



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203842819 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420266387. 0

(22) 申请日 2014. 05. 23

(73) 专利权人 浙江景盛农业科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县经济开发区街道办荣乐路 18 号

(72) 发明人 陈必赞

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B07B 7/01(2006. 01)

B03C 1/30(2006. 01)

B03C 3/017(2006. 01)

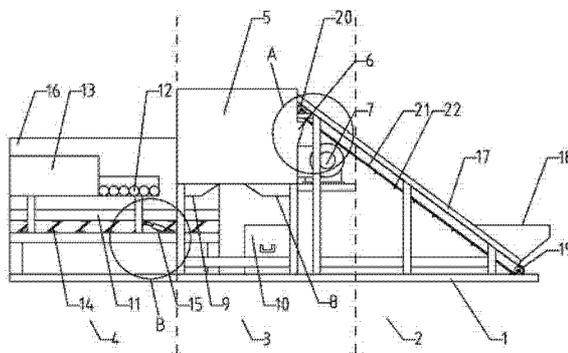
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种脱水蔬菜筛选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脱水蔬菜筛选机,包括机架,输送装置,风选装置和振动磁选静电装置,风选装置包括料仓,料仓一端开有进料口,进料口下方设有鼓风机,料仓底部开有杂质出口,杂质出口后方开有出料口,杂质出口下方放置有杂质收集箱;振动磁选静电装置包括物料台,物料台一端位于出料口下方,物料台上方设有磁棒,磁棒后方设有高压静电除尘器,物料台底部固定有多个弹性支撑件,弹性支撑件底部固定在机架上,物料台底部还连接有电动推杆,振动磁选静电装置上方设有透明箱罩。本实用新型用于烘干后脱水蔬菜中石粒等固体颗粒杂质,带磁性轻微杂质以及毛发、纸屑等杂质的清除,保证了脱水蔬菜的卫生安全,提高了生产效率。



1. 一种脱水蔬菜筛选机,包括机架(1),输送装置(2),风选装置(3)和振动磁选静电装置(4),其特征在于:所述风选装置(3)包括料仓(5),所述料仓(5)一端开有进料口(6),所述进料口(6)下方设有鼓风机(7),所述料仓(5)底部开有杂质出口(8),所述杂质出口(8)后方开有出料口(9),所述杂质出口(8)下方放置有杂质收集箱(10);所述振动磁选静电装置(4)包括物料台(11),所述物料台(11)一端位于出料口(9)下方,所述物料台(11)上方设有磁棒(12),所述磁棒(12)后方设有高压静电除尘器(13),所述物料台(11)底部固定有多个弹性支撑件(14),所述弹性支撑件(14)底部固定在机架(1)上,所述物料台(11)底部还连接有电动推杆(15),所述振动磁选静电装置(4)上方设有透明箱罩(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜筛选机,其特征在于:所述输送装置(2)包括斜向上的输送架(17),所述输送架(17)顶部位于进料口(6)处,所述输送架(17)底部固定有料斗(18),所述输送架(17)底部设有驱动辊(19),所述驱动辊(19)连接有驱动电机,所述输送架(17)顶部设有传动辊(20),所述驱动辊(19)和传动辊(20)上铺设有输送带(21),所述输送带(21)上设有若干防滑条(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜筛选机,其特征在于:所述进料口(6)外侧成型有向料仓(5)内下方倾斜的楔形开口。

4. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜筛选机,其特征在于:所述电动推杆(15)斜向后支撑物料台(11),所述弹性支撑件(14)为Z型金属片。

## 一种脱水蔬菜筛选机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及脱水蔬菜加工设备领域，特别涉及一种脱水蔬菜筛选机。

[0003] 背景技术：

[0004] 脱水蔬菜在完成洗涤、烘干制作后，还需要进行筛选去除脱水蔬菜中混有的泥沙，毛发，金属杂质等异物，经检验达到食品卫生安全规范的要求时才可进行包装出售。

[0005] 现有脱水蔬菜筛选一般需要多台设备多次操作才能将脱水蔬菜中的杂质清除干净，是脱水蔬菜达到食品卫生安全规范要求，工序较复杂，费时费力。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 本实用新型提供了一种脱水蔬菜筛选机，解决了上述脱水蔬菜筛选需要多台设备多次操作，费时费力的问题。

[0008] 本实用新型的技术解决措施如下：一种脱水蔬菜筛选机，包括机架，输送装置，风选装置和振动磁选静电装置，其特征在于：所述风选装置包括料仓，所述料仓一端开有进料口，所述进料口下方设有鼓风机，所述料仓底部开有杂质出口，所述杂质出口后方开有出料口，所述杂质出口下方放置有杂质收集箱；所述振动磁选静电装置包括物料台，所述物料台一端位于出料口下方，所述物料台上方设有磁棒，所述磁棒后方设有高压静电除尘器，所述物料台底部固定有多个弹性支撑件，所述弹性支撑件底部固定在机架上，所述物料台底部还连接有电动推杆，所述振动磁选静电装置上方设有透明箱罩。

[0009] 进一步的，所述输送装置包括斜向上的输送架，所述输送架顶部位于进料口处，所述输送架底部固定有料斗，所述输送架底部设有驱动辊，所述驱动辊连接有驱动电机，所述输送架顶部设有传动辊，所述驱动辊和传动辊上铺设输送带，所述输送带上设有若干防滑条。

[0010] 进一步的，所述进料口外侧成型有向料仓内下方倾斜的楔形开口。使物料通过进料口准确落入料仓中。

[0011] 进一步的，所述电动推杆斜向后支撑物料台，所述弹性支撑件为 Z 型金属片。电动推杆和 Z 型金属片推动物料台斜向振动，Z 型金属片起缓冲振动的作用，使杂质清除更彻底，同时防止脱水蔬菜因震动过强产生碎渣而影响质量，

[0012] 本实用新型的有益效果在于：通过风选装置和振动磁选静电装置将烘干后脱水蔬菜中石粒等固体颗粒杂质，带磁性轻微杂质以及毛发、纸屑、粉尘等杂质的清除，保证了脱水蔬菜的卫生安全，提高了生产效率。

[0013] 附图说明：

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0015] 图 2 为图 1 中圈示 A 的放大图；

[0016] 图 3 为图 1 中圈示 B 的放大图。

[0017] 图中：1、机架；2、输送装置；3、风选装置；4、振动磁选静电装置；5、料仓；6、进料口；7、鼓风机；8、杂质出口；9、出料口；10、杂质收集箱；11、物料台；12、磁棒；13、高压静电除尘器；14、弹性支撑件；15、电动推杆；16、透明箱罩；17、输送架；18、料斗；19、驱动辊；

20、传动辊 ;21、输送带 ;22、防滑条。

[0018] 具体实施方式 :

[0019] 结合附图 1-3 对本实用新型一种脱水蔬菜筛选机,做进一步说明。

[0020] 本实用新型的一种脱水蔬菜筛选机,包括机架 1, 输送装置 2, 风选装置 3 和振动磁选静电装置 4, 输送装置 2 包括斜向上的输送架 17, 输送架 17 顶部位于进料口 6 处, 输送架 17 底部固定有料斗 18, 输送架 17 底部设有驱动辊 19, 驱动辊 19 连接有驱动电机, 输送架 17 顶部设有传动辊 20, 驱动辊 19 和传动辊 20 上铺设输送带 21, 输送带 21 上设有若干防滑条 22 ;风选装置 3 包括料仓 5, 料仓 5 一端开有进料口 6, 进料口 6 外侧成型有向料仓 5 内下方倾斜的楔形开口, 进料口 6 下方设有鼓风机 7, 料仓 5 底部开有杂质出口 8, 杂质出口 8 后方开有出料口 9, 杂质出口 8 下方放置有杂质收集箱 10 ;振动磁选静电装置 4 包括物料台 11, 物料台 11 一端位于出料口 9 下方, 物料台 11 上方设有磁棒 12, 磁棒 12 后方设有高压静电除尘器 13, 物料台 11 底部两侧固定有多个弹性支撑件 14, 弹性支撑件 14 底部固定在机架 1 上, 物料台 11 底部还连接有电动推杆 15, 振动磁选静电装置 4 上方设有透明箱罩 16。

[0021] 电动推杆 15 斜向后支撑物料台 11, 所述弹性支撑件 14 为 Z 型金属片。

[0022] 本实用新型的工作原理是 :将烘干后的脱水蔬菜置于输送装置 2 的料斗 18 中, 输送带 21 带动脱水蔬菜进入进料口 6, 在鼓风机 7 作用下比重较轻的脱水蔬菜被吹至料仓 5 另一端后从出料口 9 掉出至物料台 11, 而比重较重的石子等固体颗粒从杂质出口 8 掉出进入杂质收集箱 10, 进入物料台 11 的脱水蔬菜在物料台 11 底部电动推杆 15 的作用下高速振动并向后推送, 脱水蔬菜中混有的带磁性轻微杂质被物料台 11 上方的磁棒 12 吸附, 高压静电吸尘器 13 进一步吸附脱水蔬菜中混有的毛发、纸屑、粉尘等异物, Z 型金属片推动物料台 11 斜向振动, 同时起缓冲振动的作用, 使杂质清除更彻底, 同时防止脱水蔬菜因震动过强产生碎渣而影响质量, 振动磁选静电装置 4 上方的透明箱罩 16 起阻挡外界杂质混入脱水蔬菜的作用。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 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, 都应当属于本实用新型保护的范围。

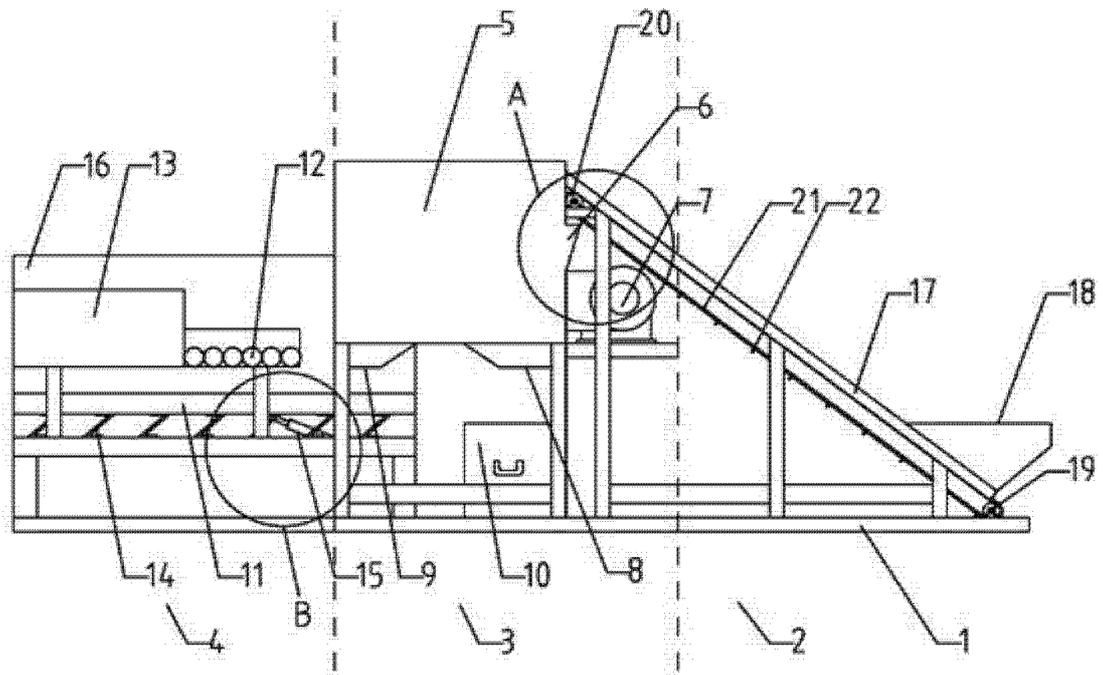


图 1

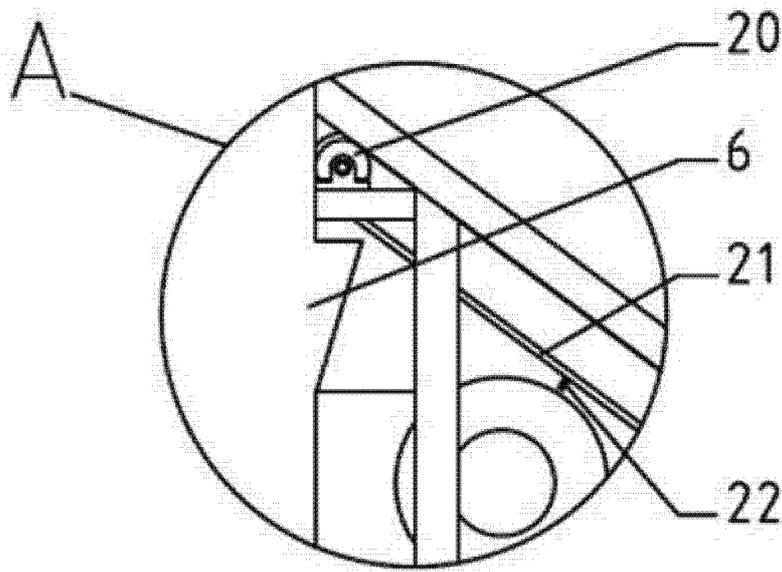


图 2

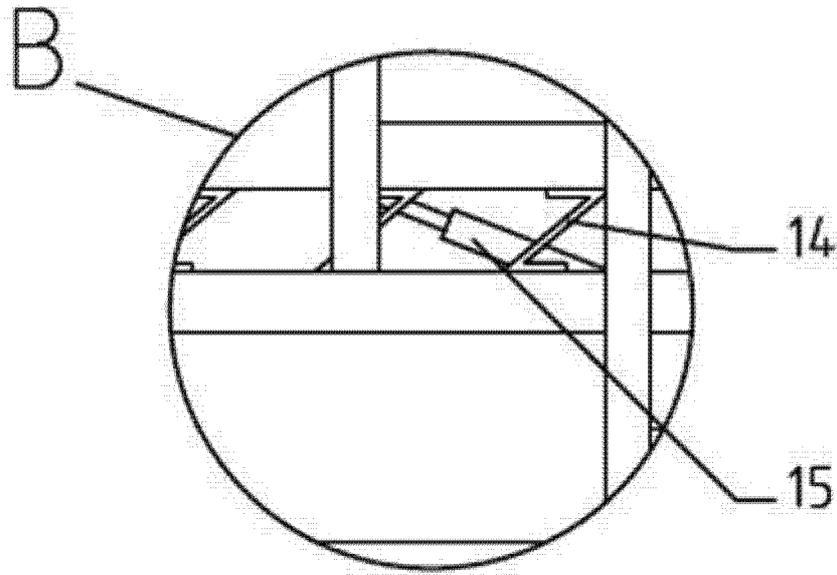


图 3