



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210569728 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921246245.7

(22)申请日 2019.08.03

(73)专利权人 江西村娃实业有限公司

地址 331100 江西省宜春市丰城市泉港镇

(72)发明人 叶其魁

(74)专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限

公司 36129

代理人 邓澄宇

(51)Int.Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

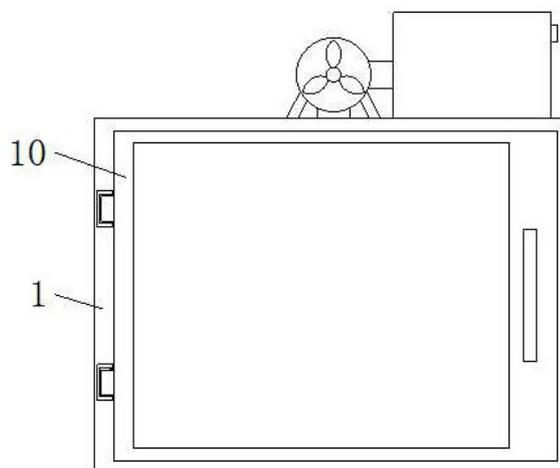
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种食品加工用烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品加工用烘干装置,包括箱体,所述箱体表面的底部固定连接支撑板,所述箱体内腔的底部固定连接旋转机构,且旋转机构包括电机、第一齿轮、第二齿轮和旋转轴,所述旋转机构的顶部固定连接固定板,所述固定板顶部的两侧均设置有第一电动伸缩杆。本实用新型通过设置箱体,达到放置支撑板的效果,通过支撑板,达到对旋转机构保护的效果,通过旋转机构,达到带动固定板旋转的效果,通过固定板,达到放置食品的效果,通过第一电动伸缩杆和夹板,达到对食品固定的效果,通过烘干机构,达到对食品快速烘干的效果,该烘干装置,可快速的食品进行烘干,而且可对食品进行固定,方便人们进行使用。



1. 一种食品加工用烘干装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)表面的底部固定连接有支撑板(2),所述箱体(1)内腔的底部固定连接有旋转机构(3),且旋转机构(3)包括电机(31)、第一齿轮(32)、第二齿轮(33)和旋转轴(34),所述旋转机构(3)的顶部固定连接固定板(4),所述固定板(4)顶部的两侧均设置有第一电动伸缩杆(5),且第一电动伸缩杆(5)的一侧固定连接夹板(6),所述箱体(1)的顶部设置有烘干机构(7),且烘干机构(7)包括放置箱(71)、加热丝(72)、风机(73)、伸缩管(74)、连接管(75)、喷头(76)和第二电动伸缩杆(77)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用烘干装置,其特征在于:所述电机(31)的转轴固定连接第一齿轮(32),且第一齿轮(32)的右侧啮合有第二齿轮(33),所述第二齿轮(33)的内部固定连接旋转轴(34),且旋转轴(34)的顶部与固定板(4)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用烘干装置,其特征在于:所述固定板(4)底部的两侧均固定连接有滑轮(8),所述支撑板(2)的顶部开设有滑槽(9),且滑轮(8)与滑槽(9)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用烘干装置,其特征在于:所述放置箱(71)的内部固定连接加热丝(72),所述风机(73)的进风口与放置箱(71)连通,所述风机(73)的出风口连通有伸缩管(74),且伸缩管(74)的底部连通有连接管(75),所述连接管(75)的底部连通有喷头(76),所述连接管(75)顶部的两侧均固定连接第二电动伸缩杆(77),且第二电动伸缩杆(77)的顶部与箱体(1)内腔的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工用烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)的正面通过铰链活动连接有盖板(10),且盖板(10)的正面设置有玻璃窗。

一种食品加工用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,具体为一种食品加工用烘干装置。

背景技术

[0002] 食品加工,指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型,食品在加工时,为了将表面水分清除,需要使用烘干装置,而现有的烘干装置无法快速的对食品进行烘干,而且也无法对食品进行固定,从而影响人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用烘干装置,具备可快速对食品进行烘干,而且可对食品进行固定的优点,解决了烘干装置无法快速的对食品进行烘干,而且也无法对食品进行固定的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工用烘干装置,包括箱体,所述箱体表面的底部固定连接有支撑板,所述箱体内腔的底部固定连接有旋转机构,且旋转机构包括电机、第一齿轮、第二齿轮和旋转轴,所述旋转机构的顶部固定连接固定板,所述固定板顶部的两侧均设置有第一电动伸缩杆,且第一电动伸缩杆的一侧固定连接夹板,所述箱体的顶部设置有烘干机构,且烘干机构包括放置箱、加热丝、风机、伸缩管、连接管、喷头和第二电动伸缩杆。

[0005] 优选的,所述电机的转轴固定连接第一齿轮,且第一齿轮的右侧啮合有第二齿轮,所述第二齿轮的内部固定连接旋转轴,且旋转轴的顶部与固定板固定连接。

[0006] 优选的,所述固定板底部的两侧均固定连接有滑轮,所述支撑板的顶部开设有滑槽,且滑轮与滑槽滑动连接。

[0007] 优选的,所述放置箱的内部固定连接加热丝,所述风机的进风口与放置箱连通,所述风机的出风口连通有伸缩管,且伸缩管的底部连通有连接管,所述连接管的底部连通有喷头,所述连接管顶部的两侧均固定连接第二电动伸缩杆,且第二电动伸缩杆的顶部与箱体内腔的顶部固定连接。

[0008] 优选的,所述箱体的正面通过铰链活动连接有盖板,且盖板的正面设置有玻璃窗。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置箱体,达到放置支撑板的效果,通过支撑板,达到对旋转机构保护的效果,通过旋转机构,达到带动固定板旋转的效果,通过固定板,达到放置食品的效果,通过第一电动伸缩杆和夹板,达到对食品固定的效果,通过烘干机构,达到对食品快速烘干的效果,该烘干装置,可快速的食品进行烘干,而且可对食品进行固定,方便人们进行使用。

[0011] 2、本实用新型通过滑轮和滑槽,达到辅助固定板旋转的效果,避免固定板出现倾

斜的状况,通过盖板,达到对箱体密封的效果,也达到对食品保护的效果,避免出现损坏的状况,通过伸缩管,达到辅助连接管移动的效果,避免出现无法烘干的状况。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构主视图;

[0013] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0014] 图3为本实用新型旋转机构示意图;

[0015] 图4为本实用新型烘干机构示意图。

[0016] 图中:1箱体、2支撑板、3旋转机构、31电机、32第一齿轮、33第二齿轮、34旋转轴、4固定板、5第一电动伸缩杆、6夹板、7烘干机构、71放置箱、72加热丝、73风机、74伸缩管、75连接管、76喷头、77第二电动伸缩杆、8滑轮、9滑槽、10盖板。

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] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型的箱体1、支撑板2、旋转机构3、电机31、第一齿轮32、第二齿轮33、旋转轴34、固定板4、第一电动伸缩杆5、夹板6、烘干机构7、放置箱71、加热丝72、风机73、伸缩管74、连接管75、喷头76、第二电动伸缩杆77、滑轮8、滑槽9和盖板10部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-4,一种食品加工用烘干装置,包括箱体1,箱体1的正面通过铰链活动连接有盖板10,且盖板10的正面设置有玻璃窗,通过盖板10,达到对箱体1密封的效果,也达到对食品保护的效果,避免出现损坏的状况,箱体1表面的底部固定连接支撑板2,箱体1内腔的底部固定连接旋转机构3,且旋转机构3包括电机31、第一齿轮32、第二齿轮33和旋转轴34,电机31的转轴固定连接第一齿轮32,且第一齿轮32的右侧啮合有第二齿轮33,第二齿轮33的内部固定连接旋转轴34,且旋转轴34的顶部与固定板4固定连接,旋转机构3的顶部固定连接固定板4,固定板4底部的两侧均固定连接滑轮8,支撑板2的顶部开设有滑槽9,且滑轮8与滑槽9滑动连接,通过滑轮8和滑槽9,达到辅助固定板4旋转的效果,避免固定板4出现倾斜的状况,固定板4顶部的两侧均设置第一电动伸缩杆5,且第一电动伸缩杆5的一侧固定连接夹板6,箱体1的顶部设置烘干机构7,且烘干机构7包括放置箱71、加热丝72、风机73、伸缩管74、连接管75、喷头76和第二电动伸缩杆77,放置箱71的内部固定连接加热丝72,风机73的进风口与放置箱71连通,风机73的出风口连通伸缩管74,

通过伸缩管74,达到辅助连接管75移动的效果,避免出现无法烘干的状况,且伸缩管74的底部连通有连接管75,连接管75的底部连通有喷头76,连接管75顶部的两侧均固定连接有第二电动伸缩杆77,且第二电动伸缩杆77的顶部与箱体1内腔的顶部固定连接,通过设置箱体1,达到放置支撑板2的效果,通过支撑板2,达到对旋转机构3保护的效果,通过旋转机构3,达到带动固定板4旋转的效果,通过固定板4,达到放置食品的效果,通过第一电动伸缩杆5和夹板6,达到对食品固定的效果,通过烘干机构7,达到对食品快速烘干的效果,该烘干装置,可快速的食品进行烘干,而且可对食品进行固定,方便人们进行使用。

[0021] 使用时,通过设置箱体1,达到放置支撑板2的效果,通过支撑板2,达到对旋转机构3保护的效果,通过旋转机构3,达到带动固定板4旋转的效果,通过固定板4,达到放置食品的效果,通过第一电动伸缩杆5和夹板6,达到对食品固定的效果,通过烘干机构7,达到对食品快速烘干的效果,该烘干装置,可快速的食品进行烘干,而且可对食品进行固定,方便人们进行使用。

[0022] 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。

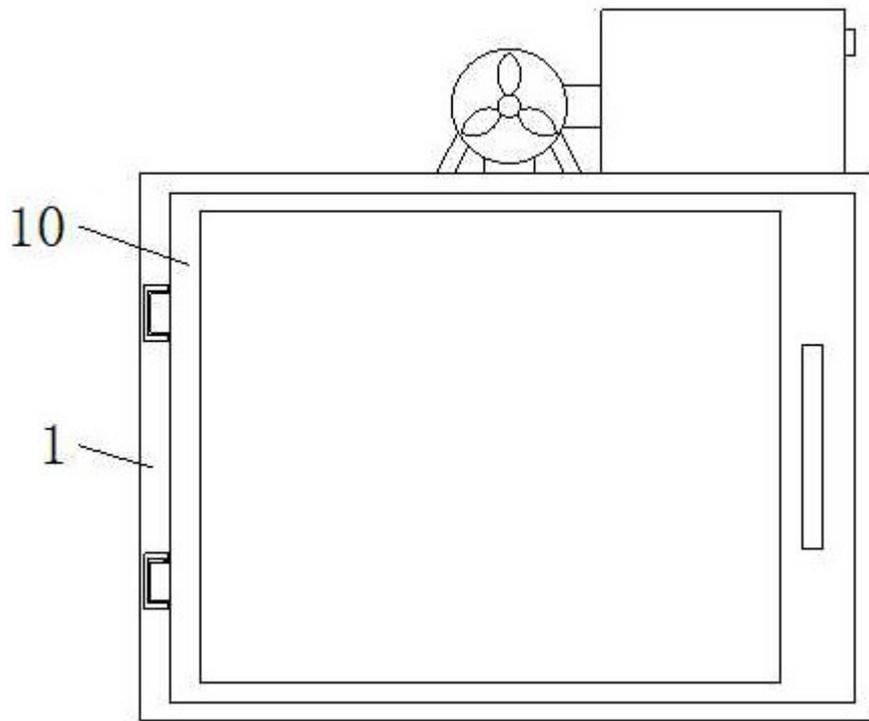


图1

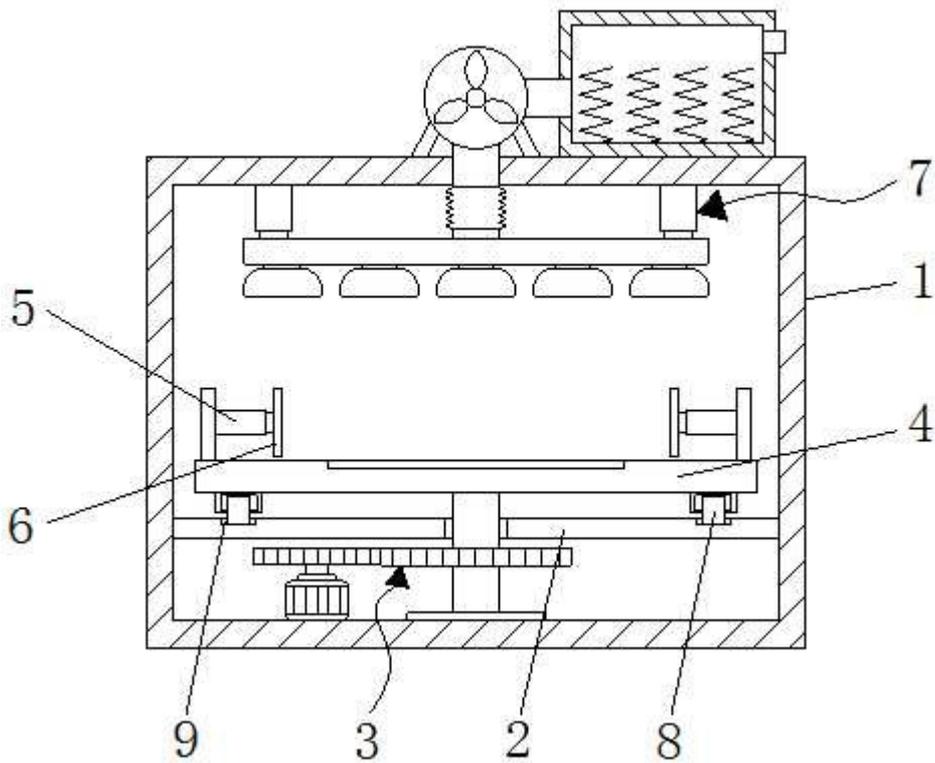


图2

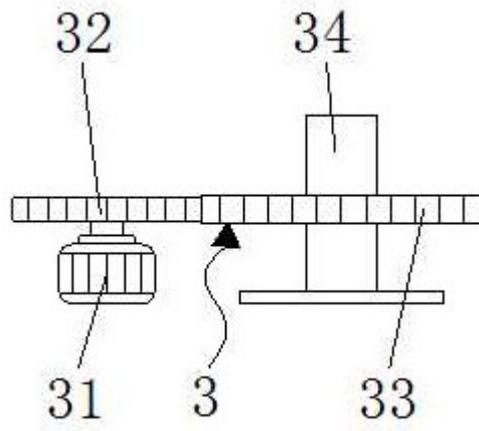


图3

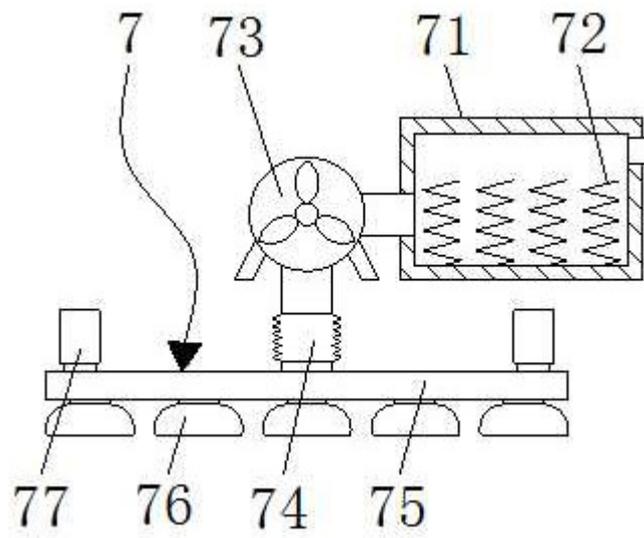


图4