



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221475301 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202420046151.X

B01D 46/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.09

(73) 专利权人 湖北豆邦休闲食品有限公司

地址 448200 湖北省荆门市沙洋经济开发区工业六路

(72) 发明人 程波 雷绿绒

(74) 专利代理机构 武汉中知诚业专利代理事务所(普通合伙) 42271

专利代理师 孙黄莹

(51) Int. Cl.

B26D 1/12 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

B26D 7/08 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

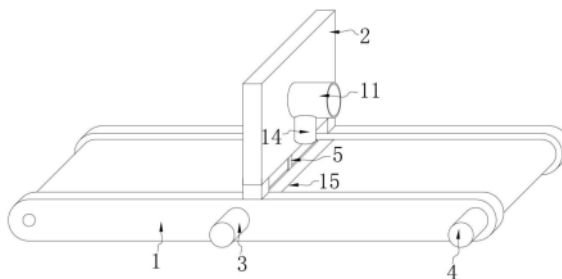
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种食品加工切片装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种食品加工切片装置,包括支架和支套,所述支架的内侧安装有传送组件,所述传送组件包括传送机一和传送机二,所述支套的内侧安装有食品切片组件,所述食品切片组件包括切刀和齿轮一,所述支套的一侧安装有联动组件,所述联动组件包括齿轮二和皮带轮,所述支套的内侧安装有消毒组件,所述消毒组件包括消毒灯和滤棉,该食品加工切片装置能够有效地保障食品的切片厚度均匀一致,避免出现食品的切片薄厚不一的状况,保障食品的切片质量。



1. 一种食品加工切片装置,包括支架(1)和支套(2),所述支架(1)的内侧安装有传送组件,所述传送组件包括传送机一(3)和传送机二(4),所述支套(2)的内侧安装有食品切片组件,所述食品切片组件包括切刀(5)和齿轮一(6),其特征在于:所述支套(2)的一侧安装有联动组件,所述联动组件包括齿轮二(7)和皮带轮(8),所述支套(2)的内侧安装有消毒组件,所述消毒组件包括消毒灯(10)和滤棉,所述支套(2)的另一侧安装有收尘组件,所述收尘组件包括风筒(11)和风机(12),所述风筒(11)上安装有收集组件,所述收集组件包括滤网(13)和集箱(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工切片装置,其特征在于:所述传送机一(3)和传送机二(4)均安装在支架(1)的内侧,所述支架(1)的内侧焊接有滑块(15),所述滑块(15)分别卡在传送机一(3)的一端的顶部和传送机二(4)的另一端的顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种食品加工切片装置,其特征在于:所述支套(2)通过螺栓安装在支架(1)的顶部,所述切刀(5)通过转轴安装在支套(2)的内侧,所述切刀(5)的底部穿过支套(2)并延伸至支架(1)的内侧,所述传送机一(3)和传送机二(4)分别位于切刀(5)的底部的两侧。

4. 根据权利要求3所述的一种食品加工切片装置,其特征在于:所述齿轮一(6)安装在支套(2)的一侧,所述齿轮一(6)的一端穿过支套(2)的外边侧并与切刀(5)连接,所述齿轮二(7)通过轴承安装在支套(2)的一侧,所述齿轮一(6)与齿轮二(7)相啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种食品加工切片装置,其特征在于:所述皮带轮(8)分别通过螺栓安装在齿轮二(7)和传送机一(3)的一侧,所述皮带轮(8)上安装有皮带(9),所述皮带(9)套设在两个皮带轮(8)的外边侧。

6. 根据权利要求1所述的一种食品加工切片装置,其特征在于:所述消毒灯(10)通过螺栓安装在支套(2)的顶部的内壁上,所述滤棉粘接在支套(2)的顶部,所述风筒(11)焊接在支套(2)的另一侧,所述风机(12)通过螺栓安装在风筒(11)的内侧。

7. 根据权利要求6所述的一种食品加工切片装置,其特征在于:所述滤网(13)焊接在风筒(11)的内侧,所述滤网(13)位于风机(12)的一侧,所述集箱(14)通过螺纹安装在风筒(11)的底部,所述集箱(14)位于滤网(13)的一侧的底部。

8. 根据权利要求7所述的一种食品加工切片装置,其特征在于:所述支架(1)上外接开关组,所述开关组通过电线与传送机一(3)、传送机二(4)、消毒灯(10)和风机(12)连接。

一种食品加工切片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工切片设备技术领域,具体为一种食品加工切片装置。

背景技术

[0002] 在对食品进行切片加工工作时,需要使用食品加工切片设备,专利申请号为CN202020558615.7的实用新型专利,公开了一种食品加工切片装置,能够在使用时将食品放置于滑板表面即可,然后再与基座贴住,接着则可以通过转动转盘来使得压覆板向下移动,这样一来就可以对食品起到一定的限制效果,并且避免了人工限制存在的安全隐患,通过设置的切片机构,能够在使用时将电动机在调节底板上确定好位置,使得切割盘的切割位置更好地对应需要的厚度,然后同时护罩会在切片时起到一定的保护作用,有效避免残渣飞溅发生,最后切好的成品则会掉落到收集槽中,以便后续的整理,整个食品加工切片装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好,根据其公开的技术方案来看,现有的食品加工切片设备在使用时,一方面,容易因切刀的切片速度与食品的传送速度不匹配而造成切片的厚度不一致,进而不利于保障食品的切片加工质量,另一方面,在进行切片工作时,容易因碎渣的附着、切刀的细菌滋生而不利于保障切片后的食品的品质和安全。

[0003] 所以,如何设计一种食品加工切片装置,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种食品加工切片装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型设计合理,使用时较为方便,适用于食品的切片加工使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工切片装置,包括支架和支套,所述支架的内侧安装有传送组件,所述传送组件包括传送机一和传送机二,所述支套的内侧安装有食品切片组件,所述食品切片组件包括切刀和齿轮一,所述支套的一侧安装有联动组件,所述联动组件包括齿轮二和皮带轮,所述支套的内侧安装有消毒组件,所述消毒组件包括消毒灯和滤棉,所述支套的另一侧安装有收尘组件,所述收尘组件包括风筒和风机,所述风筒上安装有收集组件,所述收集组件包括滤网和集箱。

[0006] 进一步的,所述传送机一和传送机二均安装在支架的内侧,所述支架的内侧焊接有滑块,所述滑块分别卡在传送机一的一端的顶部和传送机二的另一端的顶部。

[0007] 进一步的,所述支套通过螺栓安装在支架的顶部,所述切刀通过转轴安装在支套的内侧,所述切刀的底部穿过支套并延伸至支架的内侧,所述传送机一和传送机二分别位于切刀的底部的两侧。

[0008] 进一步的,所述齿轮一安装在支套的一侧,所述齿轮一的一端穿过支套的外边侧并与切刀连接,所述齿轮二通过轴承安装在支套的一侧,所述齿轮一与齿轮二相啮合。

[0009] 进一步的,所述皮带轮分别通过螺栓安装在齿轮二和传送机一的一侧,所述皮带轮上安装有皮带,所述皮带套设在两个皮带轮的外边侧。

[0010] 进一步的,所述消毒灯通过螺栓安装在支套的顶部的内壁上,所述滤棉粘接在支套的顶部,所述风筒焊接在支套的另一侧,所述风机通过螺栓安装在风筒的内侧。

[0011] 进一步的,所述滤网焊接在风筒的内侧,所述滤网位于风机的一侧,所述集箱通过螺纹安装在风筒的底部,所述集箱位于滤网的一侧的底部。

[0012] 进一步的,所述支架上外接开关组,所述开关组通过电线与传送机一、传送机二、消毒灯和风机连接。

[0013] 有益效果:1.该食品加工切片装置在使用时,传送机一带动食品在支架的内侧向右移动,同时传送机一带动皮带轮转动,皮带轮通过皮带带动另一皮带轮转动,另一皮带轮通过齿轮二与齿轮一的啮合带动切刀转动,使得转动到支套的底部的切刀将移动在传送机一和传送机二之间的食品进行切片工作,传送机一带动食品的移动速度与切刀的转动速度相匹配,从而有效地保障食品的切片厚度均匀一致,避免出现食品的切片薄厚不一的状况,保障食品的切片质量。

[0014] 2.该食品加工切片装置在使用时,紫外线灯对切刀进行消毒工作,避免切刀上出现细菌滋生,保障食品的干净卫生,同时风机通过风筒对支套产生吸力,一方面对切刀进行冷却降温,避免切刀被消毒灯加热,便于进行冷冻食品的切片工作,另一方面,将切片产生的碎屑吸入到风筒的内侧,再经过滤网的过滤后收集到集箱的内侧,避免碎屑粘附在食品的表面,保障切片后的食品的品质。

[0015] 3.该食品加工切片装置设计合理,使用时较为高效方便,适用于食品的切片加工使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种食品加工切片装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种食品加工切片装置的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型一种食品加工切片装置的俯剖图;

[0019] 图中:1、支架;2、支套;3、传送机一;4、传送机二;5、切刀;6、齿轮一;7、齿轮二;8、皮带轮;9、皮带;10、消毒灯;11、风筒;12、风机;13、滤网;14、集箱;15、滑块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种食品加工切片装置,包括支架1和支套2,所述支架1的内侧安装有传送组件,所述传送组件包括传送机一3和传送机二4,所述支套2的内侧安装有食品切片组件,所述食品切片组件包括切刀5和齿轮一6,所述支套2的一侧安装有联动组件,所述联动组件包括齿轮二7和皮带轮8,所述支套2的内侧安装有消毒组件,所述消毒组件包括消毒灯10和滤棉,所述支套2的另一侧安装有收尘组件,所述收尘组件包括风筒11和风机12,所述风筒11上安装有收集组件,所述收集组件包括滤网13和集箱14,所述消毒灯10通过螺栓安装在支套2的顶部的内壁上,所述滤棉粘接在支套2

的顶部,所述风筒11焊接在支套2的另一侧,所述风机12通过螺栓安装在风筒11的内侧,所述滤网13焊接在风筒11的内侧,所述滤网13位于风机12的一侧,所述集箱14通过螺纹安装在风筒11的底部,所述集箱14位于滤网13的一侧的底部,在使用时,紫外线灯10对切刀5进行消毒工作,避免切刀5上出现细菌滋生,保障食品的干净卫生,同时风机12通过风筒11对支套2产生吸力,一方面对切刀5进行冷却降温,避免切刀5被消毒灯10加热,便于进行冷冻食品的切片工作,另一方面,将切片产生的碎屑吸入到风筒11的内侧,再经过滤网13的过滤后收集到集箱14的内侧,避免碎屑粘附在食品的表面,保障切片后的食品的品质。

[0022] 本实施例,所述传送机一3和传送机二4均安装在支架1的内侧,所述支架1的内侧焊接有滑块15,所述滑块15分别卡在传送机一3的一端顶部和传送机二4的另一端顶部,所述支套2通过螺栓安装在支架1的顶部,所述切刀5通过转轴安装在支套2的内侧,所述切刀5的底部穿过支套2并延伸至支架1的内侧,所述传送机一3和传送机二4分别位于切刀5的底部的两侧,所述齿轮一6安装在支套2的一侧,所述齿轮一6的一端穿过支套2的外边侧并与切刀5连接,所述齿轮二7通过轴承安装在支套2的一侧,所述齿轮一6与齿轮二7相啮合,所述皮带轮8分别通过螺栓安装在齿轮二7和传送机一3的一侧,所述皮带轮8上安装有皮带9,所述皮带9套设在两个皮带轮8的外边侧,所述支架1上外接开关组,所述开关组通过电线与传送机一3、传送机二4、消毒灯10和风机12连接,在使用时,传送机一3带动食品在支架1的内侧向右移动,同时传送机一3带动皮带轮8转动,皮带轮8通过皮带9带动另一皮带轮8转动,另一皮带轮8通过齿轮二7与齿轮一6的啮合带动切刀5转动,使得转动到支套2的底部的切刀5将移动在传送机一3和传送机二4之间的食品进行切片工作,传送机一3带动食品的移动速度与切刀5的转动速度相匹配,从而有效地保障食品的切片厚度均匀一致,避免出现食品的切片薄厚不一的状况,保障食品的切片质量。

[0023] 该食品加工切片装置通过外接电源为所有用电设备提供电能,在使用时,传送机一3带动食品在支架1的内侧向右移动,同时传送机一3带动皮带轮8转动,皮带轮8通过皮带9带动另一皮带轮8转动,另一皮带轮8通过齿轮二7与齿轮一6的啮合带动切刀5转动,使得转动到支套2的底部的切刀5将移动在传送机一3和传送机二4之间的食品进行切片工作,传送机一3带动食品的移动速度与切刀5的转动速度相匹配,从而有效地保障食品的切片厚度均匀一致,避免出现食品的切片薄厚不一的状况,保障食品的切片质量,在使用时,紫外线灯10对切刀5进行消毒工作,避免切刀5上出现细菌滋生,保障食品的干净卫生,同时风机12通过风筒11对支套2产生吸力,一方面对切刀5进行冷却降温,避免切刀5被消毒灯10加热,便于进行冷冻食品的切片工作,另一方面,将切片产生的碎屑吸入到风筒11的内侧,再经过滤网13的过滤后收集到集箱14的内侧,避免碎屑粘附在食品的表面,保障切片后的食品的品质。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

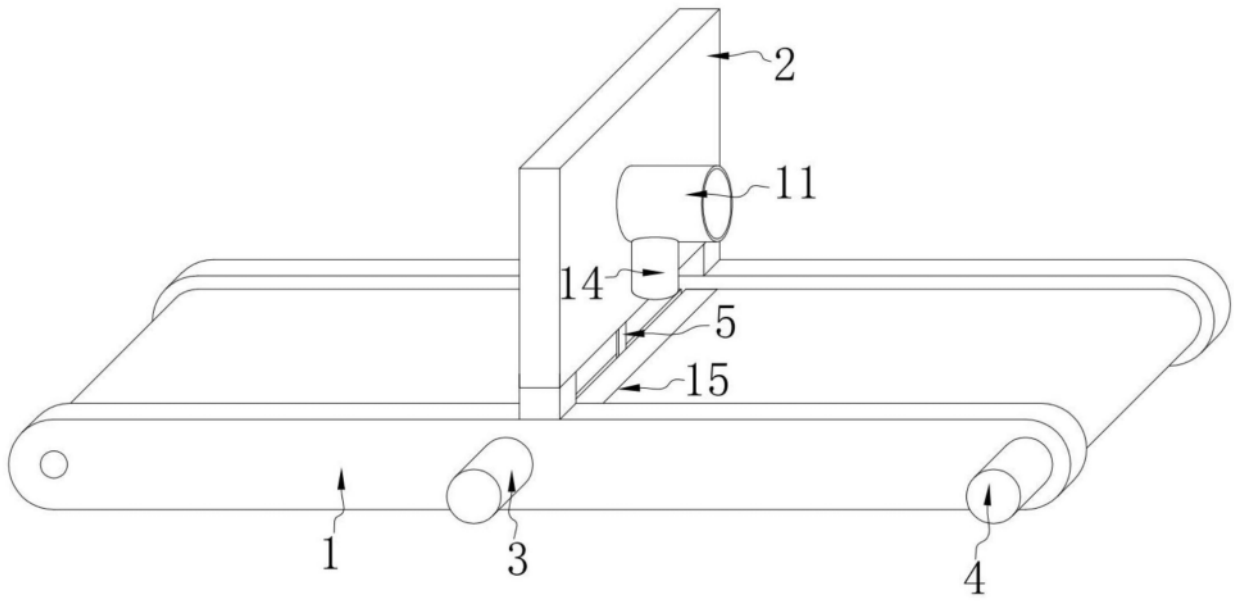


图1

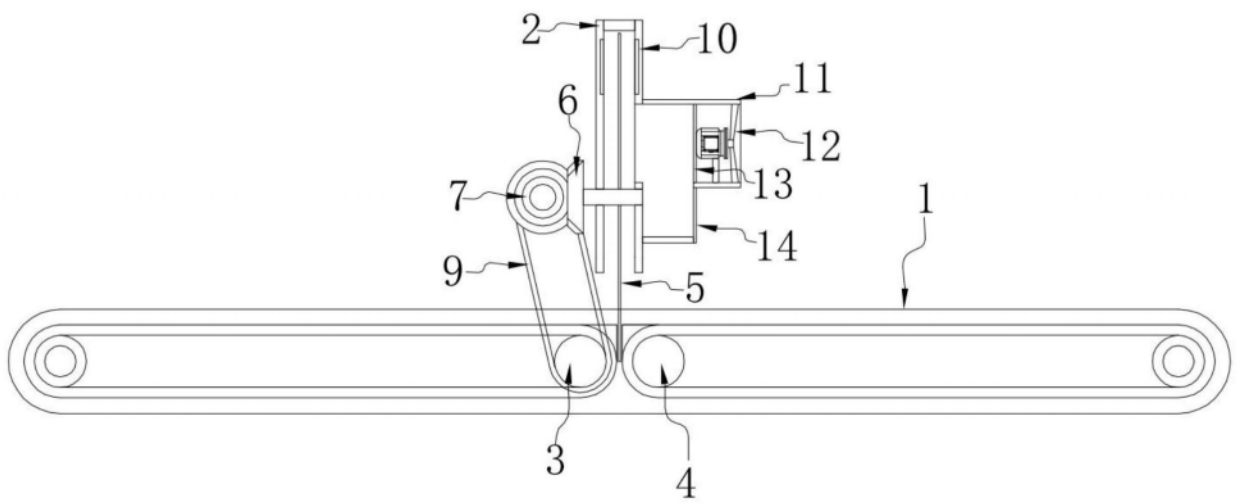


图2

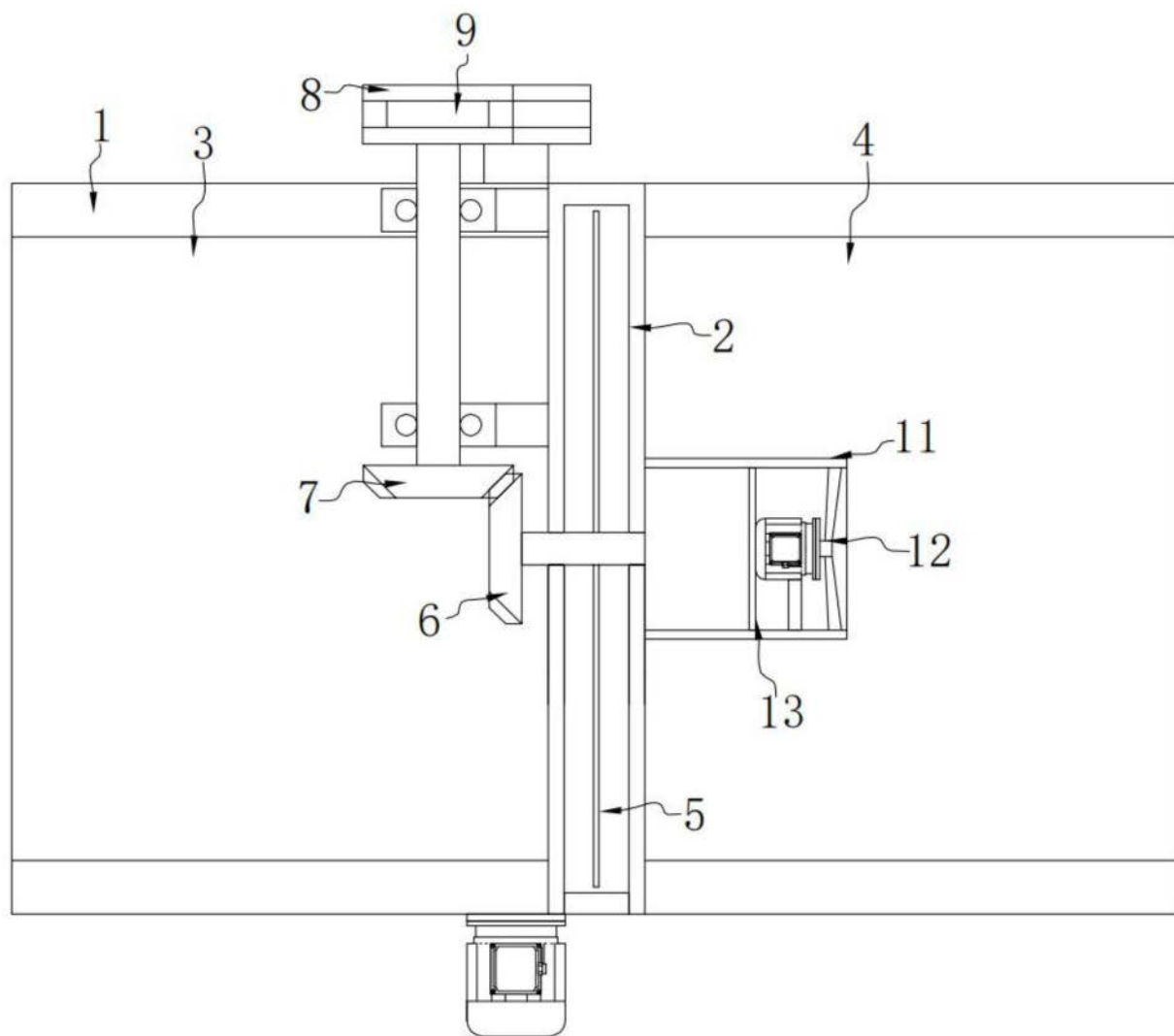


图3