



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209379426 U

(45)授权公告日 2019. 09. 13

(21)申请号 201920014082.3

(22)申请日 2019.01.05

(73)专利权人 永春大井花果苗木专业合作社

地址 362000 福建省泉州市永春县湖洋镇
溪东村99号

(72)发明人 郑志聪

(51)Int.Cl.

B07B 7/01(2006.01)

B07B 11/06(2006.01)

B07B 11/02(2006.01)

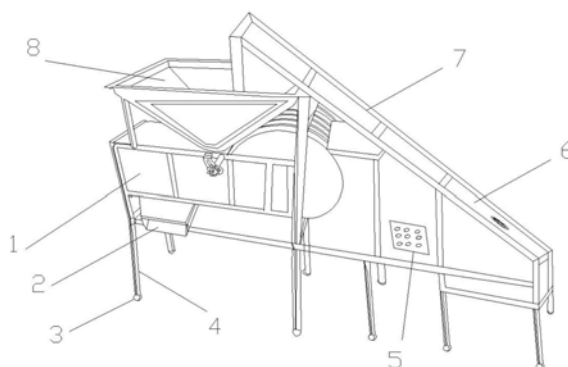
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农用扬场机

(57)摘要

本实用新型公开了一种农用扬场机,其结构包括扬场机本体、出料口、万向轮、支撑架、控制面板、盖子、箱体、进料口,出料口焊接于扬场机本体外部,万向轮安装于支撑架底部,控制面板安装嵌入于扬场机本体上,盖子安装于箱体右下方顶部,进料口焊接于扬场机本体1顶部,扬场机本体包括过滤网、杂质出口、振动器隔板、振动器、粉尘出口、鼓风机、电机垫块、储料箱、输送带、电机挡板、电机1、移动滑块、移动杆、齿轮转盘、扇叶、电机2、齿轮蜗杆、传动杆,齿轮转盘114与齿轮蜗杆相啮合电机2安装于储料箱内左下方处,可通过搅拌结构使得内部粮食搅拌均匀,实现分离效果好,杂质出口和粉尘出口使得分离后的杂质粉尘回收比较容易。



1. 一种农用扬场机,其特征在于:其结构包括扬场机本体(1)、出料口(2)、万向轮(3)、支撑架(4)、控制面板(5)、盖子(6)、箱体(7)、进料口(8),所述出料口(2)焊接于扬场机本体(1)外部,万向轮(3)安装于支撑架(4)底部,控制面板(5)安装嵌入于扬场机本体(1)上,盖子(6)安装于箱体(7)右下方顶部,进料口(8)焊接于扬场机本体(1)顶部,所述扬场机本体(1)包括过滤网(101)、杂质出口(102)、振动器隔板(103)、振动器(104)、粉尘出口(105)、鼓风机(106)、电机垫块(107)、储料箱(108)、输送带(109)、电机挡板(110)、电机1(111)、移动滑块(112)、移动杆(113)、齿轮转盘(114)、扇叶(115)、电机2(116)、齿轮蜗杆(117)、传动杆(118),所述过滤网(101)右端安装于鼓风机(106)顶端,所述杂质出口(102)安装于过滤网(101)底部,所述振动器隔板(103)安装于振动器(104)上,所述粉尘出口(105)安装于鼓风机(106)底部,所述电机挡板(110)安装于电机1(111)上,所述电机垫块(107)安装于电机1(111)底部,所述输送带(109)与电机2(116)为带传动连接,所述扇叶(115)焊接于齿轮蜗杆(117)上,所述移动滑块(112)与移动杆(113)为一体化结构,所述移动滑块(112)与传动杆(118)同一轴心,所述齿轮转盘(114)与齿轮蜗杆(117)相啮合,所述电机2(116)安装于储料箱(108)内左下方处。

2. 根据权利要求1所述的一种农用扬场机,其特征在于:所述万向轮(3)与支撑架(4)同一中心线。

3. 根据权利要求1所述的一种农用扬场机,其特征在于:所述箱体(7)安装于支撑架(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种农用扬场机,其特征在于:所述电机2(116)安装于箱体(7)内底部,所述输送带(109)右端安装于箱体(7)内右下端。

5. 根据权利要求1所述的一种农用扬场机,其特征在于:所述箱体(7)上安装于进料口(8)右上端。

一种农用扬场机

技术领域

[0001] 本实用新型是一种农用扬场机,属于农业机械领域。

背景技术

[0002] 扬场机是一种用于清杂、精选和分级的粮食加工机械,可清除粮食中的轻杂质及大杂质,以利于粮食储存,各种不同类型的粮食清理机械利用不同的工作原理将粮食颗粒与杂质分离,扬场机是农业中必不可少的一种设备,但是该现有技术搅拌机构不够完善,分离效果不够好,分离后的杂质粉尘回收比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种农用扬场机,以解决现有的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种农用扬场机,其结构包括扬场机本体、出料口、万向轮、支撑架、控制面板、盖子、箱体、进料口,所述出料口焊接于扬场机本体外部,万向轮安装于支撑架底部,控制面板安装嵌入于扬场机本体上,盖子安装于箱体右下方顶部,进料口焊接于扬场机本体顶部,所述扬场机本体包括过滤网、杂质出口、振动器隔板、振动器、粉尘出口、鼓风机、电机垫块、储料箱、输送带、电机挡板、电机1、移动滑块、移动杆、齿轮转盘、扇叶、电机2、齿轮蜗杆、传动杆,所述过滤网右端安装于鼓风机顶端,所述杂质出口安装于过滤网底部,所述振动器隔板安装于振动器上,所述粉尘出口安装于鼓风机底部,所述电机挡板安装于电机1上,所述电机垫块安装于电机1底部,所述输送带与电机2为带传动连接,所述扇叶焊接于齿轮蜗杆上,所述移动滑块与移动杆为一体结构,所述移动滑块与传动杆同一轴心,所述齿轮转盘与齿轮蜗杆相啮合,所述电机2安装于储料箱内左下方处。

[0005] 进一步地,所述万向轮与支撑架同一中心线。

[0006] 进一步地,所述箱体安装于支撑架上。

[0007] 进一步地,所述电机2安装于箱体内底部,所述输送带右端安装于箱体内右下端。

[0008] 进一步地,所述箱体上安装于进料口右上端。

[0009] 进一步地,所述电机垫块采用铁材质,坚固不易变形。

[0010] 进一步地,所述出料口采用不锈钢材质,坚固耐空气腐蚀。

[0011] 本实用新型的有益效果是:当使用者使用该扬场机时,可通过控制面板来控制鼓风机的转动,输送带的传动,搅拌机构的搅拌,振动器的振动,使用者只需将需要清杂的粮食倒入储料箱内,便可通过输送带将粮食输送到进料口内,粮食通过搅拌机构、鼓风机来实现分离,将杂质出口和粉尘出口装上袋子,可通过搅拌结构使得内部粮食搅拌均匀,实现分离效果好,杂质出口和粉尘出口使得分离后的杂质粉尘回收比较容易。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种农用扬场机的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种农用扬场机本体的结构示意图。

[0015] 图中:扬场机本体-1、出料口-2、万向轮-3、支撑架-4、控制面板-5、盖子-6、箱体-7、进料口-8、过滤网-101、杂质出口-102、振动器隔板-103、振动器-104、粉尘出口-105、鼓风机-106、电机垫块-107、储料箱-108、输送带-109、电机挡板-110、电机1-111、移动滑块-112、移动杆-113、齿轮转盘-114、扇叶-115、电机2-116、齿轮蜗杆-117、传动杆-118。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种农用扬场机技术方案:其结构包括扬场机本体1、出料口2、万向轮3、支撑架4、控制面板5、盖子6、箱体7、进料口8,所述出料口2焊接于扬场机本体1外部,万向轮3安装于支撑架4底部,控制面板5安装嵌入于扬场机本体1上,盖子6安装于箱体7右下方顶部,进料口8焊接于扬场机本体1顶部,所述扬场机本体1包括过滤网101、杂质出口102、振动器隔板103、振动器104、粉尘出口105、鼓风机106、电机垫块107、储料箱108、输送带109、电机挡板110、电机111、移动滑块112、移动杆113、齿轮转盘114、扇叶115、电机2116、齿轮蜗杆117、传动杆118,所述过滤网101右端安装于鼓风机106顶端,所述杂质出口102安装于过滤网101底部,所述振动器隔板103安装于振动器104上,所述粉尘出口105安装于鼓风机106底部,所述电机挡板110安装于电机111上,所述电机垫块107安装于电机111底部,所述输送带109与电机2116为带传动连接,所述扇叶115焊接于齿轮蜗杆117上,所述移动滑块112与移动杆113为一体化结构,所述移动滑块112与传动杆118同一轴心,所述齿轮转盘114与齿轮蜗杆117相啮合,所述电机2116安装于储料箱108内左下方处,所述万向轮与支撑架同一中心线,所述箱体安装于支撑架上,所述电机2安装于箱体内部底部,所述输送带右端安装于箱体内部右下端,所述箱体上安装于进料口右上端,所述电机垫块采用铁材质,坚固不易变形,所述出料口采用不锈钢材质,坚固耐空气腐蚀。

[0018] 本专利所说的电机111电机2116均采用型号为TCH18-100-50S,该装置寿命强,散热佳,所述振动器104采用型号为YZU-20-6,该装置重量轻、体积小、噪音低。

[0019] 例如,当使用者使用该扬场机时,可通过控制面板5来控制鼓风机106的转动,输送带109的传动,搅拌机构的搅拌,振动器104的振动,使用者只需将需要清杂的粮食倒入储料箱108内,便可通过输送带109将粮食输送到进料口8内,粮食通过搅拌机构、鼓风机106来实现分离,将杂质出口102和粉尘出口105装上袋子,可通过搅拌结构使得内部粮食搅拌均匀,实现分离效果好,杂质出口和粉尘出口使得分离后的杂质粉尘回收比较容易。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所

附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

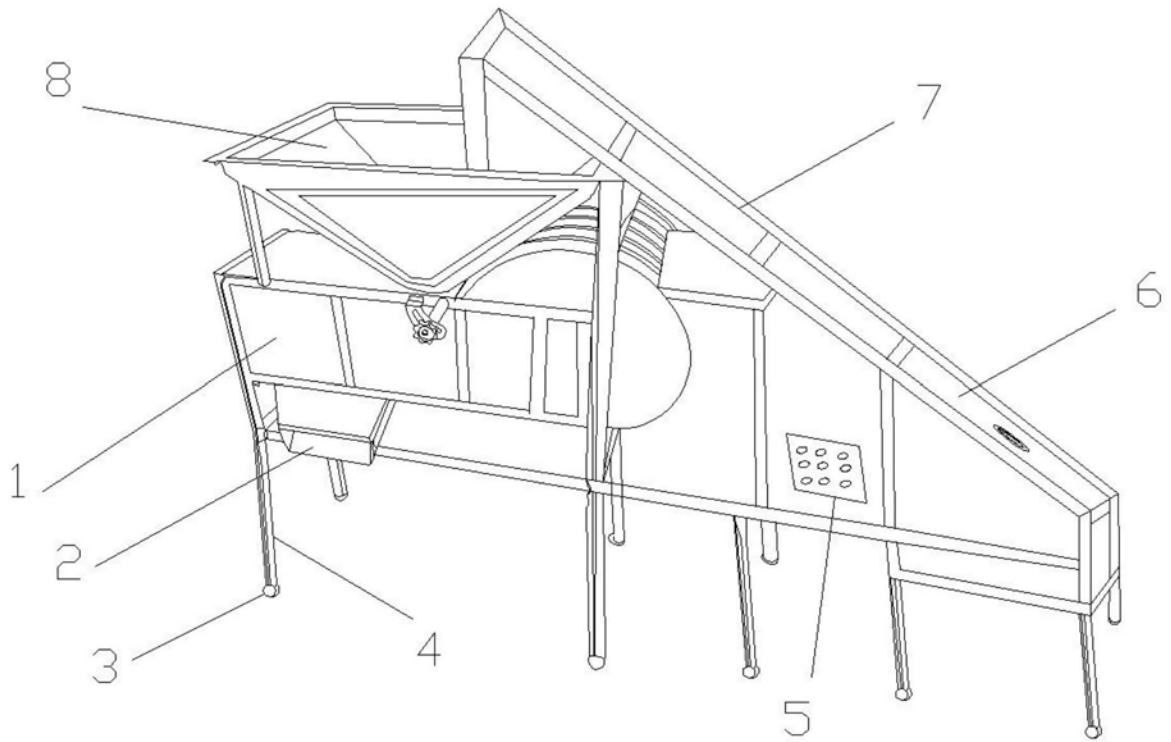


图1

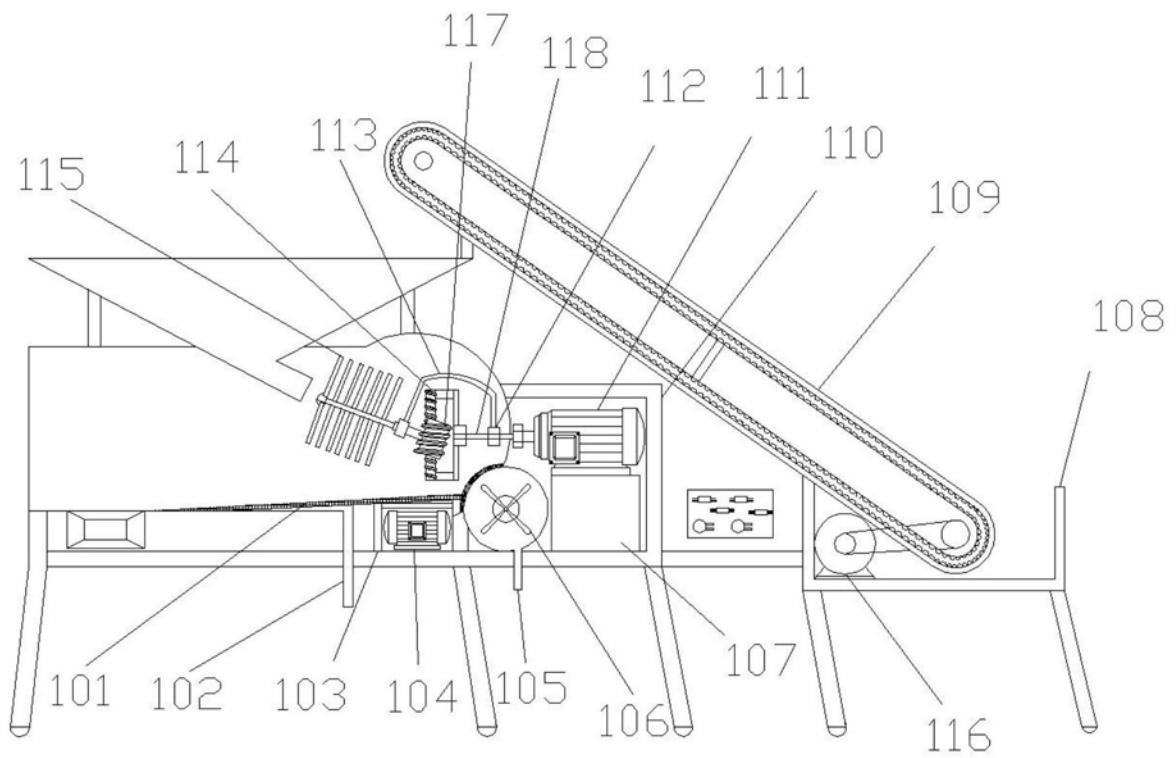


图2