



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208810571 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201821407787.3

(22)申请日 2018.08.29

(73)专利权人 福建金山都种业发展有限公司
地址 354200 福建省南平市建阳区闽北经济
济开发区童游工业园区二期2A-2号地

(72)发明人 章忠洲

(51)Int.Cl.
B07B 4/02(2006.01)

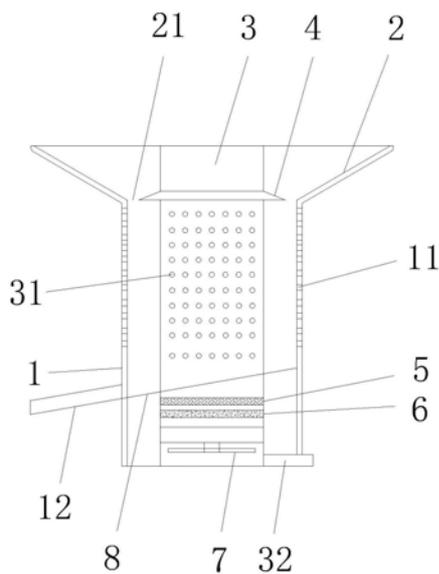
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

精选用清选机

(57)摘要

本实用新型提出了精选用清选机,包括中空的壳体,壳体的上端为开口端,开口端连接有锥形进料斗,壳体的中部侧壁上开有若干进风孔,壳体的中间设置有竖直的过滤管,过滤管的上部外壁上固定连接有锥形挡料斗,过滤管的中部管壁上开设有若干吸风孔,过滤管的下部开有初滤槽孔和精滤槽孔,初滤槽孔和精滤槽孔中分别设置有可插拔的过滤网板和过滤棉板,过滤管的下端内部还固定连接吸风机,过滤管的下端还连接有出风管,壳体和过滤管之间设置有倾斜的出料板,壳体上开有与出料板配合的出料口,出料口上连接有出料管。本实用新型结构合理、体积小、清选效率高和排出空气没有粉尘。



1. 精选用清选机,其特征在於:包括中空的壳体,壳体的上端为开口端,开口端连接有上大下小的锥形进料斗,壳体的中部侧壁上开有若干进风孔,壳体的中间设置有竖直的过滤管,过滤管的上端密封,过滤管的下端固定连接在壳体的内底部上,过滤管的上部外壁上固定连接有上小下大的锥形挡料斗,锥形挡料斗的下端面和锥形进料斗的下端面在同一平面上,锥形挡料斗和锥形进料斗之间形成一圈下料环口,过滤管的中部管壁上开设有若干吸风孔,过滤管的下部开有初滤槽孔和精滤槽孔,初滤槽孔和精滤槽孔中分别设置有可插拔的过滤网板和过滤棉板,过滤管的下端内部还固定连接有吸风机,吸风机位于精滤槽孔下方,过滤管的下端还连接有出风管,壳体和过滤管之间设置有倾斜的出料板,出料板位于吸风孔下方,壳体上开有与出料板配合的出料口,出料口上连接有出料管,壳体上还设置有可开合的清理检修门。

2. 如权利要求1所述的精选用清选机,其特征在於:所述吸风机为变频吸风机。

3. 如权利要求2所述的精选用清选机,其特征在於:所述变频吸风机包括变频电机,变频电机传动连接有叶片。

4. 如权利要求1-3中任一项所述的精选用清选机,其特征在於:所述清理检修门上固定连接把手。

精选用清选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清选设备,特别涉及精选用清选机。

背景技术

[0002] 清选机是一种用于小麦、水稻、玉米、大麦、豌豆等各种农作物种子的清选加工设备,一般分为粗选用清选机和精选用清选机,粗选用清选机用于种子第一遍的粗选,精选用清选机用于种子第二遍的精选。但是现有的精选用清选机存在结构不合理、体积大、清选效率低和粉尘飞扬等问题,所以需要设计一种新的精选用清选机来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了精选用清选机,解决了现有技术中精选用清选机存在结构不合理、体积大、清选效率低和粉尘飞扬的缺陷。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 精选用清选机,包括中空的壳体,壳体的上端为开口端,开口端连接有上大下小的锥形进料斗,壳体的中部侧壁上开有若干进风孔,壳体的中间设置有竖直的过滤管,过滤管的上端密封,过滤管的下端固定连接在壳体的内底部上,过滤管的上部外壁上固定连接有上小下大的锥形挡料斗,锥形挡料斗的下端面和锥形进料斗的下端面在同一平面上,锥形挡料斗和锥形进料斗之间形成一圈下料环口,过滤管的中部管壁上开设有若干吸风孔,过滤管的下部开有初滤槽孔和精滤槽孔,初滤槽孔和精滤槽孔中分别设置有可插拔的过滤网板和过滤棉板,过滤管的下端内部还固定连接有吸风机,吸风机位于精滤槽孔下方,过滤管的下端还连接有出风管,壳体和过滤管之间设置有倾斜的出料板,出料板位于吸风孔下方,壳体上开有与出料板配合的出料口,出料口上连接有出料管,壳体上还设置有可开合的清理检修门。

[0006] 进一步,所述吸风机为变频吸风机。

[0007] 进一步,所述变频吸风机包括变频电机,变频电机传动连接有叶片。

[0008] 进一步,所述清理检修门上固定连接把手。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构紧凑,体积小;本实用新型锥形挡料斗和锥形进料斗之间形成一圈下料环口,下料时为一整圈下料,并能对一圈落下来的物料进行清选除杂,清选效率高;过滤网板和过滤棉板能进行初滤和精滤,使排出的空气干净。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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他的附图。

[0011] 图1为本实用新型精选用清选机的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型精选用清洗机的内部结构示意图。

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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 参照图1-2,精选用清洗机,包括中空的壳体1,壳体1的上端为开口端,开口端连接有上大下小的锥形进料斗2,壳体1的中部侧壁上开有若干进风孔11,壳体1的中间设置有竖直的过滤管3,过滤管3的上端密封,过滤管3的下端固定连接在壳体1的内底部上,过滤管3的上部外壁上固定连接有上小下大的锥形挡料斗4,锥形挡料斗4的下端面和锥形进料斗2的下端面在同一平面上,锥形挡料斗4和锥形进料斗2之间形成一圈下料环口21,过滤管3的中部管壁上开设有若干吸风孔31,过滤管3的下部开有初滤槽孔和精滤槽孔,初滤槽孔和精滤槽孔中分别设置有可插拔的过滤网板5和过滤棉板6,过滤管3的下端内部还固定连接有吸风机7,吸风机7位于精滤槽孔下方,过滤管3的下端还连接有出风管32,壳体1和过滤管3之间设置有倾斜的出料板8,出料板8位于吸风孔31下方,壳体1上开有与出料板8配合的出料口,出料口上连接有出料管12,壳体1上还设置有可开合的清理检修门9。

[0015] 在本实施例中,所述吸风机7为变频吸风机,所述变频吸风机包括变频电机,变频电机传动连接有叶片。

[0016] 在本实施例中,所述清理检修门9上固定连接有把手91。

[0017] 本实用新型工作时,物料从锥形挡料斗4和锥形进料斗2之间的下料环口21落下,在吸风机7吸力的作用下,风从进风孔11进入,将落下的物料中的杂质吸入吸风孔31,再依次经过过滤网板5和过滤棉板6,变成干净的空气从出风管12排出。

[0018] 本实用新型结构紧凑,体积小;本实用新型锥形挡料斗4和锥形进料斗2之间形成一圈下料环口21,下料时为一整圈下料,并能对一圈落下来的物料进行精选除杂,精选效率高;过滤网板5和过滤棉板6能进行初滤和精滤,使排出的空气干净。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

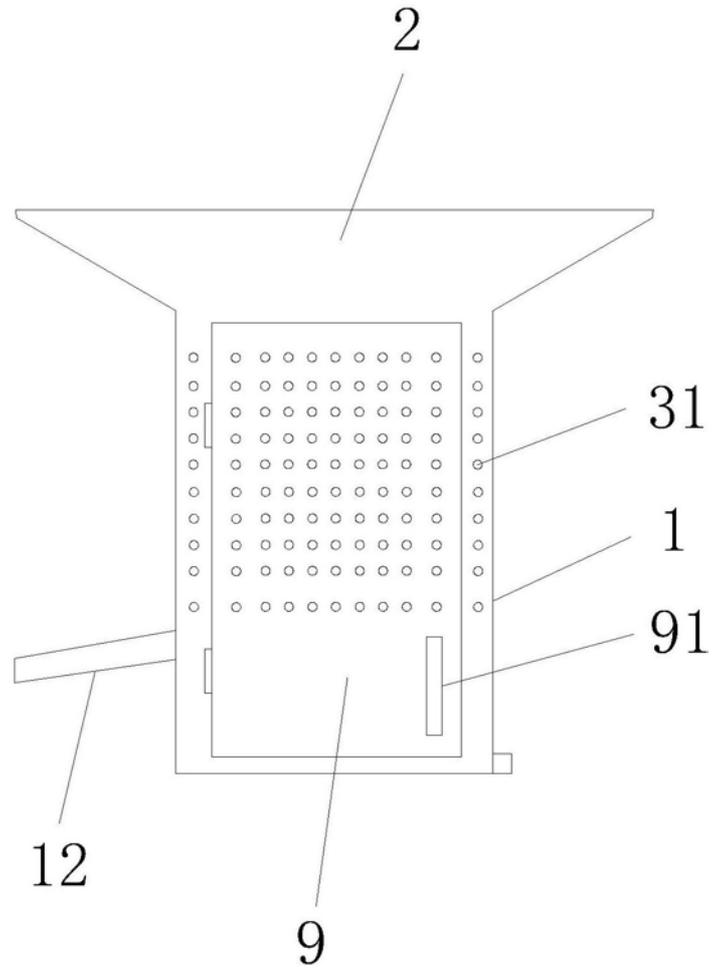


图1

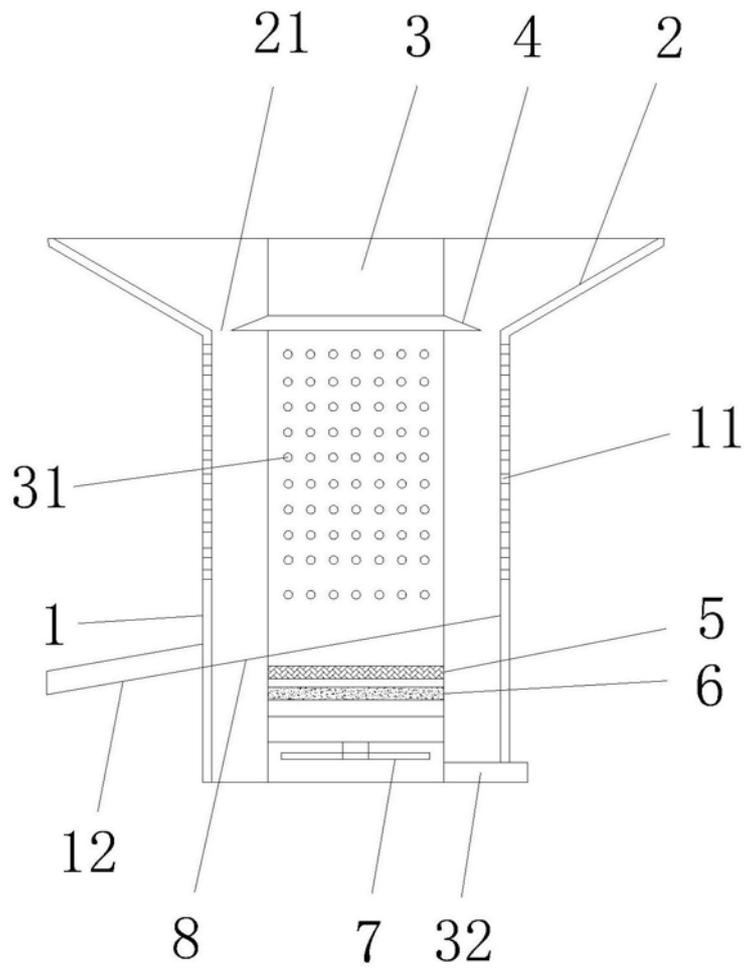


图2