



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105455169 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201410428024. 7

(22) 申请日 2014. 08. 28

(71) 申请人 倪福祥

地址 610000 四川省成都市成华区建设路
14 号 15 栋 3 单元 3 楼 28 号

(72) 发明人 倪福祥

(51) Int. Cl.

A23N 12/06(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

全自动红枣加工设备

(57) 摘要

本发明提供一种全自动红枣加工设备,包括滚杠提升机、气力风选机、气泡清洗机、毛刷清洗机、高压清洗机、风力脱水机和烘干机,滚杠提升机连接气泡清洗机,气力风选机连接气泡清洗机,气泡清洗机连接毛刷清洗机,毛刷清洗机连接高压清洗机,高压清洗机连接风力脱水机,风力脱水机连接烘干机,本发明设计合理,操作方便,适应性强,工作效率高,成本低,功耗低,有着很好的应用前景。



1. 一种全自动红枣加工设备,包括滚杠提升机(1)、气力风选机(2)、气泡清洗机(3)、毛刷清洗机(4)、高压清洗机(5)、风力脱水机(6)和烘干机(7,其特征在于:滚杠提升机(1)连接气泡清洗机(3),气力风选机(2)连接气泡清洗机(3),气泡清洗机(3)连接毛刷清洗机(4),毛刷清洗机(4)连接高压清洗机(5),高压清洗机(5)连接风力脱水机(6),风力脱水机(6)连接烘干机(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动红枣加工设备,其特征在于:所述的烘干机(7)采用微波连续烘干。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动红枣加工设备,其特征在于:所述的毛刷清洗机(4)的毛刷沿轴向均匀分布。

全自动红枣加工设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种红枣加工设备,具体涉及一种全自动红枣加工设备。

背景技术

[0002] 我国是枣的原产地,也是世界上种植面积最大的主产地。红枣因为含有丰富的营养物质,是上等的滋补食品,同时在中医药学上有很高实用价值。枣既可以直接食用,也可以加工成各种方便的食品,所以是倍受人们欢迎的保健食品。随着人们生活水平的提高,农副产品的深加工日益发展。对红枣而言,在现有技术下,要对其进行深加工,申请号为200620012225的专利文件公开了一种全自动红枣加工设备,包括清洗、去核、表面划痕、划丝和分级五部分组成,但是其清洗部分清洗效果不好,不能适应目前社会人们对红枣加工品质的要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为解决上述不足,提供一种全自动红枣加工设备。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

一种全自动红枣加工设备,包括滚杠提升机、气力风选机、气泡清洗机、毛刷清洗机、高压清洗机、风力脱水机和烘干机,滚杠提升机连接气泡清洗机,气力风选机连接气泡清洗机,气泡清洗机连接毛刷清洗机,毛刷清洗机连接高压清洗机,高压清洗机连接风力脱水机,风力脱水机连接烘干机。

[0005] 本发明还有这样一些技术特征:

所述的烘干机采用微波连续烘干。

[0006] 所述的毛刷清洗机的毛刷沿轴向均匀分布。

[0007] 本发明具有如下有益的效果:

本发明设计合理,操作方便,适应性强,工作效率高,成本低,功耗低,有着很好的应用前景。

附图说明

[0008] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0009] 图中,1、滚杠提升机,2、气力风选机,3、气泡清洗机,4、毛刷清洗机,5、高压清洗机,6、风力脱水机,7、烘干机。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步的说明:

一种全自动红枣加工设备,包括滚杠提升机1、气力风选机2、气泡清洗机3、毛刷清洗机4、高压清洗机5、风力脱水机6和烘干机7,滚杠提升机1连接气泡清洗机3,气力风选机2连接气泡清洗机3,气泡清洗机3连接毛刷清洗机4,毛刷清洗机4连接高压清洗机5,高

压清洗机 5 连接风力脱水机 6, 风力脱水机 6 连接烘干机 7, 所述的烘干机采用微波连续烘干, 所述的毛刷清洗机的毛刷沿轴向均匀分布。

[0011] 红枣原料进入喂料口, 通过滚杠提升, 进到气泡清洗机, 原料在提升的同时, 红枣中的部分杂质, 通过滚杠的间隙去除。滚杠提升后, 原料进入气泡清洗机前, 加入气力风选设备, 用于去除红枣中的杂草、树叶、浮土等杂质, 轻的杂质由出料口的负压作用吸出, 在车间外进行统一收集, 比较重的杂质通过下料筛网去除。风力风选是根据不同物质重量不同所以悬浮速度不同的原因, 调整气流大小, 将红枣中的其他杂质去除。箱体内有高压风机, 可使水产生气泡, 红枣进入气泡清洗机后, 在强烈的翻动下去除表面的附着物, 出料口有高压喷淋, 可再次对原料进行清洗。在箱体内加入加热装置, 使物料上杂质经过热水浸泡, 便于清洗掉红枣皱褶里的杂质, 优化清洗的效果。红枣进入毛刷清洗设备后, 在毛刷的转动下, 红枣在毛刷上转动, 红枣上的杂质被毛刷刷掉, 红枣在转动的同时, 红枣之间也相互转动摩擦, 增加清洗的效果。在毛刷清洗机上加入高压淋水装置, 冲洗掉红枣上的杂质和刷下的杂质, 进入水箱。清洗后的红枣, 进入高压清洗设备后, 由高压清水对红枣表面进行强力清洗, 去除表面的杂质。在三道清洗后, 红枣表面带有一定的水分, 影响后续的干燥及产品的质量。进入滚杠沥水设备, 利用风机的高压风吹红枣, 快速脱去红枣表面的水分。微波能具有穿透性, 利用工业微波设备, 可对红枣的内外同时进行瞬间快速干燥, 其作用快速、均匀、高效、节能、操控简便、环保。

[0012] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式, 应当指出, 对于本领域的技术人员来说, 在不脱离本发明结构的前提下, 还可以作出若干变形和改进, 这些也应该视为本发明的保护范围, 这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

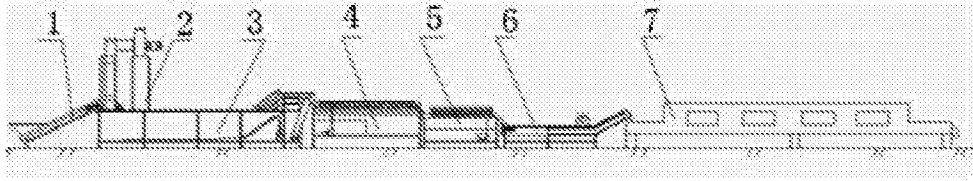


图 1