



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212179456 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 18

(21) 申请号 202021023839.4

A23L 3/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.05

A23L 3/40 (2006.01)

(73) 专利权人 甘肃振达食品有限公司

地址 733399 甘肃省武威市民勤县城东工
业集聚区(蒲红公路2.5公里处)

(72) 发明人 黄发爱 程红艳 黄振 黄聪

(74) 专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务
所(普通合伙) 33310

代理人 孙稚源

(51) Int.Cl.

F26B 11/16 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/06 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

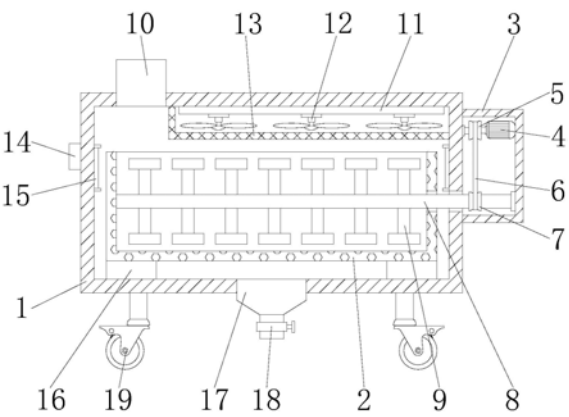
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的内腔设置有滤框,所述烘干箱的一侧固定连接有机体,所述机体的内壁固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有主动轮,所述机体的内腔且位于主动轮的下方设置有从动轮。本实用新型通过电机和主动轮的配合使用,蔬菜通过进料口进入滤框内,使用者通过开关开启电机,电机带动主动轮旋转,主动轮通过皮带带动从动轮转动,从动轮带动旋转杆和转页旋转,带动蔬菜进行翻转,加热丝产生热量,烘干扇将热量传递至滤框内部,解决了现有的烘干装置烘干不够高效,且现有的用于蔬菜加工的脱水烘干装置不能对蔬菜进行翻转,导致蔬菜受热不均匀的问题。



1. 一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,包括烘干箱(1),其特征在于:所述烘干箱(1)的内腔设置有滤框(2),所述烘干箱(1)的一侧固定连接有框体(3),所述框体(3)的内壁固定连接有机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有机(5),所述框体(3)的内腔且位于主动轮(5)的下方设置有从动轮(7),所述主动轮(5)和从动轮(7)通过皮带(6)传动连接,所述从动轮(7)的内圈固定连接有机(8),所述旋转杆(8)的一端贯穿滤框(2)并延伸至滤框(2)的内腔,所述旋转杆(8)的外侧固定连接有机(9),烘干箱(1)的顶部开设有进料口(10),所述烘干箱(1)内腔的顶部固定连接有机(11),所述连接板(11)的底部固定连接有机(12),所述烘干箱(1)的内腔固定连接有机(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)远离框体(3)的一侧安装有开关(14),所述开关(14)的电性输出端与电机(4)的电性输入端电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的内壁固定连接有机(15),所述紫外线杀菌灯(15)的数量设置为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)内腔的底部固定连接有机(16),所述支撑块(16)的顶部与滤框(2)的底部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的底部连通有出水管(17),所述出水管(17)的外侧设置有阀门(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的底部固定连接有机(19),所述万向轮(19)的数量设置为两个。

7. 根据权利要求1所述的一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的正表面通过合页转动连接有机(20),所述活动门(20)的正表面固定连接有机(21)。

一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工领域,具体为一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置。

背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、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,农副食品加工业是指直接以农、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。”十一五”以来,我国农副食品加工业有了较快的发展,出现了可喜变化,已成为具有较强发展潜力的产业,农副食品加工业的发展离不开加工设备,在下游需求的拉动下,我国农副食品加工专用设备制造行业也实现了快速发展。

[0003] 在蔬菜食品加工的过程中,需要使用到脱水烘干装置,而现有的脱水烘干装置,由于烘干不够高效,导致还需二次烘干,耗时耗力,且现有的用于蔬菜加工的脱水烘干装置不能对蔬菜进行翻转,导致蔬菜受热不均匀,脱水不够彻底,增加了人们的劳动力,降低了生产效率,继而满足不了使用者的需求,保障不了使用者的利益。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,以解决上述背景技术中提出现有的烘干装置烘干不够高效,且现有的用于蔬菜加工的脱水烘干装置不能对蔬菜进行翻转,导致蔬菜受热不均匀的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的内腔设置有滤框,所述烘干箱的一侧固定连接有框体,所述框体的内壁固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接主动轮,所述框体的内腔且位于主动轮的下方设置有从动轮,所述主动轮和从动轮通过皮带传动连接,所述从动轮的内圈固定连接旋转杆,所述旋转杆的一端贯穿滤框并延伸至滤框的内腔,所述旋转杆的外侧固定连接转页,烘干箱的顶部开设有进料口,所述烘干箱内腔的顶部固定连接连接板,所述连接板的底部固定连接烘干扇,所述烘干箱的内腔固定连接加热丝。

[0006] 优选的,所述烘干箱远离框体的一侧安装有开关,所述开关的电性输出端与电机的电性输入端电性连接。

[0007] 优选的,所述烘干箱的内壁固定连接紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯的数量设置为两个。

[0008] 优选的,所述烘干箱内腔的底部固定连接支撑块,所述支撑块的顶部与滤框的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述烘干箱的底部连通有出水管,所述出水管的外侧设置有阀门。

[0010] 优选的,所述烘干箱的底部固定连接万向轮,所述万向轮的数量设置为两个。

[0011] 优选的,所述烘干箱的正表面通过合页转动连接有活动门,所述活动门的正表面固定连接把手。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过电机和主动轮的配合使用,蔬菜通过进料口进入滤框内,使用者通过开关开启电机,电机带动主动轮旋转,主动轮带动皮带转动,皮带带动从动轮转动,从动轮带动旋转杆旋转,旋转杆带动转页转动,带动蔬菜进行翻转,加热丝产生热量,烘干扇将热量传递至滤框内部,解决了现有的烘干装置烘干不够高效,且现有的用于蔬菜加工的脱水烘干装置不能对蔬菜进行翻转,导致蔬菜受热不均匀,满足不了使用者需求的问题;

[0013] (1)通过设置有开关,方便使用者对电机的开启与关闭,减少了劳动力,有效的提高了工作效率;通过设置有紫外线杀菌灯,可以对蔬菜在烘干的过程中进行杀菌,增加了本装置的实用性;

[0014] (2)通过设置有支撑块,使滤框与烘干箱更加牢固,防止滤框发生晃动;通过设置有阀门,方便使用者控制对水流的速度,方便使用者使用;

[0015] (3)通过设置有万向轮,方便使用者移动本装置,提高了本装置的灵活性;通过设置有活动门,便于使用者对本装置内部进行清理或者维修,有效的延长了本装置的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的烘干箱正视剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的主动轮侧视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的旋转杆侧视结构示意图。

[0020] 图中:1、烘干箱;2、滤框;3、框体;4、电机;5、主动轮;6、皮带;7、从动轮;8、旋转杆;9、转页;10、进料口;11、连接板;12、烘干扇;13、加热丝;14、开关;15、紫外线杀菌灯;16、支撑块;17、出水管;18、阀门;19、万向轮;20、活动门;21、把手。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种蔬菜食品加工用脱水烘干装置,包括烘干箱1,烘干箱1的内腔设置有滤框2,烘干箱1的一侧固定连接框体3,框体3的内壁固定连接电机4,电机4的输出端固定连接主动轮5,框体3的内腔且位于主动轮5的下方设置有从动轮7,主动轮5和从动轮7通过皮带6传动连接,从动轮7的内圈固定连接旋转杆8,旋转杆8的一端贯穿滤框2并延伸至滤框2的内腔,旋转杆8的外侧固定连接转页9,烘干箱1的顶部开设有进料口10,烘干箱1内腔的顶部固定连接连接板11,连接板11的底部固定连接烘干扇12,烘干箱1的内腔固定连接加热丝13;

[0023] 具体地,如图1和图2所示,烘干箱1远离框体3的一侧安装有开关14,开关14的电性

输出端与电机4的电性输入端电性连接,通过设置有开关14,方便使用者对电机4的开启与关闭,减少了劳动力,有效的提高了工作效率;

[0024] 具体地,如图2所示,烘干箱1的内壁固定连接紫外线杀菌灯15,紫外线杀菌灯15的数量设置为两个,通过设置有紫外线杀菌灯15,可以对蔬菜在烘干的过程中进行杀菌,增加了本装置的实用性;

[0025] 具体地,如图2所示,烘干箱1内腔的底部固定连接支撑块16,支撑块16的顶部与滤框2的底部固定连接,通过设置有支撑块16,使滤框2与烘干箱1更加牢固,防止滤框2发生晃动;

[0026] 具体地,如图1和图2所示,烘干箱1的底部连通有出水管17,出水管17的外侧设置有阀门18,通过设置有阀门18,方便使用者控制对水流的速度,方便使用者使用;

[0027] 具体地,如图1和图2所示,烘干箱1的底部固定连接万向轮19,万向轮19的数量设置为两个,通过设置有万向轮19,方便使用者移动本装置,提高了本装置的灵活性;

[0028] 具体地,如图1所示,烘干箱1的正表面通过合页转动连接有活动门20,活动门20的正表面固定连接把手21,通过设置有活动门20,便于使用者对本装置内部进行清理或者维修,有效的延长了本装置的使用寿命。

[0029] 工作原理:本实用新型在使用时,蔬菜通过进料口10进入滤框2内,使用者通过开关14开启电机4,电机4带动主动轮5旋转,主动轮5带动皮带6转动,皮带6带动从动轮7转动,从动轮7带动旋转杆8旋转,旋转杆8带动转页9转动,带动蔬菜进行翻转,加热丝13产生热量,烘干扇12将热量传递至滤框2内部,综上所述,从而达到对蔬菜烘干高效,使蔬菜受热均匀,减少了人们的劳动力,提高了生产效率,继而满足了使用者的需求,保障了使用者的利益。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

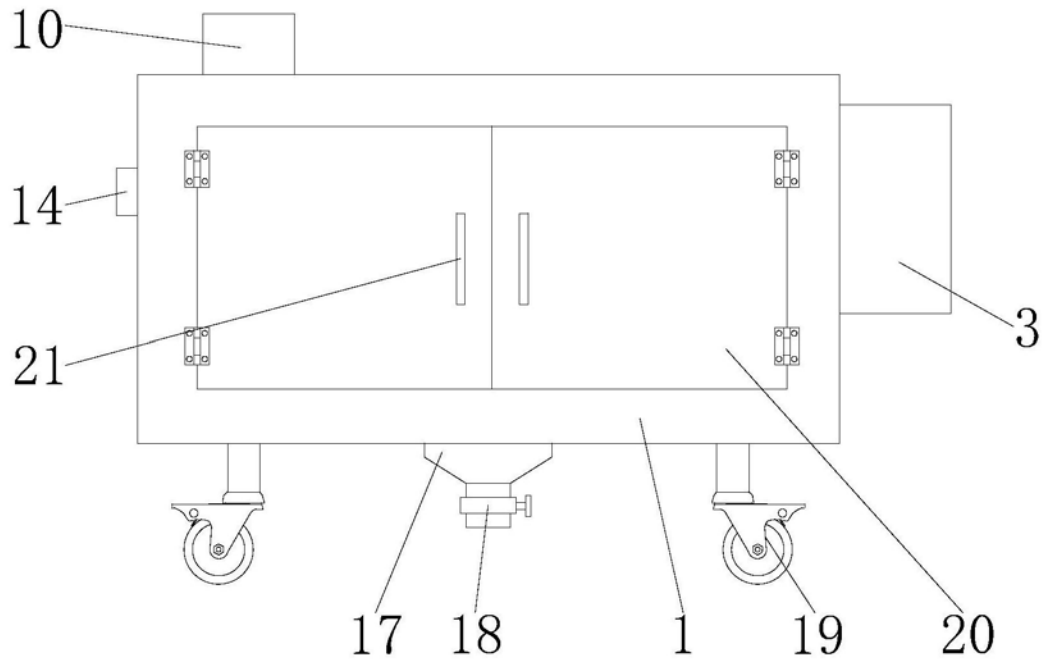


图1

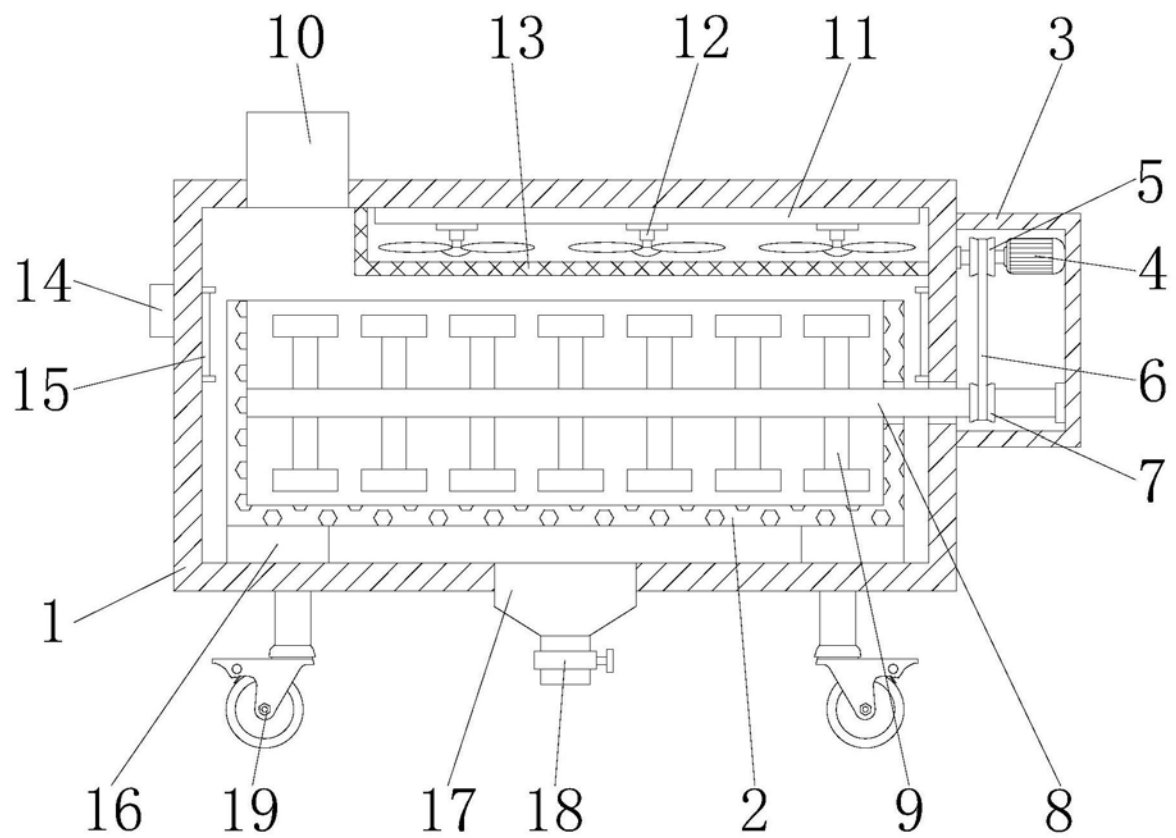


图2

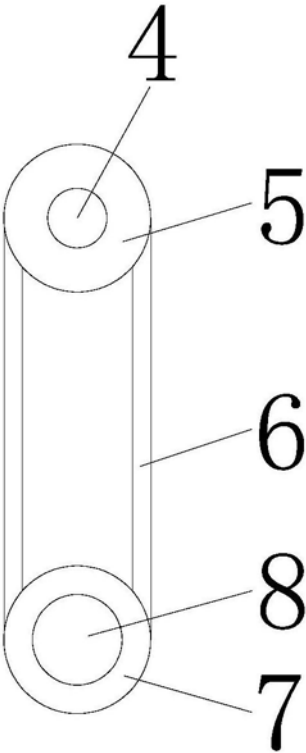


图3

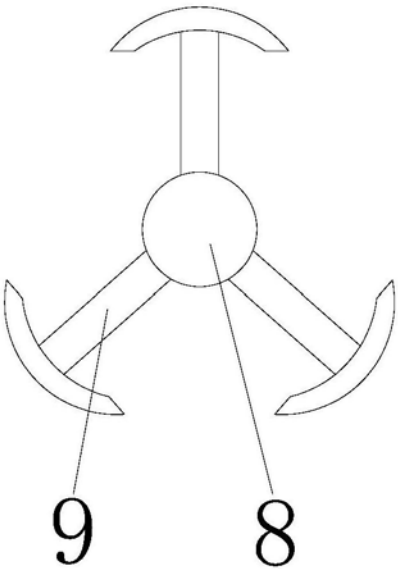


图4