



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207083488 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720578129.X

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 张家口金沃农产品有限公司

地址 075000 河北省张家口市产业集聚区
兴业路5号(中储物流园内)

(72)发明人 田欢

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 王丽巧

(51)Int.Cl.

A01D 45/02(2006.01)

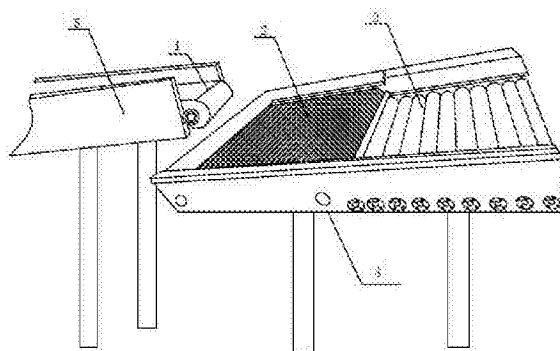
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

玉米去须机

(57)摘要

本实用新型公开了一种玉米去须机,属于玉米加工设备技术领域。包括机架、驱动装置、输送装置和去须装置,输送装置包括输送带和筛网,输送带设置的高度高于筛网的高度;去须装置包括毛刷辊,筛网和毛刷辊平行固定安装于机架上,且筛网设置的高度高于毛刷辊的高度,毛刷辊上设置有若干个孔,孔上设置有刷丝;输送带、筛网和毛刷辊的两侧均设置有挡板;驱动装置为电动机,电动机设置于机架的底部或侧部。本实用新型结构简单,设计合理,移动方便,运行平稳,去须效果好,不损伤玉米和玉米须,操作容易,维修方便,自动化程度高,使用寿命长,符合食品卫生要求。



1. 一种玉米去须机,包括机架(4)、驱动装置、输送装置和去须装置,其特征在于所述输送装置包括输送带(1)和筛网(2),输送带(1)设置的高度高于筛网(2)的高度;所述去须装置包括毛刷辊(3),筛网(2)和毛刷辊(3)平行固定安装于机架上,所述毛刷辊(3)上设置有若干个孔,孔上设置有刷丝;所述输送带(1)、筛网(2)和毛刷辊(3)的两侧均设置有挡板(5);所述驱动装置为电动机,电动机设置于机架(4)的底部或侧部。

2. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述输送带(1)为链条输送带。

3. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述毛刷辊(3)的个数至少为10个。

4. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述毛刷辊(3)所述毛刷辊(3)的个数为20个。

5. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述毛刷辊(3)的刷丝为尼龙、塑料、马毛或猪鬃。

6. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述毛刷辊(3)的上方设置有喷淋装置,喷淋装置倾斜设置,出水口倾斜方向与毛刷辊(3)转动方向相反。

7. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述毛刷辊(3)的刷丝密度可调节。

8. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述毛刷辊(3)的棍子为橡胶材质或钢质。

9. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述筛网(2)为不锈钢,其下部设置有横向或纵向加强肋,加强肋的下部设置有底杆。

10. 根据权利要求1所述的玉米去须机,其特征在于所述机架(4)上毛刷辊(3)的下部设置有槽体,槽体上设置有滤网,用于收集玉米须。

玉米去须机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玉米加工设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前玉米加工机械,经采摘的玉米去除苞皮,多是将玉米须与玉米苞皮统一在剥皮装置内进行处理后排出,没有专门的去须机,经过处理的玉米中依然含有大量的玉米须,使得玉米清洁效率降低,后期堆积风干过程中,不仅影响风干效率,还会因玉米须容易腐烂、霉变,造成粮食的腐烂变质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,提供一种玉米去须机,结构简单,设计合理,移动方便,运行平稳,去须效果好,不损伤玉米和玉米须,操作容易,维修方便,自动化程度高,使用寿命长,符合食品卫生要求。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种玉米去须机,包括机架、驱动装置、输送装置和去须装置,输送装置包括输送带和筛网,输送带设置的高度高于筛网的高度;去须装置包括毛刷辊,筛网和毛刷辊平行固定安装于机架上,毛刷辊上设置有若干个孔,孔上设置有刷丝;输送带、筛网和毛刷辊的两侧均设置有挡板;驱动装置为电动机,电动机设置于机架的底部或侧部。

[0005] 作为优选,所述输送带为链条输送带。

[0006] 作为优选,所述毛刷辊的个数至少为10个。

[0007] 作为优选,所述毛刷辊所述毛刷辊的个数为20个。

[0008] 作为优选,所述毛刷辊的刷丝为尼龙、塑料、马毛或猪鬃。

[0009] 作为优选,所述毛刷辊的上方设置有喷淋装置,喷淋装置倾斜设置,出水口倾斜方向与毛刷辊转动方向相反。

[0010] 作为优选,所述毛刷辊的刷丝密度可调节。

[0011] 作为优选,所述毛刷辊的棍子为橡胶材质或钢质。

[0012] 作为优选,所述筛网为不锈钢,其下部设置有横向或纵向加强肋,加强肋的下部设置有底杆。

[0013] 作为优选,所述机架上毛刷辊的下部设置有槽体,槽体上设置有滤网,用于收集玉米须。

[0014] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型结构简单,设计合理,移动方便,运行平稳,去须效果好,不损伤玉米和玉米须,操作容易,维修方便,自动化程度高,使用寿命长,符合食品卫生要求。

[0015] 本实用新型去须效果好,产量大,自动化程度高,当玉米放入该机后,玉米依次从毛刷辊上滚过,毛刷辊旋转玉米并使其不断翻转,各面都可得到良好的去除玉米须,直到去净为止,最后顺着毛刷辊的旋转方向出料。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0017] 图中：1、输送带；2、筛网；3、毛刷辊；4、机架；5、挡板。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明，显然，下面所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下，凡在本实用新型的技术方案的基础上所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的范围之内，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 一种玉米去须机，包括机架4、驱动装置、输送装置和去须装置，输送装置包括输送带1和筛网2，输送带1设置的高度高于筛网2的高度，筛网2为不锈钢质，其下部设置有横向或纵向加强肋，加强肋的下部设置有底杆；去须装置包括毛刷辊3，筛网2和毛刷辊3平行固定安装于机架上，且筛网2设置的高度高于毛刷辊3的高度，毛刷辊3设置有20个，毛刷辊的辊身为不锈钢质，其上设置有若干个孔，孔上设置有刷丝，刷丝为塑料刷；输送带1、筛网2和毛刷辊3的两侧均设置有挡板5；驱动装置为电动机，电动机设置于机架4的底部或侧部。

[0021] 玉米去须机主要用于各种玉米的去须，为下一步的加工作准备，改机设备材质接触到玉米的部分均采用304优质不锈钢制作而成，以保证长期工作不锈、不蚀、无毒、无害等特征，耐腐蚀性强，卫生清洁度高，玉米去须机电机采用减速电机，运行平稳，故障率低，速度可调，便于去须，保证符合国家卫生标准。

[0022] 另外，在毛刷辊3的上方可设置喷淋装置，喷淋装置倾斜设置，出水口倾斜方向与毛刷辊3转动方向相反，设置喷淋装置能做到对玉米中杂质的清洗和设备的清洁，玉米去须清洗效果好，产量大，玉米依次从毛辊上滚过，各面都可得到良好的清洗，辅助上层喷淋水的高压冲刷，清洗去须效果佳，为后续包装及深加工节省了时间。

[0023] 另外，机架4上毛刷辊3的下部可设置有槽体，槽体上设置有滤网，用于收集玉米须。玉米须有很高的使用价值，是我国传统的一种中药材，主水肿，小便淋沥，黄疸，胆囊炎，胆结石，高血压，糖尿病，乳汁不通等，有利尿消肿，清肝利胆的功效，在中药里，玉米须又称龙须，有广泛的预防保健用途，把玉米须煮熟后的汤水为龙须茶，可以作为保健茶。

[0024] 总之，本实用新型结构简单，设计合理，移动方便，运行平稳，去须效果好，不损伤玉米和玉米须，操作容易，维修方便，自动化程度高，使用寿命长，符合食品卫生要求。

[0025] 本实用新型去须效果好，产量大，自动化程度高，当玉米放入该机后，玉米依次从毛刷辊上滚过，毛刷辊旋转玉米并使其不断翻转，各面都可得到良好的去除玉米须，直到去净为止，最后顺着毛刷辊的旋转方向出料。

[0026] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型，对本实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本领域技术人员根据本实用新型的原理设计出其他结构的产品，均属于本实用新型的保护范围，本实用新型将不会被限制于本文所示的实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一

致的最宽的范围。

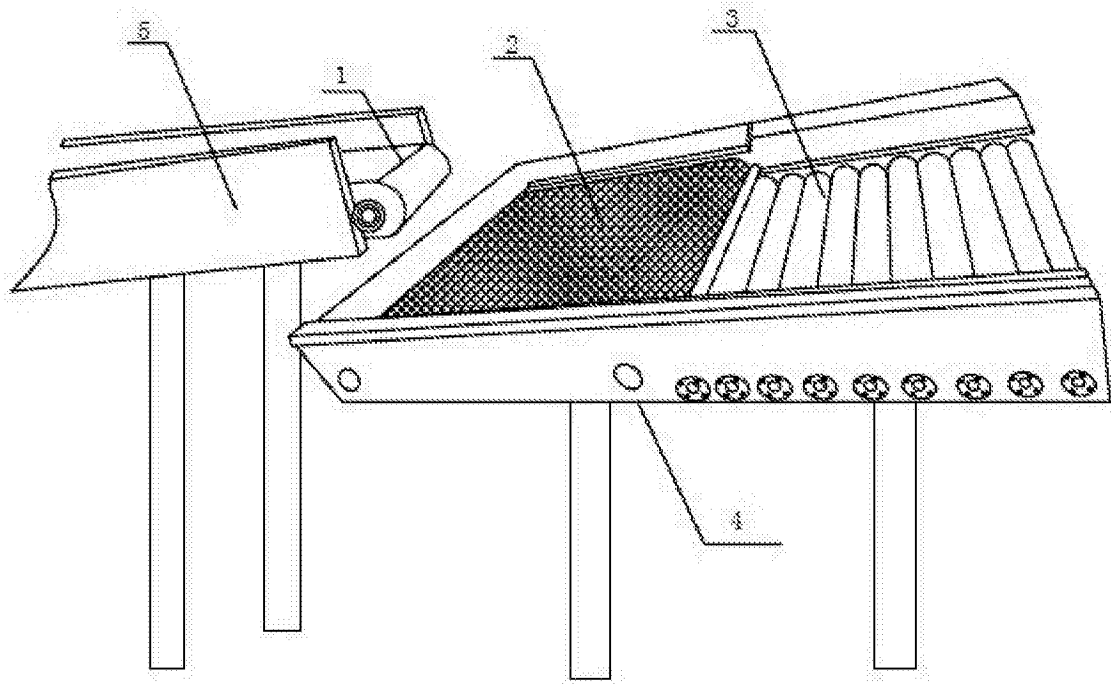


图1