,所述散料器13的下方设有吸风管16,所述吸风管16连接除尘箱12,所述吸风管16的端口设有风帽17,所述吸风管16的下方还设有筛网18,所述筛网18连接筛分箱11底部一侧的杂质出口113。

[0015] 所述除尘箱12包括与吸风管16连接的风尘分离室121和远离吸风管一端的集尘室122,所述风尘分离室121连接风机19,所述风尘分离室121与风机19之间设有滤网20。

[0016] 进一步地,所述风帽17采用菱球型风帽,产生360°的旋流风,提高了吸尘效果。

[0017] 进一步地,所述散料器13采用圆盘式结构,且所述散料器13的直径大于进料斗111的出料口的直径。

[0018] 进一步地,所述筛网18为圆锥形的筛网。

[0019] 本实用新型提供的种子筛分除尘装置1的有益效果是:本实用新型结构设计合理,具有除尘、预筛的功能,通过进料斗111下方的散料器13对种子进行抛撒,使种子及其粉尘、泥块等杂质产生离心力,种子和泥块落入筛网18内,粉尘通过吸风管16进入除尘箱12内,因离心力的作用,较重的泥块靠近筛网的中心部位,种子从远离筛网中心部位下滑进行筛分,筛分后的种子由出料口112排出,而泥块由杂质出口113排出,从而达到筛分除尘的目的,优化了生产工艺,缩短了产线,降低了生产成本,提高了加工效率。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围之内。

1

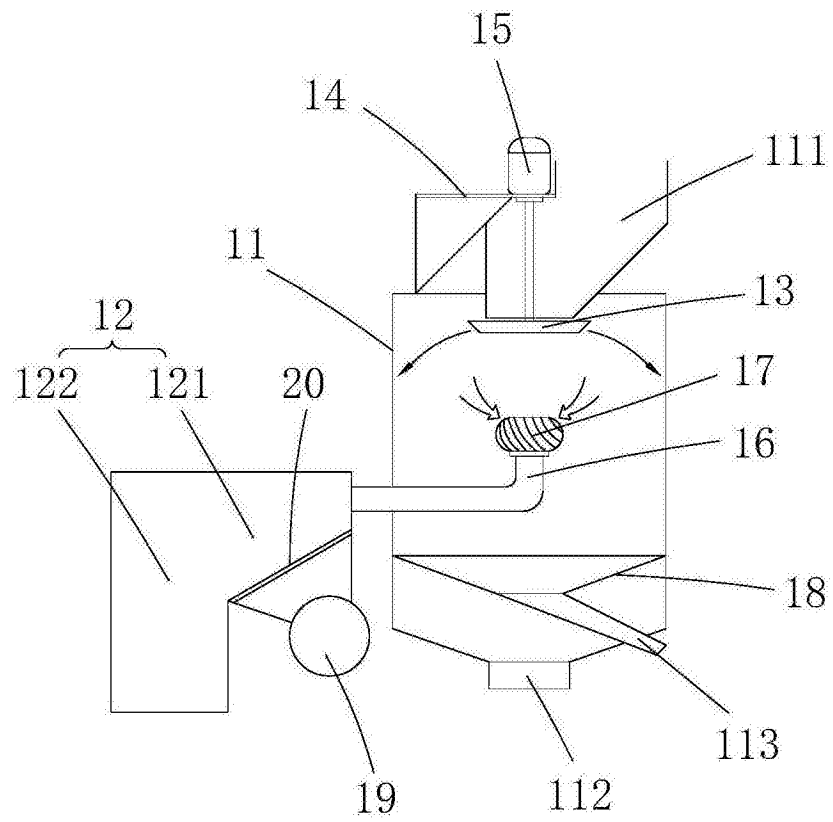


图1