(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206137042 U
(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620798778.6

(22)申请日 2016.07.27

(73)专利权人 重庆三山洪才农业开发有限公司
地址 405400 重庆市开县南雅镇三山村3组

(72)发明人 杨洪才

(51)Int.Cl.
A23B 7/02(2006.01)

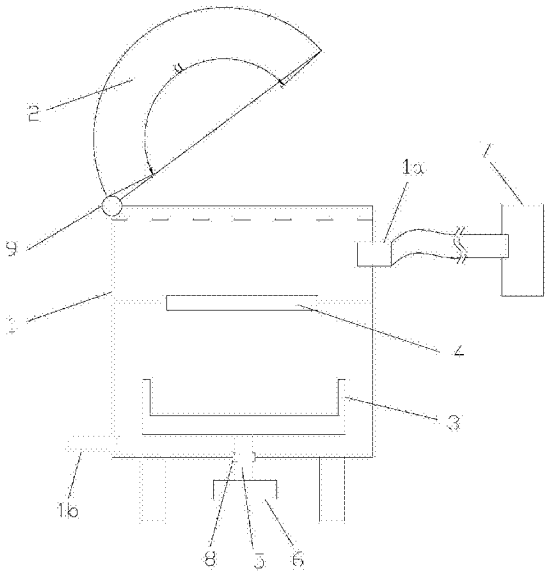
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

农用脱水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农用脱水装置，包括机体和与机体相适配的机盖，所述机盖的纵截面为一向上凸起的弧形，所述机体内设有脱水室；所述脱水室中设有用于放置蔬菜的置物槽及位于置物槽上方的用于发出紫外线的紫外灯管；所述置物槽的底部连接有一竖直的转轴，所述转轴伸出机体外并与电机相连，电机驱动转轴自轴旋转；所述机体上开设有位于机体上部的进气孔及位于机体下部的排气孔，所述进气孔与用于提供热空气的热风机相连；本实用新型的农用脱水装置，能够提高脱水效率，利于提高产量，且能够在脱水的同时进行消毒，满足当前实际生产的需求。



CN 206137042 U

1.一种农用脱水装置，其特征在于：包括机体和与机体相适配的机盖，所述机盖的纵截面为一向上凸起的弧形，所述机体内设有脱水室；所述脱水室中设有用于放置蔬菜的置物槽及位于置物槽上方的用于发出紫外线的紫外灯管；所述置物槽的底部连接有一竖直的转轴，所述转轴伸出机体外并与电机相连，电机驱动转轴自轴旋转；所述机体上开设有位于机体上部的进气孔及位于机体下部的排气孔，所述进气孔与用于提供热空气的热风机相连；所述机体与机盖通过一活动铰链相连接。

2.根据权利要求1所述的农用脱水装置，其特征在于：所述机盖为半球形结构。

3.根据权利要求2所述的农用脱水装置，其特征在于：所述进气孔设在距离机体顶部7cm-17cm处，所述排气孔设在距离机体底部2cm-5cm处。

4.根据权利要求3所述的农用脱水装置，其特征在于：所述机体上设有用于供转轴穿过的轴孔，所述轴孔处设有轴承。

农用脱水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品加工领域，特别涉及一种农用脱水装置。

背景技术

[0002] 脱水蔬菜又称复水菜，是将新鲜蔬菜经过洗涤、烘干等加工制作，脱去蔬菜中大部分水分后而制成的一种干菜，蔬菜原有色泽和营养成分基本保持不变，既易于贮存和运输，又能有效地调节蔬菜生产淡旺季节，食用时只要将其浸入清水中即可复原，并保留蔬菜原来的色泽、营养和风味。现有的脱水方式一般采用炭火烘干或者依靠阳光晒干，其效率低下，不利于提高产量，且无法在脱水的时候进行消毒，无法满足当前实际生产的需求。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种农用脱水装置，能够提高脱水效率，利于提高产量，且能够在脱水的同时进行消毒，满足当前实际生产的需求。

[0004] 本实用新型的农用脱水装置，包括机体和与机体相适配的机盖，所述机盖的纵截面为一向上凸起的弧形，所述机体内设有脱水室；所述脱水室中设有用于放置蔬菜的置物槽及位于置物槽上方的用于发出紫外线的紫外灯管；所述置物槽的底部连接有一竖直的转轴，所述转轴伸出机体外并与电机相连，电机驱动转轴自轴旋转；所述机体上开设有位于机体上部的进气孔及位于机体下部的排气孔，所述进气孔与用于提供热空气的热风机相连。

[0005] 本实用新型的有益效果：本实用新型的农用脱水装置，使用时打开机盖，将待脱水蔬菜放置在置物槽中，然后关闭机盖，启动电机、紫外灯管及外部热风机，电机通过转轴驱动置物槽旋转，热风机产生的热空气通过进气孔进入脱水室并通过排气孔排出，紫外灯管发出的紫外线对蔬菜进行消毒处理，源源不断的热空气对蔬菜进行加热脱水，其脱水效率较高，利于提高产量，满足当前实际生产的需求；此外，弧形的机盖有利于促进热空气在脱水室中的规律流动，提高脱水效果。

[0006] 作为进一步的改进，所述机盖为半球形结构，外形美观，对空气的导向效果显著。

[0007] 作为进一步的改进，所述进气孔设在距离机体顶部7cm-17cm处，所述排气孔设在距离机体底部2cm-5cm处；紫外灯管可通过一支架连接在机盖上；进气孔与排气孔相对设置，即分别设在机体上相对的两侧，以提高热空气的利用率。

[0008] 作为进一步的改进，所述机体上设有用于供转轴穿过的轴孔，所述轴孔处设有轴承；轴承为滚动轴承结构，该结构有利于转轴的顺畅运动。

[0009] 作为进一步的改进，所述机体与机盖通过一活动铰链相连接，便于机盖的打开和关闭。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅是

本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本申请实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示，在本优选实施例中，农用脱水装置包括机体1和与机体1相适配的机盖2，所述机盖2的纵截面为一向上凸起的弧形，弧形的弧度α可为160°-190°；所述机体1内设有脱水室；所述脱水室中设有用于放置蔬菜的置物槽3和用于发出紫外线的紫外灯管4；所述置物槽3的底面中心位置连接有一竖直的转轴5，所述转轴5伸出机体1外并与电机6相连，电机6驱动转轴5自轴旋转；所述机体1上开设有位于机体1上部的进气孔1a及位于机体1下部的排气孔1b，所述进气孔1a与用于提供热空气的热风机7相连，所述排气孔1b设在置物槽3的下方；紫外灯管4处在进气孔1a与置物槽3之间；所述机盖为半球形结构；所述进气孔1a设在距离机体1顶部7cm-17cm处，优选为13cm；所述排气孔1b设在距离机体1底部2cm-5cm处，优选为4cm；所述机体1上设有用于供转轴5穿过的轴孔，所述轴孔处设有轴承8；所述机体1与机盖2通过一活动铰链9相连接；使用时打开机盖2，将待脱水蔬菜放置在置物槽3中，然后关闭机盖2，启动电机6、紫外灯管4及外部热风机7，电机6通过转轴5驱动置物槽3旋转，热风机7产生的热空气通过进气孔1a进入脱水室并通过排气孔1b排出，紫外灯管4发出的紫外线对蔬菜进行消毒处理，源源不断的热空气对蔬菜进行加热脱水，其脱水效率较高，利于提高产量，满足当前实际生产的需求；此外，弧形的机盖有利于促进热空气在脱水室中的规律流动，提高脱水效果。

[0013] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

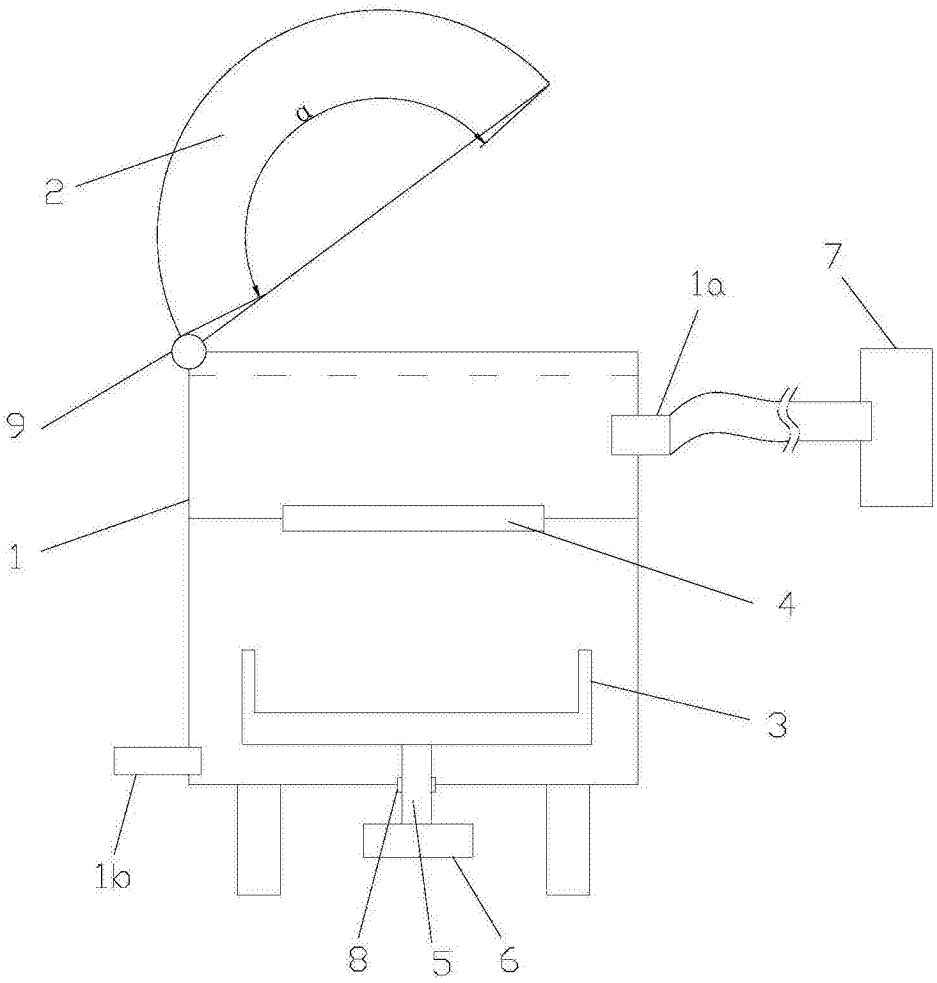


图1