



(21) 申请号 202420430649.6

(22) 申请日 2024.03.06

(73) 专利权人 镇江汇能机械有限公司

地址 212000 江苏省镇江市镇江高新区民
营开发区蒋家门西5号

(72) 发明人 罗湘妹

(74) 专利代理机构 安徽顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

专利代理师 吕伟莹

(51) Int. Cl.

A23N 12/08 (2006.01)

F26B 9/10 (2006.01)

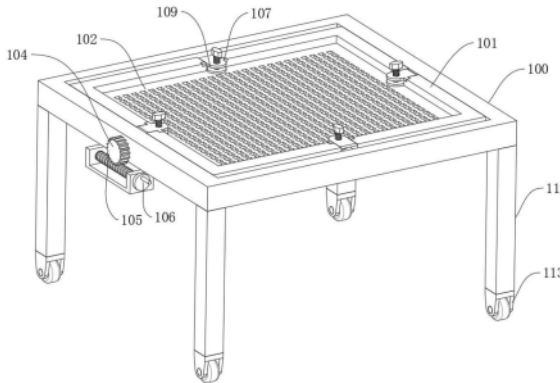
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水果加工用果干晾晒设备

(57) 摘要

本实用新型涉及水果加工技术领域,且公开了一种水果加工用果干晾晒设备,包括:支撑框,所述支撑框中部设置有翻转板,所述支撑框中部呈中空设置;所述翻转板中部开设有凹槽,所述凹槽内从下至上依次设置有第二晾晒网盘和第一晾晒网盘,所述翻转板前端设置有蜗轮,所述蜗轮下端设置有蜗杆,所述翻转板前后及左右两端中部分别对称设置有一组连接板,每组所述连接板相对侧均设置有丝杆,四个所述丝杆底部均设置有压板;通过蜗杆与蜗轮的配合对翻转板的角度进行调节,将下端的第二晾晒网盘翻转至上端,使得果干的背面与阳光进行接触,使果干与阳光更好的进行接触,提高果干晾晒的效率和质量。



1. 一种水果加工用果干晾晒设备,其特征在于,包括:

支撑框(100),所述支撑框(100)中部设置有翻转板(101),所述支撑框(100)中部呈中空设置;

所述翻转板(101)中部开设有凹槽,所述凹槽内从下至上依次设置有第二晾晒网盘(103)和第一晾晒网盘(102),所述翻转板(101)前端设置有蜗轮(104),所述蜗轮(104)下端设置有蜗杆(105),所述翻转板(101)前后及左右两端中部分别对称设置有一组连接板(107),每组所述连接板(107)相对侧均设置有丝杆(108),四个所述丝杆(108)底部均设置有压板(109)。

2. 根据权利要求1所述的一种水果加工用果干晾晒设备,其特征在于:所述翻转板(101)前端贯穿所述支撑框(100)前侧与所述蜗轮(104)相连接,所述蜗轮(104)下端与所述蜗杆(105)上端啮合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种水果加工用果干晾晒设备,其特征在于:所述支撑框(100)前侧下端设置有安装框,所述蜗杆(105)左端贯穿所述安装框且设置有转把(106)。

4. 根据权利要求1所述的一种水果加工用果干晾晒设备,其特征在于:所述翻转板(101)前后及左右两端中部均开设有凹槽,所述凹槽内均设置有转轴(110),每组所述连接板(107)相背侧分别与所述转轴(110)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水果加工用果干晾晒设备,其特征在于:四个所述丝杆(108)分别与四个所述连接板(107)螺纹连接,四个所述丝杆(108)顶部均设置有旋钮(111)。

6. 根据权利要求1所述的一种水果加工用果干晾晒设备,其特征在于:所述支撑框(100)底部四角处均设置有支撑腿(112),所述支撑腿(112)底部均设置有万向轮(113),所述万向轮(113)上均设置有刹车片。

一种水果加工用果干晾晒设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于水果加工技术领域,具体为一种水果加工用果干晾晒设备。

背景技术

[0002] 专利申请公布号CN214103011U的实用新型专利公开了一种水果加工用果干晾晒设备。具体是一种水果加工用果干晾晒设备,包括:底座、固定箱以及晾晒网,所述晾晒网下端通过升降组件活动安装在固定箱上端,固定箱下端安装固定在底座上;所述的水果加工用果干晾晒设备通过设置的升降组件能够实现晾晒网的前后左右位移的位置调整,实现对放置在晾晒网上端的待晾晒加工的水果的多方位多角度位置的调整,最大程度上实时调整阳光与水果的接触面积,加快水果晾干效率。

[0003] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:通过设置的升降组件实现晾晒网的前后左右位移的位置调整,对放置在晾晒网上端的待晾晒加工的水果的多方位多角度位置的调整,最大程度上实时调整阳光与水果的接触面积,加快水果晾干效率,此种方法只能对晾晒的果干的正面与阳光进行接触,而果干的背面得不到阳光的照射,增加了晾晒时间,降低晾晒效率,且上述方案中的晾晒网不能进行取下和更换,长期使用晾晒网上容易堆积污渍,滋生细菌,影响下一次果干晾晒的质量,为此,我们提出一种水果加工用果干晾晒设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水果加工用果干晾晒设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述发明目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本申请具体是这样的:一种水果加工用果干晾晒设备,包括:

[0007] 支撑框,所述支撑框中部设置有翻转板,所述支撑框中部呈中空设置;

[0008] 所述翻转板中部开设有凹槽,所述凹槽内从下至上依次设置有第二晾晒网盘和第一晾晒网盘,所述翻转板前端设置有蜗轮,所述蜗轮下端设置有蜗杆,所述翻转板前后及左右两端中部分别对称设置有一组连接板,每组所述连接板相对侧均设置有丝杆,四个所述丝杆底部均设置有压板。

[0009] 作为本申请优选的技术方案,

[0010] 所述翻转板前端贯穿所述支撑框前侧与所述蜗轮相连接,所述蜗轮下端与所述蜗杆上端啮合设置。

[0011] 作为本申请优选的技术方案,

[0012] 所述支撑框前侧下端设置有安装框,所述蜗杆左端贯穿所述安装框且设置有转把。

[0013] 作为本申请优选的技术方案,

[0014] 所述翻转板前后及左右两端中部均开设有凹槽,所述凹槽内均设置有转轴,每组所述连接板相背侧分别与所述转轴转动连接。

- [0015] 作为本申请优选的技术方案，
- [0016] 四个所述丝杆分别与四个所述连接板螺纹连接，四个所述丝杆顶部均设置有旋钮。
- [0017] 作为本申请优选的技术方案，
- [0018] 所述支撑框底部四角处均设置有支撑腿，所述支撑腿底部均设置有万向轮，所述万向轮上均设置有刹车片。
- [0019] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：
- [0020] 在本申请的方案中：
- [0021] 1、将第二晾晒网盘放置在翻转板中部凹槽下端，将加工好的果干片均匀铺设在第二晾晒网盘表面，铺设完成后，可对果干的正面进行晾晒工作，需要对果干的背面进行晾晒时，工作人员分别将翻转板前后及左右两端中部设置的连接板向上抬起，使得四个连接板呈竖直状态，将第一晾晒网盘放置进翻转板中部凹槽内，使果干表面与第一晾晒网盘下表面接触贴合，再分别将四个连接板扳下，工作人员分别手握四个丝杆顶部旋钮处，分别转动四个旋钮，旋钮转动带动丝杆在螺纹的配合下向下移动，使得压板底部与翻转板表面相贴合，通过四个压板将翻转板进行压紧固定，防止在对翻转板进行翻转时，第一晾晒网盘、第二晾晒网盘和晾晒的果干产生掉落，影响果干晾晒的质量，工作人员手握转把处，转动转把带动蜗杆转动，蜗杆转动带动蜗轮转动，蜗轮转动带动与其固定连接的翻转板进行翻转，将下端的第二晾晒网盘翻转至上端，使得果干的背面与阳光进行接触，对果干的背面进行晾晒，使果干的正面和背面均能受到阳光的照射，且可根据阳光的照射角度和晾晒的需要，通过蜗杆与蜗轮的配合对翻转板的角度进行调节，使果干与阳光更好的进行接触，让果干的两面均能得到阳光的充分照射，提高果干晾晒的效率和质量。
- [0022] 2、晾晒完成后，可根据上述原理将第一晾晒网盘和第二晾晒网盘进行取下，可将取下的第一晾晒网盘和第二晾晒网盘进行清洗，也可根据需要对第一晾晒网盘和第二晾晒网盘进行更换，防止第一晾晒网盘和第二晾晒网盘长期使用表面产生污渍堆积，滋生细菌，影响下一次果干晾晒的质量，保持第一晾晒网盘和第二晾晒网盘的清洁度及使用寿命，第一晾晒网盘和第二晾晒。

附图说明

- [0023] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。
- [0024] 在附图中：
- [0025] 图1为本实用新型结构示意图；
- [0026] 图2为本实用新型第一晾晒网盘、第二晾晒网盘结构示意图；
- [0027] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图；
- [0028] 图4为本实用新型翻转架剖视结构示意图；
- [0029] 图中：100、支撑框；101、翻转架；102、第一晾晒网盘；103、第二晾晒网盘；104、蜗轮；105、蜗杆；106、转把；107、连接板；108、丝杆；109、压板；110、转轴；111、旋钮；112、支撑腿；113、万向轮。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-3,一种水果加工用果干晾晒设备,包括:支撑框100,支撑框100中部设置有翻转板101,翻转板101前后两端与支撑框100转动连接,支撑框100中部呈中空设置;翻转板101中部开设有凹槽,凹槽内从下至上依次设置有第二晾晒网盘103和第一晾晒网盘102,设置凹槽便于第二晾晒网盘103和第一晾晒网盘102的放置,翻转板101前端设置有蜗轮104,蜗轮104下端设置有蜗杆105,翻转板101前后及左右两端中部分别对称设置有一组连接板107,每组连接板107相对侧均设置有丝杆108,四个丝杆108底部均设置有压板109。

[0032] 请参阅图1-2,翻转板101前端贯穿支撑框100前侧与蜗轮104相连接,蜗轮104下端与蜗杆105上端啮合设置,蜗杆105转动带动蜗轮104转动,从而带动翻转板101进行同步转动。

[0033] 请参阅图1-2,支撑框100前侧下端设置有安装框,蜗杆105左端贯穿安装框且设置有转把106,安装框与支撑框100前侧下端固定连接,支撑蜗杆105,蜗杆105与安装框左右两端转动连接,转动转把106带动蜗杆105进行转动。

[0034] 请参阅图2-3,翻转板101前后及左右两端中部均开设有凹槽,凹槽内均设置有转轴110,每组连接板107相背侧分别与转轴110转动连接,转轴110与翻转板101固定连接,向上扳动连接板107,连接板107在转轴110外壁进行转动。

[0035] 请参阅图2-3,四个丝杆108分别与四个连接板107螺纹连接,四个丝杆108顶部均设置有旋钮111,旋钮111与丝杆108顶部固定连接,转动旋钮111带动丝杆108在螺纹配合下进行向下移动。

[0036] 请参阅图1,支撑框100底部四角处均设置有支撑腿112,支撑腿112顶部与支撑框100底部固定连接,支撑腿112底部均设置有万向轮113,万向轮113顶部与支撑腿112底部固定连接,通过万向轮113将本装置的位置进行移动,万向轮113上均设置有刹车片,通过调节刹车片,将本装置的位置进行固定。

[0037] 具体的,本装置在使用时,首先,将第二晾晒网盘103放置在翻转板101中部凹槽下端,将加工好的果干片均匀铺设在第二晾晒网盘103的表面,铺设完成后,可对果干的正面进行晾晒工作,当需要对果干的背面进行晾晒时,工作人员分别将翻转板101前后及左右两端中部设置的连接板107向上抬起,使得四个连接板107呈竖直状态,将第一晾晒网盘102放置进翻转板101中部凹槽内,使果干表面与第一晾晒网盘102下表面接触贴合,再分别将四个连接板107扳下,工作人员分别手握四个丝杆108顶部设置的旋钮111处,分别转动四个旋钮111,旋钮111转动带动丝杆108在螺纹的配合下进行向下移动,使得压板109底部与翻转板101表面相贴合,将翻转板101位置进行固定,固定完成后,工作人员手握转把106处,转动转把106,转把106转动带动蜗杆105进行转动,蜗杆105转动带动蜗轮104进行转动,蜗轮104转动带动与其固定连接的翻转板101进行翻转,将第二晾晒网盘103翻转至装置的上端,使得果干的背面与阳光进行接触,对果干的表面进行晾晒,使果干两面均能受到阳光的照射,提高果干晾晒的效率和质量,可根据阳光的照射角度和晾晒的需要,通过蜗杆105与蜗轮

104的配合对翻转板101的角度进行调节,使其果干与阳光更好的进行接触,使得果干的两面均能得到阳光的充分照射。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

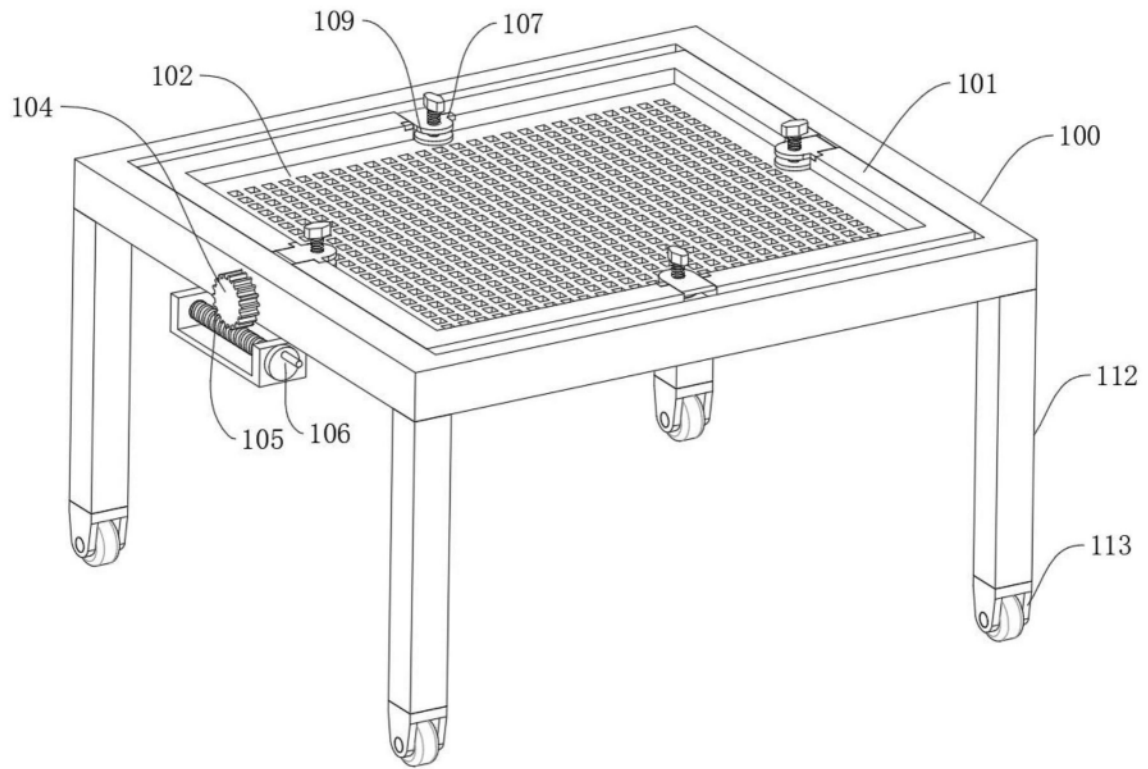


图1

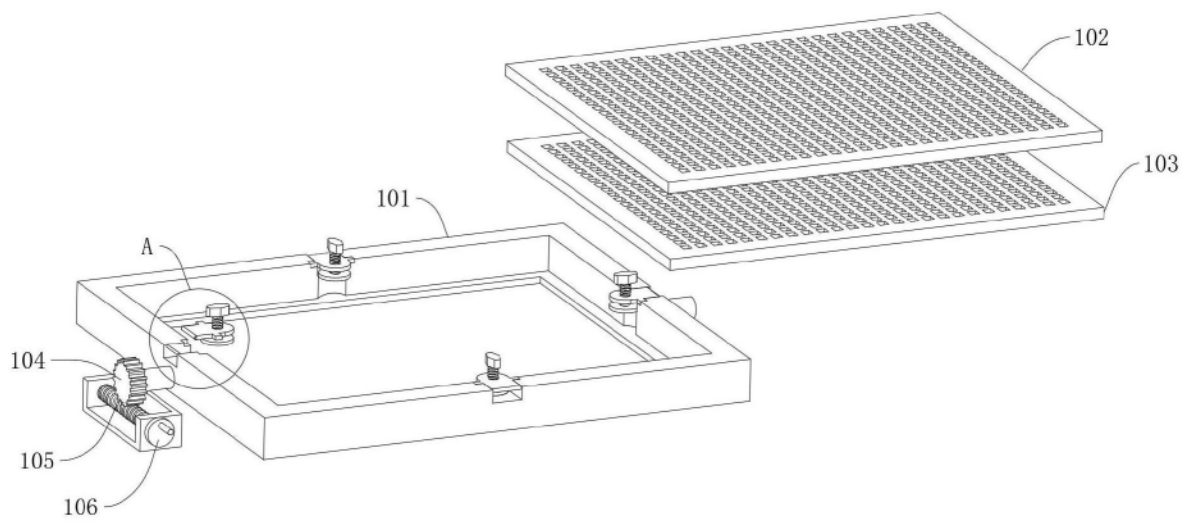


图2

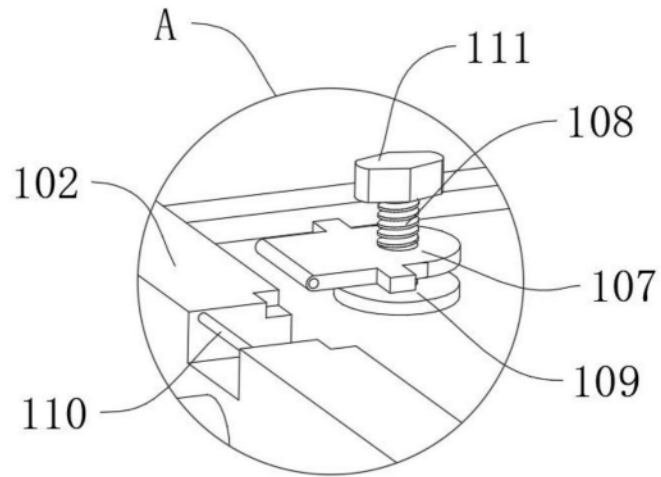


图3

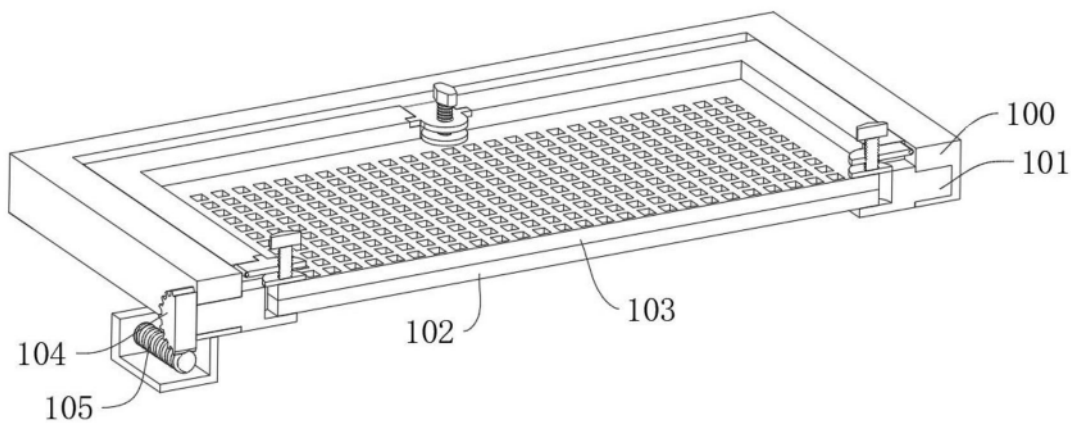


图4