



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222544339 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202420547639.0

F26B 25/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.21

(73) 专利权人 临沂田源食品有限公司

地址 276000 山东省临沂市河东区八湖镇

(72) 发明人 张定昊 张定航 陈孝武 宋志华

高永国

(74) 专利代理机构 临沂清科世纪知识产权代理

事务所(普通合伙) 37410

专利代理师 朱玉青

(51) Int. Cl.

F26B 23/00 (2006.01)

F26B 11/16 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

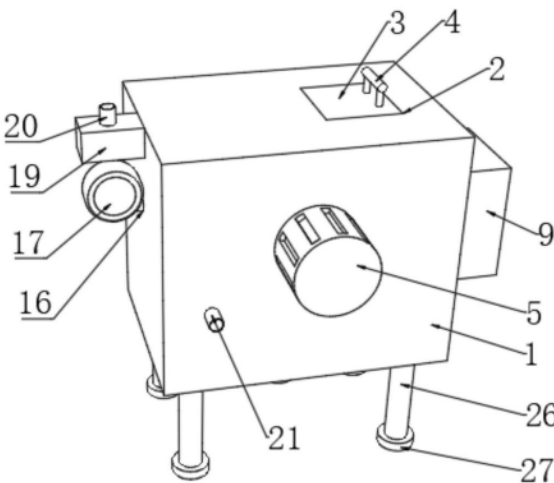
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种脱水蔬菜烘干设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种脱水蔬菜烘干设备,涉及蔬菜加工设备技术领域,包括固定箱,所述固定箱的顶部开设第一限位槽,所述第一限位槽的内部设置进料盖。本实用新型中,通过在固定箱的一侧安装烘干箱,烘干箱的内部设置加热块,烘干箱与固定箱的一侧分别开设限位孔,固定箱的一侧设置吹风机,固定箱的一侧开设圆孔,吹风机的另一端设置固定管,固定管的另一端设置除湿器,除湿器的顶部设置进风管,可以通过烘干箱内部的加热块的作用,将固定箱内部的温度进行升高,通过吹风机的作用,将固定箱内部各个角落的空气进行一定程度的流通,使热空气与蔬菜充分接触,从而使蔬菜的烘干效率得到提升。



1. 一种脱水蔬菜烘干设备,包括固定箱(1),其特征在于:所述固定箱(1)的顶部开设第一限位槽(2),所述第一限位槽(2)的内部设置进料盖(3),所述进料盖(3)的顶部设置第一把手(4),所述固定箱(1)的一侧固定安装电机(5),所述电机(5)的输出端设置转轴(6),所述转轴(6)的外表面设置搅拌桨(7),所述搅拌桨(7)的一侧开设减重孔(8),所述固定箱(1)的一侧固定安装烘干箱(9),所述烘干箱(9)的内部设置加热块(10),所述加热块(10)的型号为JC-DB-01A,所述烘干箱(9)与固定箱(1)的一侧分别开设限位孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜烘干设备,其特征在于:所述固定箱(1)的内壁一侧设置固定板(12),所述固定板(12)的顶部设置第一卡板(13),所述固定板(12)的顶部设置第二卡板(14),所述第一卡板(13)与第二卡板(14)相连接,所述固定板(12)的顶部开设第二限位槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜烘干设备,其特征在于:所述固定箱(1)的一侧设置吹风机(17),所述固定箱(1)的一侧开设圆孔(16),所述吹风机(17)的一端位于圆孔(16)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种脱水蔬菜烘干设备,其特征在于:所述吹风机(17)的另一端设置固定管(18),所述固定管(18)的另一端设置除湿器(19),所述除湿器(19)的顶部设置进风管(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜烘干设备,其特征在于:所述固定箱(1)的一侧设置出气管(21),所述固定箱(1)的一侧设置出料盖(22),所述出料盖(22)的一侧设置第二把手(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜烘干设备,其特征在于:所述固定箱(1)的底部设置出水管(24),所述出水管(24)的外表面设置控制阀(25),所述固定箱(1)的底部设置支撑柱(26),所述支撑柱(26)的底端设置防滑垫(27)。

一种脱水蔬菜烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜加工设备技术领域,尤其涉及一种脱水蔬菜烘干设备。

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。脱水蔬菜既易于贮存和运输,又能有效地调节蔬菜生产淡旺季节。相比较其他鲜菜而言,脱水蔬菜具有体积小、重量轻、入水便会复原、运输食用方便等特点。

[0003] 现有的烘干设备普遍将蔬菜的放置盘放置于烘干箱内,烘干装置不具备良好的加热效果,会导致脱水蔬菜的烘干效率较低,且烘干时蔬菜不能移动,蔬菜烘干得不够均匀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在脱水蔬菜的烘干效率低,且烘干得不均匀的问题,而提出的一种脱水蔬菜烘干设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种脱水蔬菜烘干设备,包括固定箱,所述固定箱的顶部开设第一限位槽,所述第一限位槽的内部设置进料盖,所述进料盖的顶部设置第一把手,所述固定箱的一侧固定安装电机,所述电机的输出端设置转轴,所述转轴的外表面设置搅拌桨,所述搅拌桨的一侧开设减重孔,所述固定箱的一侧固定安装烘干箱,所述烘干箱的内部设置加热块,所述加热块的型号为JC-DB-01A,所述烘干箱与固定箱的一侧分别开设限位孔。

[0006] 优选的,所述固定箱的内壁一侧设置固定板,所述固定板的顶部设置第一卡板,所述固定板的顶部设置第二卡板,所述第一卡板与第二卡板相连接,所述固定板的顶部开设第二限位槽。

[0007] 优选的,所述固定箱的一侧设置吹风机,所述固定箱的一侧开设圆孔,所述吹风机的一端位于圆孔的内部。

[0008] 优选的,所述吹风机的另一端设置固定管,所述固定管的另一端设置除湿器,所述除湿器的顶部设置进风管。

[0009] 优选的,所述固定箱的一侧设置出气管,所述固定箱的一侧设置出料盖,所述出料盖的一侧设置第二把手。

[0010] 优选的,所述固定箱的底部设置出水管,所述出水管的外表面设置控制阀,所述固定箱的底部设置支撑柱,所述支撑柱的底端设置防滑垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,通过在固定箱的一侧安装烘干箱,烘干箱的内部设置加热块,烘干箱与固定箱的一侧分别开设限位孔,固定箱的一侧设置吹风机,固定箱的一侧开设圆孔,吹风机的一端位于圆孔的内部,吹风机的另一端设置固定管,固定管的另一端设置除湿器,除湿器的顶部设置进风管,可以通过烘干箱内部的加热块的作用,将固定箱内部的温度进

行升高,通过吹风机的作用,将固定箱内部各个角落的空气进行一定程度的流通,使热空气与蔬菜充分接触,从而使蔬菜的烘干效率得到提升。

[0013] 2、本实用新型中,通过在固定箱的一侧安装电机,电机的输出端设置转轴,转轴的外表面设置搅拌桨,搅拌桨的一侧开设减重孔,固定箱的内壁一侧设置固定板,固定板的顶部设置第一卡板,固定板的顶部设置第二卡板,第一卡板与第二卡板相连接,固定板的顶部开设第二限位槽,可以通过开启电机,搅拌桨随着转轴的转动而进行转动,从而使蔬菜在固定箱的内部进行移动,使其烘干得更加均匀,通过第一卡板与第二卡板以及第二限位槽的作用,使蔬菜烘干出来的水与蔬菜进行更好的分离,烘干的更加快速。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种脱水蔬菜烘干设备的立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种脱水蔬菜烘干设备的侧面立体结构图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种脱水蔬菜烘干设备的立体剖面图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种脱水蔬菜烘干设备的搅拌桨的立体结构图。

[0018] 图例说明:1、固定箱;2、第一限位槽;3、进料盖;4、第一把手;5、电机;6、转轴;7、搅拌桨;8、减重孔;9、烘干箱;10、加热块;11、限位孔;12、固定板;13、第一卡板;14、第二卡板;15、第二限位槽;16、圆孔;17、吹风机;18、固定管;19、除湿器;20、进风管;21、出气管;22、出料盖;23、第二把手;24、出水管;25、控制阀;26、支撑柱;27、防滑垫。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例1,如图1—图4所示,本实用新型提供了一种脱水蔬菜烘干设备,包括固定箱1,固定箱1的顶部开设第一限位槽2,第一限位槽2的内部设置进料盖3,进料盖3的顶部设置第一把手4,固定箱1的一侧固定安装电机5,电机5的输出端设置转轴6,转轴6的外表面设置搅拌桨7,搅拌桨7的一侧开设减重孔8,固定箱1的一侧固定安装烘干箱9,烘干箱9的内部设置加热块10,加热块10的型号为JC-DB-01A,烘干箱9与固定箱1的一侧分别开设限位孔11。

[0022] 其整个实施例1达到的效果为,通过固定箱1的顶部开设第一限位槽2,第一限位槽2的内部设置进料盖3,进料盖3的顶部设置第一把手4,可以通过进料盖3的作用,使蔬菜放置时更加方便的效果,通过固定箱1的一侧固定安装电机5,电机5的输出端设置转轴6,转轴6的外表面设置搅拌桨7,搅拌桨7的一侧开设减重孔8,可以通过开启电机5,搅拌桨7随着转轴6的转动而进行转动,从而使蔬菜在固定箱1的内部进行移动,使其烘干得更加均匀的效果,通过固定箱1的一侧固定安装烘干箱9,烘干箱9的内部设置加热块10,加热块10的型号为JC-DB-01A,烘干箱9与固定箱1的一侧分别开设限位孔11,可以通过烘干箱9内部的加热

块10的作用,将固定箱1内部的温度进行升高的效果。

[0023] 实施例2,如图1—图4所示,固定箱1的内壁一侧设置固定板12,固定板12的顶部设置第一卡板13,固定板12的顶部设置第二卡板14,第一卡板13与第二卡板14相连接,固定板12的顶部开设第二限位槽15;固定箱1的一侧设置吹风机17,固定箱1的一侧开设圆孔16,吹风机17的一端位于圆孔16的内部;吹风机17的另一端设置固定管18,固定管18的另一端设置除湿器19,除湿器19的顶部设置进风管20;固定箱1的一侧设置出气管21,固定箱1的一侧设置出料盖22,出料盖22的一侧设置第二把手23;固定箱1的底部设置出水管24,出水管24的外表面设置控制阀25,固定箱1的底部设置支撑柱26,支撑柱26的底端设置防滑垫27。

[0024] 其整个实施例2达到的效果为,通过固定箱1的内壁一侧设置固定板12,固定板12的顶部设置第一卡板13,固定板12的顶部设置第二卡板14,第一卡板13与第二卡板14相连接,固定板12的顶部开设第二限位槽15,可以通过第一卡板13与第二卡板14以及第二限位槽15的作用,使蔬菜烘干出来的水与蔬菜进行更好的分离,烘干得更加快速;通过固定箱1的一侧设置吹风机17,固定箱1的一侧开设圆孔16,吹风机17的一端位于圆孔16的内部,可以通过吹风机17的作用,将固定箱1内部各个角落的空气进行一定程度的流通,使热空气与蔬菜充分接触,从而使蔬菜的烘干效率得到提升的效果;通过吹风机17的另一端设置固定管18,固定管18的另一端设置除湿器19,除湿器19的顶部设置进风管20,可以通过除湿器19的作用,使其进入固定箱1内部的空气湿度较低的效果;通过固定箱1的一侧设置出气管21,固定箱1的一侧设置出料盖22,出料盖22的一侧设置第二把手23,可以通过出料盖22的作用,使蔬菜取出时更加方便的;通过固定箱1的底部设置出水管24,出水管24的外表面设置控制阀25,固定箱1的底部设置支撑柱26,支撑柱26的底端设置防滑垫27,可以通过出水管24的作用,将分离出的水及时排出的效果。

[0025] 工作原理:工作人员通过打开进料盖3,将蔬菜放入固定箱1的内部,在烘干箱9内部的加热块10的作用下,将固定箱1内部的温度进行升高,通过开启电机5,搅拌桨7随着转轴6的转动而进行转动,从而使蔬菜在固定箱1的内部进行移动,在吹风机17的作用下,将固定箱1内部各个角落的空气进行一定程度的流通,使热空气与蔬菜充分接触,从而使蔬菜的烘干效率得到提升,通过第一卡板13与第二卡板14以及第二限位槽15的作用,使蔬菜烘干出来的水与蔬菜进行更好的分离,烘干的更加快速,烘干好后,打开出料盖22,将蔬菜取出。

[0026] 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其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

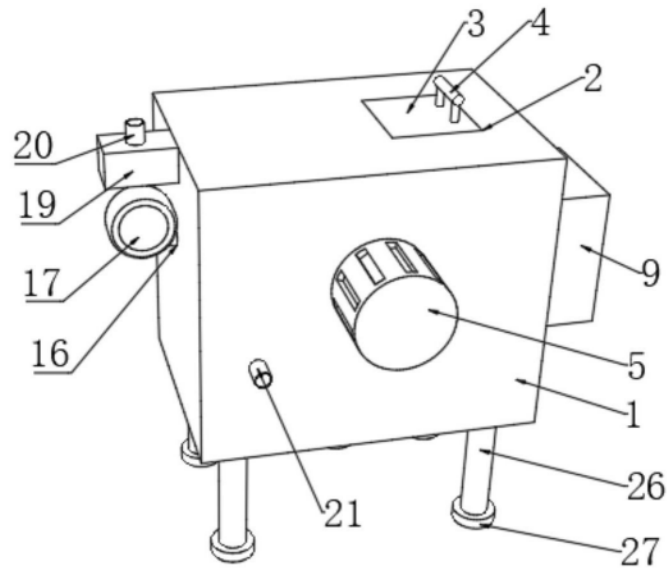


图1

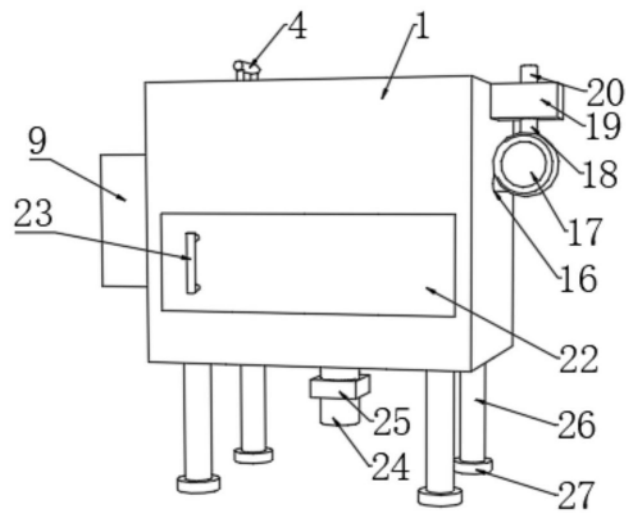


图2

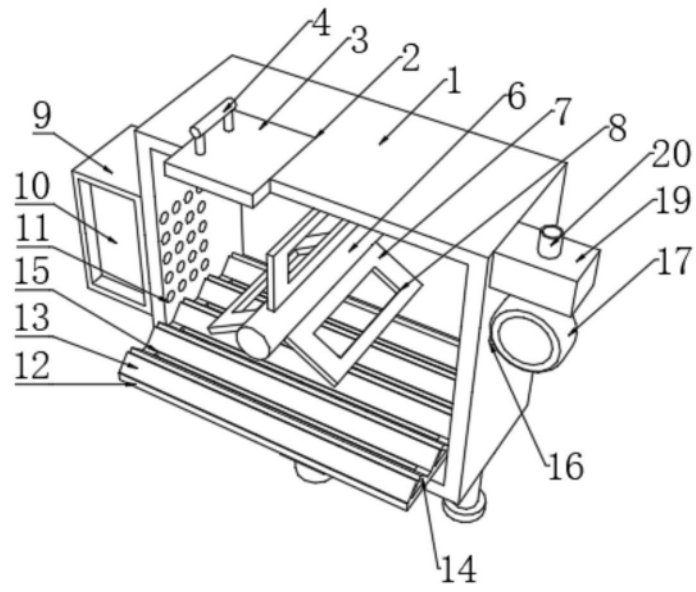


图3

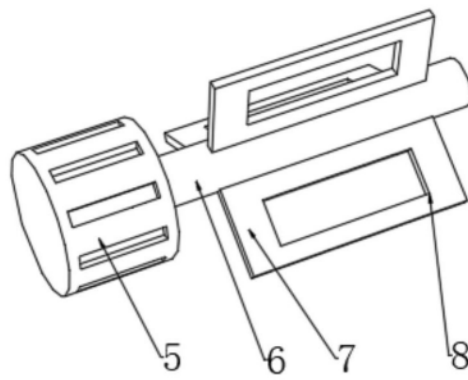


图4