



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211407589 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921832903.0

(22)申请日 2019.10.29

(73)专利权人 潍坊四季丰食品有限公司

地址 262411 山东省潍坊市昌乐县红河镇
政府驻地

(72)发明人 吴建忠

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 叶春娜

(51)Int.Cl.

A23N 12/06(2006.01)

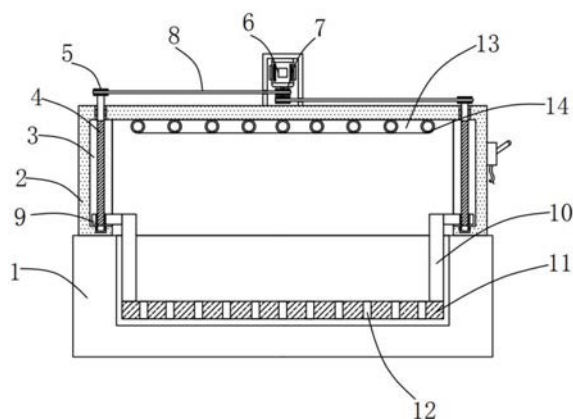
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双向气风沥干提升装置

(57)摘要

本实用新型属于蔬菜加工技术领域,尤其为一种双向气风风沥干提升装置,包括清洗槽,所述清洗槽的顶部固定安装有支架,所述支架的两侧内壁上均开设有安装槽,所述安装槽内转动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端延伸至支架外并固定安装有第一皮带轮,所述支架上固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有第二皮带轮,所述第二皮带轮和第一皮带轮上套设有同一个皮带,所述螺纹杆上螺纹安装有固定块,且固定块与安装槽的内壁滑动连接,所述固定块上固定安装有固定板,两个固定板的底部固定安装有同一个支撑板。本实用新型操作简单,实用性强,可以自动对蔬菜进行提升沥干,沥干效率高,沥干效果好,同时,降低人工成本。



1. 一种双向气风沥干提升装置,包括清洗槽(1),其特征在于:所述清洗槽(1)的顶部固定安装有支架(2),所述支架(2)的两侧内壁上均开设有安装槽(3),所述安装槽(3)内转动安装有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的顶端延伸至支架(2)外并固定安装有第一皮带轮(5),所述支架(2)上固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出轴上固定安装有第二皮带轮(7),所述第二皮带轮(7)和第一皮带轮(5)上套设有同一个皮带(8),所述螺纹杆(4)上螺纹安装有固定块(9),且固定块(9)与安装槽(3)的内壁滑动连接,所述固定块(9)上固定安装有固定板(10),两个固定板(10)的底部固定安装有同一个支撑板(11),所述支撑板(11)的顶部开设有多个通孔(12),所述支架(2)上固定安装有管道(13),所述管道(13)上开设有多个排气孔(14),所述排气孔(14)与管道(13)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种双向气风沥干提升装置,其特征在于:所述安装槽(3)的底部内壁上开设有转动槽,所述螺纹杆(4)上固定套设有第一轴承,所述第一轴承的外圈与转动槽的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种双向气风沥干提升装置,其特征在于:所述安装槽(3)的顶部内壁上开设有转动孔,所述螺纹杆(4)上固定套设有第二轴承,所述第二轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种双向气风沥干提升装置,其特征在于:所述固定块(9)的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁与螺纹杆(4)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种双向气风沥干提升装置,其特征在于:所述支架(2)的顶部固定安装有电机壳,所述电机壳的内壁与电机(6)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种双向气风沥干提升装置,其特征在于:所述支架(2)的一侧固定安装有倒顺开关,且倒顺开关的型号为HY23-131。

一种双向气风沥干提升装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜加工技术领域,尤其涉及一种双向气风沥干提升装置。

背景技术

[0002] 在蔬菜加工过程中,需要对蔬菜进行清洗,清洗后的蔬菜需要及时的进行沥干,放置蔬菜被水泡坏,现有技术中,通过人工将蔬菜取出,置于风机出风口处进行沥干。

[0003] 但是,现有技术中,人工进行沥干增加了人工成本,同时,沥干效率低,效果差,为此,提出一种双向气风沥干提升装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种双向气风沥干提升装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种双向气风沥干提升装置,包括清洗槽,所述清洗槽的顶部固定安装有支架,所述支架的两侧内壁上均开设有安装槽,所述安装槽内转动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端延伸至支架外并固定安装有第一皮带轮,所述支架上固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有第二皮带轮,所述第二皮带轮和第一皮带轮上套设有同一个皮带,所述螺纹杆上螺纹安装有固定块,且固定块与安装槽的内壁滑动连接,所述固定块上固定安装有固定板,两个固定板的底部固定安装有同一个支撑板,所述支撑板的顶部开设有多个通孔,所述支架上固定安装有管道,所述管道上开设有多个排气孔,所述排气孔与管道相连通。

[0006] 优选的,所述安装槽的底部内壁上开设有转动槽,所述螺纹杆上固定套设有第一轴承,所述第一轴承的外圈与转动槽的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述安装槽的顶部内壁上开设有转动孔,所述螺纹杆上固定套设有第二轴承,所述第二轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述固定块的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁与螺纹杆螺纹连接。

[0009] 优选的,所述支架的顶部固定安装有电机壳,所述电机壳的内壁与电机固定连接。

[0010] 优选的,所述支架的一侧固定安装有倒顺开关,且倒顺开关的型号为HY23-131。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,该装置通过清洗槽、安装槽、螺纹杆、第一皮带轮、电机、第二皮带轮、皮带、固定块、固定板、支撑板、管道和排气孔相配合,使用时,清洗后的蔬菜传送至支撑板的上方,启动电机,电机带动第二皮带轮转动,第二皮带轮通过皮带带动第一皮带轮转动,第一皮带轮带动螺纹杆转动,螺纹杆带动固定块在安装槽内向上运动,固定块通过固定板带动支撑板向上运动,使蔬菜被提升至水面以上,通过风机将风经过管道然后由排气孔排出,对蔬菜上的水分进行吹干,水由通孔流回清洗槽内;

[0012] 本实用新型操作简单,实用性强,可以自动对蔬菜进行提升沥干,沥干效率高,沥干效果好,同时,降低人工成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视剖视结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的侧视剖视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中管道的结构示意图；

[0016] 图中：1、清洗槽；2、支架；3、安装槽；4、螺纹杆；5、第一皮带轮；6、电机；7、第二皮带轮；8、皮带；9、固定块；10、固定板；11、支撑板；12、通孔；13、管道；14、排气孔。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参照图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种双向气风沥干提升装置，包括清洗槽1，清洗槽1的顶部固定安装有支架2，支架2的两侧内壁上均开设有安装槽3，安装槽3内转动安装有螺纹杆4，螺纹杆4的顶端延伸至支架2外并固定安装有第一皮带轮5，支架2上固定安装有电机6，电机6的输出轴上固定安装有第二皮带轮7，第二皮带轮7和第一皮带轮5上套设有同一个皮带8，螺纹杆4上螺纹安装有固定块9，且固定块9与安装槽3的内壁滑动连接，固定块9上固定安装有固定板10，两个固定板10的底部固定安装有同一个支撑板11，支撑板11的顶部开设有多个通孔12，支架2上固定安装有管道13，管道13上开设有多个排气孔14，排气孔14与管道13相连通；

[0019] 安装槽3的底部内壁上开设有转动槽，螺纹杆4上固定套设有第一轴承，第一轴承的外圈与转动槽的内壁固定连接，安装槽3的顶部内壁上开设有转动孔，螺纹杆4上固定套设有第二轴承，第二轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接，固定块9的顶部开设有螺纹孔，螺纹孔的内壁与螺纹杆4螺纹连接，支架2的顶部固定安装有电机壳，电机壳的内壁与电机6固定连接，支架2的一侧固定安装有倒顺开关，且倒顺开关的型号为HY23-131，该装置通过清洗槽1、安装槽3、螺纹杆4、第一皮带轮5、电机6、第二皮带轮7、皮带8、固定块9、固定板10、支撑板12、管道13和排气孔14相配合，使用时，清洗后的蔬菜传送至支撑板11的上方，启动电机6，电机6带动第二皮带轮7转动，第二皮带轮7通过皮带8带动第一皮带轮5转动，第一皮带轮5带动螺纹杆4转动，螺纹杆4带动固定块9在安装槽3内向上运动，固定块9通过固定板10带动支撑板12向上运动，使蔬菜被提升至水面以上，通过风机将风经过管道13然后由排气孔14排出，对蔬菜上的水分进行吹干，水由通孔12流回清洗槽1内，本实用新型操作简单，实用性强，可以自动对蔬菜进行提升沥干，沥干效率高，沥干效果好，同时，降低人工成本。

[0020] 工作原理：该装置中，电机6、倒顺开关和外部电源通过导线依次电性连接构成闭合回路，且该装置的外部设有风机，风机的出风口与管道13相连通；

[0021] 使用时，清洗后的蔬菜传送至支撑板11的上方，启动电机6，电机6带动第二皮带轮7转动，第二皮带轮7通过皮带8带动第一皮带轮5转动，第一皮带轮5带动螺纹杆4转动，螺纹杆4带动固定块9在安装槽3内向上运动，固定块9通过固定板10带动支撑板12向上运动，使蔬菜被提升至水面以上，通过风机将风经过管道13然后由排气孔14排出，对蔬菜上的水分进行吹干，水由通孔12流回清洗槽1内。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

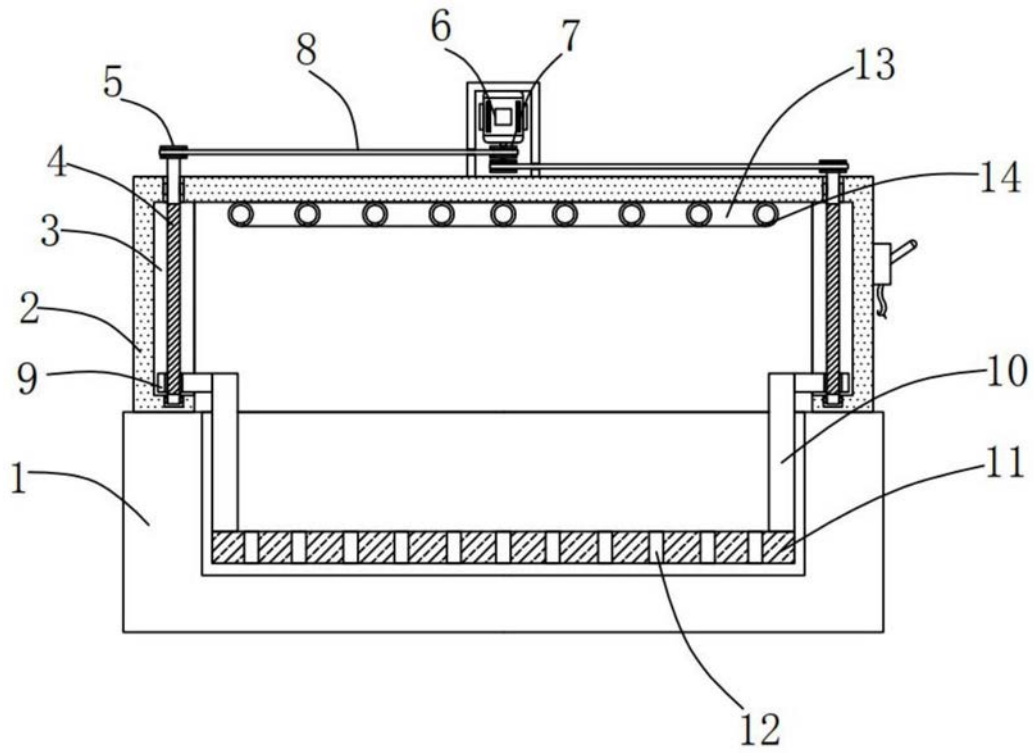


图1

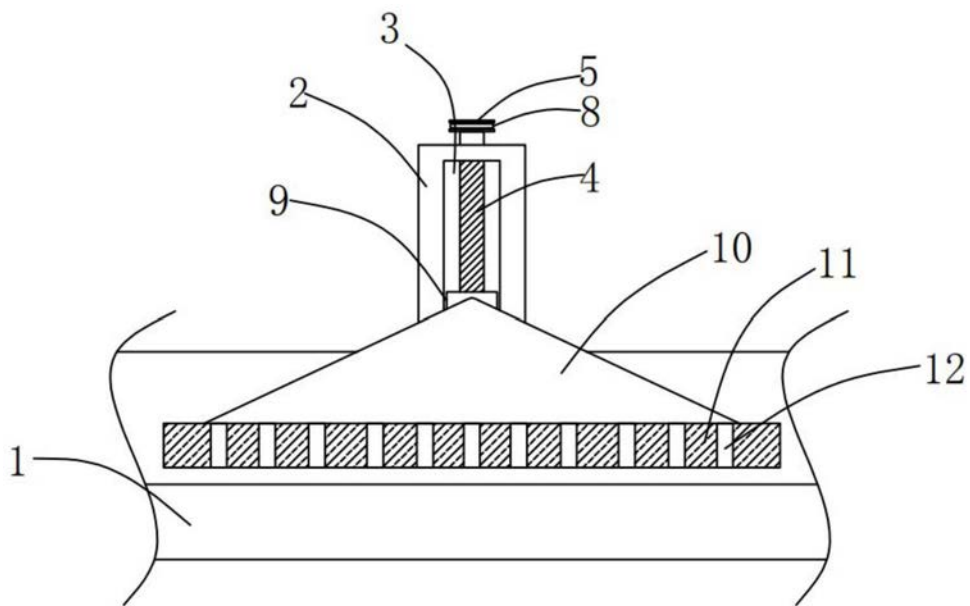


图2

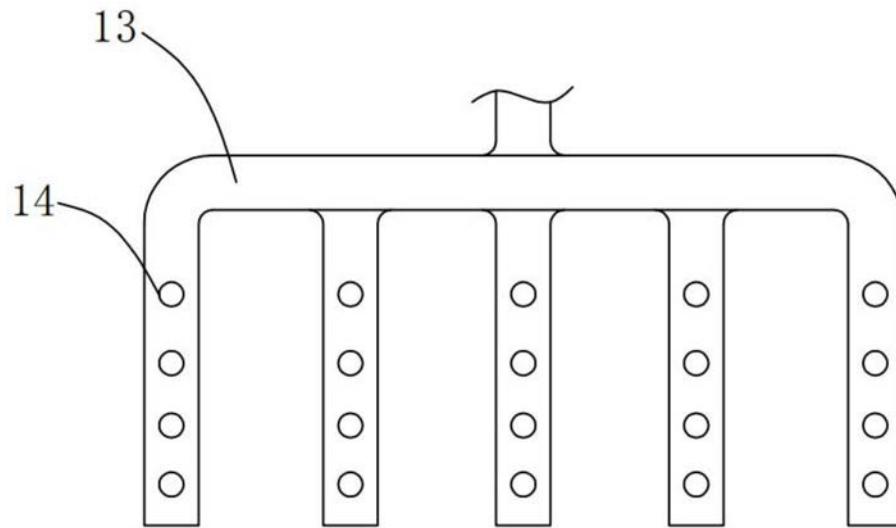


图3