



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214594093 U

(45) 授权公告日 2021.11.05

(21) 申请号 202120407826.5

(22) 申请日 2021.02.24

(73) 专利权人 重庆市农业科学院

地址 401329 重庆市九龙坡区白市驿镇高峰寺村

(72) 发明人 李雪 高飞虎 杨世雄 张玲

张雪梅 李大银 许晶冰

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司

11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A23N 12/06 (2006.01)

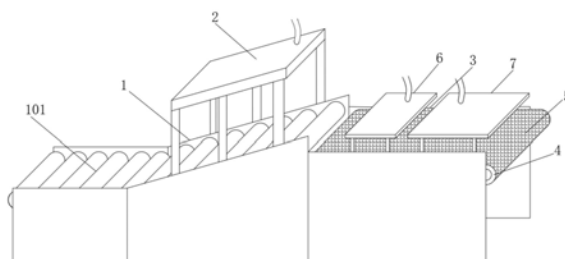
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无损萝卜清洗风干设备

(57) 摘要

本实用新型涉及萝卜清洗技术领域,公开了一种无损萝卜清洗风干设备,包括清洗机构和烘干平台机构,清洗机构包含有传送装置,传送装置由传送轴组成,传送装置的上方设置有清洗装置,传送装置和清洗装置的两侧通过支撑杆连接;烘干平台包含有运输台,运输台包含有转动轴和运输带,运输台靠近清洗机构一侧的上方设置有消毒装置,运输台和消毒装置的两侧通过支撑柱连接,运输台的远离清洗机构一侧的上方设置有烘干装置,运输台和烘干装置的两侧通过支撑柱连接,传送装置和运输台的两侧均设置有挡板,本实用新型具备能清洗萝卜、杀菌消毒和烘干的优点。



1. 一种无损萝卜清洗风干设备,包括清洗机构和烘干机构,其特征在于:所述清洗机构包含有传送装置(1),所述传送装置(1)由传送轴(101)组成,所述传送装置(1)的上方设置有清洗装置(2),所述传送装置(1)和清洗装置(2)的两侧通过支撑杆连接;

烘干机构包含有运输台(3),所述运输台(3)包含有转动轴(4)和运输带(5),所述运输台(3)靠近清洗机构一侧的上方设置有消毒装置(6),所述运输台(3)和消毒装置(6)的两侧通过支撑柱连接,所述运输台(3)的远离清洗机构一侧的上方设置有烘干装置(7),所述运输台(3)和烘干装置(7)的两侧通过支撑柱连接,所述传送装置(1)和运输台(3)的两侧均设置有挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种无损萝卜清洗风干设备,其特征在于:所述传送轴(101)表面由橡胶(8)包裹,传送轴(101)两两之间存在间隙。

3. 根据权利要求1所述的一种无损萝卜清洗风干设备,其特征在于:所述清洗装置(2)的顶面设置有进水管,清洗装置(2)底面设置有多排喷头(201),每排喷头(201)与运输台(3)平行且宽度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种无损萝卜清洗风干设备,其特征在于:所述运输带(5)为网状结构,运输带(5)为耐腐蚀防水材料制成,运输带(5)的一端与传送装置(1)衔接。

5. 根据权利要求1所述的一种无损萝卜清洗风干设备,其特征在于:所述消毒装置(6)的顶连接有消毒液进液管,消毒装置(6)的底部设置有喷淋头(601)。

6. 根据权利要求1所述的一种无损萝卜清洗风干设备,其特征在于:所述烘干装置(7)的顶部连接有进风管道,烘干装置(7)的底部设置有多排出风口(701),出风口(701)与运输带(5)平行且宽度相同。

一种无损萝卜清洗风干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及萝卜清洗技术领域,具体为一种无损萝卜清洗风干设备。

背景技术

[0002] 萝卜,在日常生活中被广泛食用,由于萝卜长在土地里,因此,新鲜的萝卜往往带有大量泥土,带泥土的萝卜不利于运输、销售及加工,目前人们会将萝卜清洗后再做运输和出售,清洗的萝卜不利于长期保存,而且容易被微生物腐败,造成萝卜的浪费,影响人们收入,且清洗萝卜主要靠手工清洗,浪费人力。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种无损萝卜清洗风干设备,具备能清洗萝卜、杀菌消毒和烘干的优点。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无损萝卜清洗风干设备,包括清洗机构和烘干机构,所述清洗机构包含有传送装置,所述传送装置由传送轴组成,所述传送装置的上方设置有清洗装置,所述传送装置和清洗装置的两侧通过支撑杆连接;

[0007] 所述烘干机构包含有运输台,所述运输台包含有转动轴和运输带,所述运输台靠近清洗机构一侧的上方设置有消毒装置,所述运输台和消毒装置的两侧通过支撑柱连接,所述运输台的远离清洗机构一侧的上方设置有烘干装置,所述运输台和烘干装置的两侧通过支撑柱连接,所述传送装置和运输台的两侧均设置有挡板。

[0008] 所述传送轴表面由橡胶包裹,传送轴两两之间存在间隙。

[0009] 所述清洗装置的顶面设置有进水管,清洗装置底面设置有多排喷头,每排喷头与运输台平行且宽度相同。

[0010] 所述运输带为网状结构,运输带为耐腐蚀防水材料制成,运输带的一端与传送装置衔接。

[0011] 所述消毒装置的顶连接有消毒液进液管,消毒装置的底部设置有喷淋头。

[0012] 所述烘干装置的顶部连接有进风管道,烘干装置的底部设置有多排出风口,出风口与运输带平行且宽度相同。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种无损萝卜清洗风干设备,具备以下有益效果:传送装置通过传送轴将浸泡后仍带有泥土的萝卜传送到喷淋装置的下方,喷淋装置中喷出有压力的水可以清洗萝卜表面的泥土和杂物;消毒装置和烘干装置可以将洗干净的萝卜先消毒再烘干,以达到长期存放,方便运输以及销售的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型喷淋装置示意图；

[0017] 图3为本实用新型消毒装置示意图；

[0018] 图4为本实用新型烘干装置示意图；

[0019] 图5为本实用新型传送轴示意图。

[0020] 图中：1、传送装置；101、传送轴；2、清洗装置；201、喷头；3、运输台；4、转动轴；5、运输带；6、消毒装置；601、喷淋头；7、烘干装置；701、出风口；8、橡胶。

具体实施方式

[0021] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能，下面结合附图，对本实用新型一种无损萝卜清洗风干设备做进一步详细的描述。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型：

[0023] 一种无损萝卜清洗风干设备，包括清洗机构和烘干机构，清洗机构包含有传送装置1，传送装置1由传送轴101组成，传送轴101的前端为水平设计，传送轴101的后端为斜面设计，传送轴101表面由橡胶8包裹，传送轴101 两两之间存在间隙，间隙小于一般的萝卜直径，在清洗萝卜的时候方便泥土排走，这种结构好于网状履带设计，传送装置1的上方设置有清洗装置2，传送装置1和清洗装置2的两侧通过支撑杆连接，清洗装置2的顶面设置有进水管，清洗装置2底面设置有多排喷头201，每排喷头201与运输台3平行且宽度相同，喷头201喷出具有压力的纯化饮用水，用来冲洗萝卜表面的杂物，同时也可以将传送轴101表面的杂物冲洗掉。

[0024] 烘干机构包含有运输台3，运输台3包含有转动轴4和运输带5，运输台 3靠近清洗机构一侧的上方设置有消毒装置6，消毒装置6的顶连接有消毒液进液管，消毒装置6的底部设置有喷淋头601。

[0025] 运输台3和消毒装置6的两侧通过支撑柱连接，运输台3的远离清洗机构一侧的上方设置有烘干装置7，运输台3和烘干装置7的两侧通过支撑柱连接，烘干装置7的顶部连接有进风管道，烘干装置7的底部设置有多排出风口701，出风口701与运输带5平行且宽度相同，运输带5为网状结构，运输带5为耐腐蚀防水材料制成，网状结构，有利于杀菌消毒剂排除和烘干气体的流动，运输带5的一端与传送装置1衔接，确保，清洗后的萝卜会安稳进入运输带5，传送装置1和运输台3的两侧均设置有挡板，可以防止萝卜从两边掉落。

[0026] 可以理解，本实用新型是通过一些实施例进行描述的，本领域技术人员知悉的，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外，在本实用新型的教导下，可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此，本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制，所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

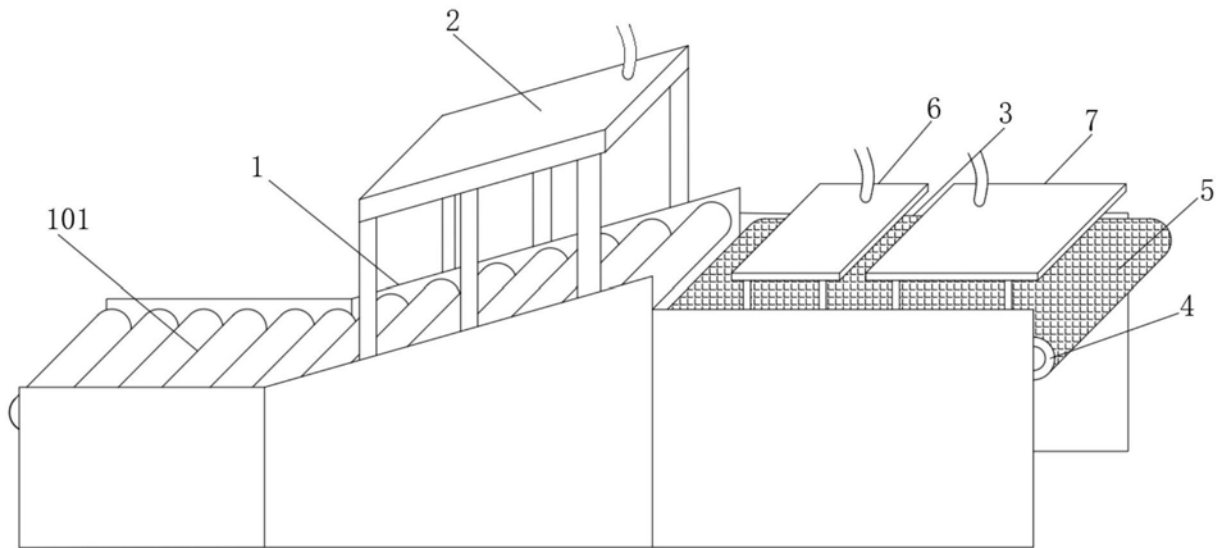


图1

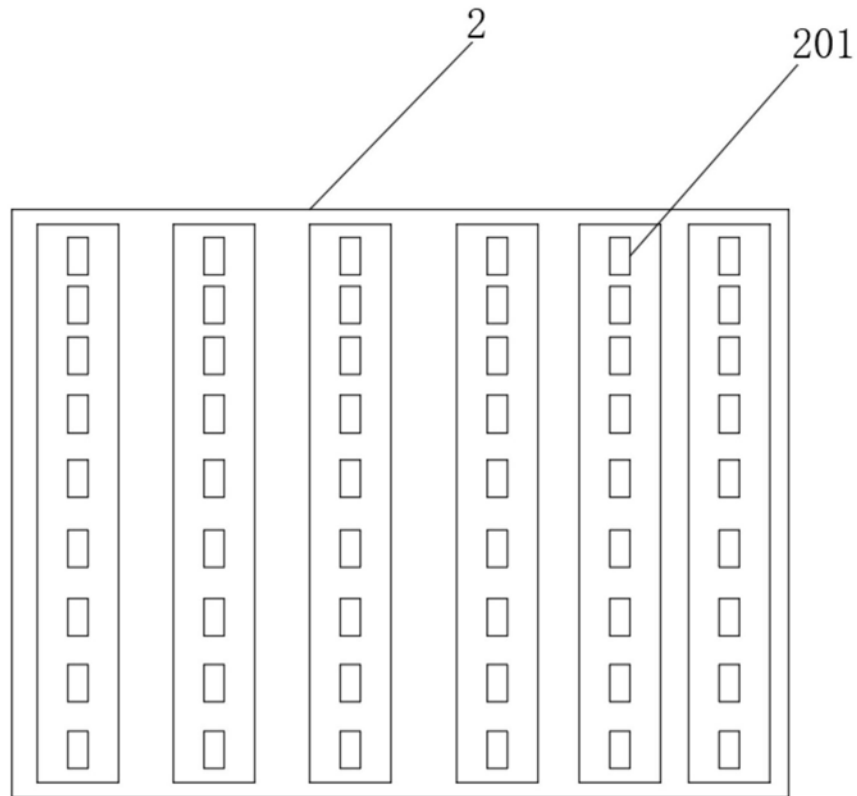


图2

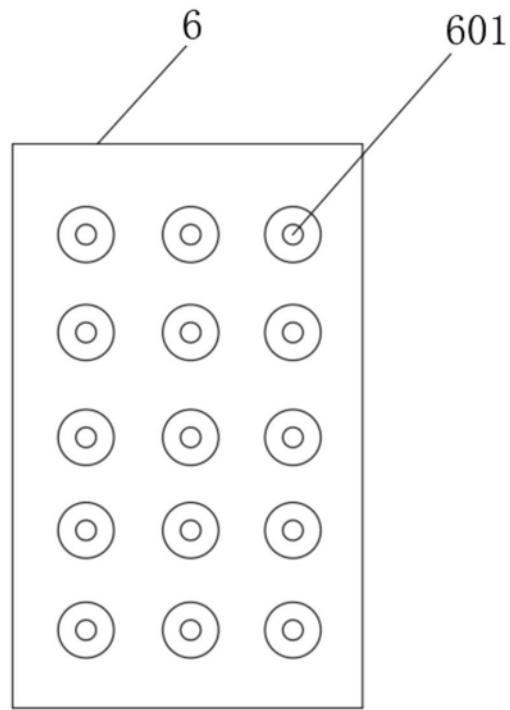


图3

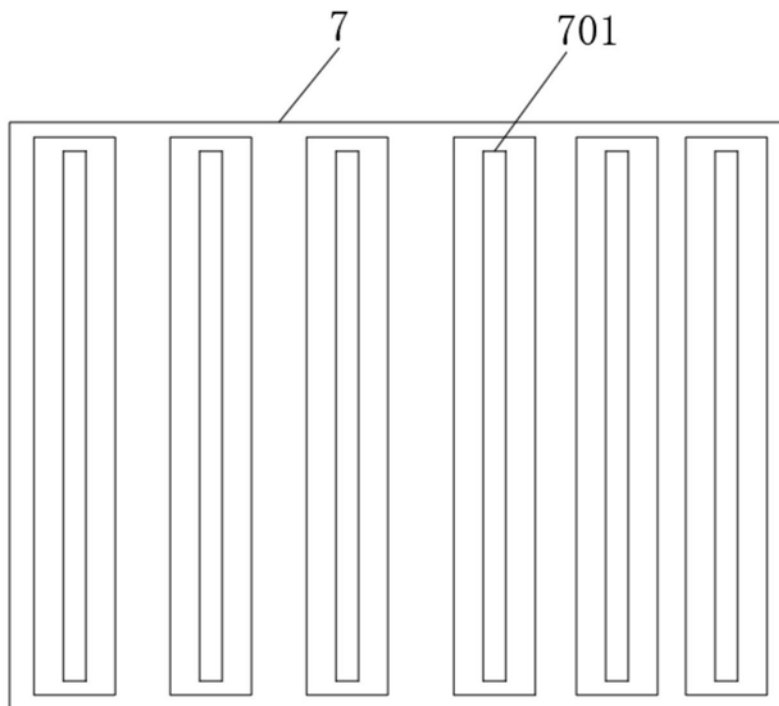


图4

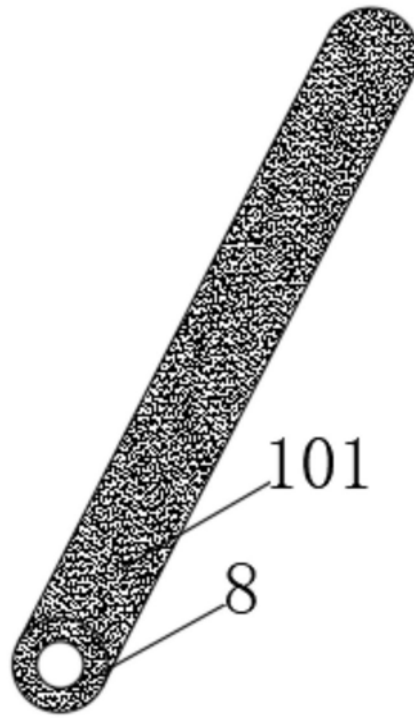


图5