



(21) 申请号 202421290118.8

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.06

(73) 专利权人 潜江市潜虾共享农业科技有
限公司

地址 433100 湖北省潜江市总口管理区华
中产业新城华中西路88号

(72) 发明人 何海荣 刘仁峰 刘彭伟

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理
事务所(普通合伙) 32475

专利代理师 邬正祥

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

F26B 5/08 (2006.01)

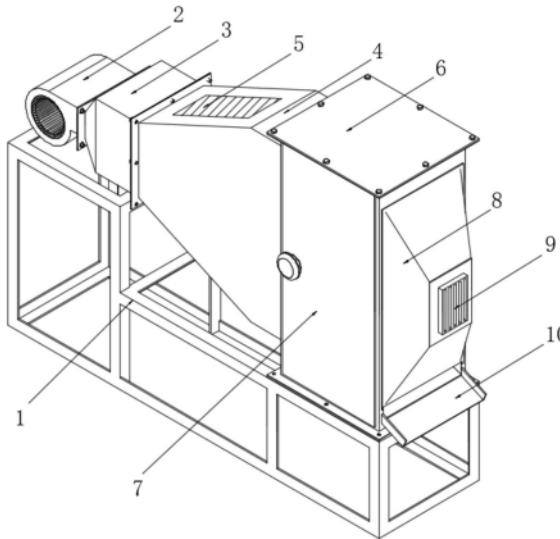
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水产品加工用烘干装置

(57) 摘要

本实用新型涉及水产品加工技术领域,具体为一种水产品加工用烘干装置,包括支架;支架上侧一端固定有鼓风机,且支架的上侧另一端固定有烘干柜,鼓风机出风端固定有缓冲仓,缓冲仓连接有若干烘干管道,缓冲仓的侧面固定有加热仓,加热仓的侧面设置有电加热器,烘干管道主体位于加热仓内部,且烘干管道贯穿烘干柜侧壁,加热仓一侧与烘干柜固定,烘干柜中间位置活动设置有轴杆,轴杆等距固定有烘干盘。本实用新型通过不断注入热风对烘干盘上放置的水产品的烘干,配合电机以及轴杆对烘干盘的旋转驱动,使得烘干盘上放置的水产品不仅能够均匀的与热风接触,还能够在离心作用下,加速烘干进程,提高烘干效率。



1. 一种水产品加工用烘干装置,包括支架(1);其特征在于:所述支架(1)上侧一端固定有鼓风机(2),且所述支架(1)的上侧另一端固定有烘干柜(6),所述鼓风机(2)出风端固定有缓冲仓(3),所述缓冲仓(3)连接有若干烘干管道(11),所述缓冲仓(3)的侧面固定有加热仓(4),所述加热仓(4)的侧面设置有电加热器(5),所述烘干管道(11)主体位于所述加热仓(4)内部,且所述烘干管道(11)贯穿所述烘干柜(6)侧壁,所述加热仓(4)一侧与烘干柜(6)固定,所述烘干柜(6)中间位置活动设置有轴杆(12),所述轴杆(12)的底端贯穿烘干柜(6)连接有电机(15),所述电机(15)固定于所述烘干柜(6)底部,所述轴杆(12)等距固定有烘干盘(13),所述烘干管道(11)的出风口位于烘干盘(13)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用烘干装置,其特征在于:所述烘干柜(6)的正面设置有柜门(7),其柜门(7)经门锁与烘干柜(6)固定。

3. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用烘干装置,其特征在于:所述烘干柜(6)的一侧上部设置有出风仓(8),其出风仓(8)的出风口处设置有格栅板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用烘干装置,其特征在于:所述烘干柜(6)的一侧下部设置有排水板(10),所述排水板(10)向下倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用烘干装置,其特征在于:所述轴杆(12)的周侧固定有挡水板(14),且所述挡水板(14)位于烘干盘(13)的下方,所述挡水板(14)相对所述轴杆(12)倾斜。

6. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用烘干装置,其特征在于:所述烘干管道(11)设置有若干分支,位于同一高度的所述烘干管道(11)呈并列设置。

一种水产品加工用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品加工技术领域,具体为一种水产品加工用烘干装置。

背景技术

[0002] 水产品在进行加工过程中,为了更好的处理和保存,需要采用烘干设备将水产品上的水分进行烘干,减少水产品中的水含量。

[0003] 现有公开专利(公告号为CN 113883871 B)公开了一种水产品加工用烘干装置,涉及水产品加工烘干技术领域。本发明包括支撑架,支撑架顶部安装有烘干机体,支撑架两相对内壁之间且位于烘干机体下方位置通过转轴转动连接有两驱动辊,两驱动辊间隔设置,两驱动辊之间传动连接有传送带,支撑架一侧面固定连接有第一电机,第一电机输出轴贯穿支撑架与转轴固定连接,支撑架内部位于驱动辊下方位置设有调节辊,调节辊位于传送带内部,调节辊两端均转动连接有L形连杆,L形连杆远离调节辊一端与支撑架内壁转动连接。本发明便于有效的对传送带上的残留物进行清理,减少了细菌等有害物质的滋生对后续的水产品加工造成的污染,也有利于后续的加工水产品的掉落。

[0004] 但上述烘干装置中,采用输送带将水产品输送至烘干机体下方进行烘干,其烘干机的端部均为开放设置,造成大量热量的损耗,且水产品的下部与输送带支架贴合,若将其间隙内的水分烘干,其水产品的上部容易出现烘干过度的情况。为此,本实用新型提出一种水产品加工用烘干装置,以实现对上述问题的改进。

实用新型内容

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水产品加工用烘干装置,包括支架;所述支架上侧一端固定有鼓风机,且所述支架的上侧另一端固定有烘干柜,所述鼓风机出风端固定有缓冲仓,所述缓冲仓连接有若干烘干管道,所述缓冲仓的侧面固定有加热仓,所述加热仓的侧面设置有电加热器,所述烘干管道主体位于所述加热仓内部,且所述烘干管道贯穿所述烘干柜侧壁,所述加热仓一侧与烘干柜固定,所述烘干柜中间位置活动设置有轴杆,所述轴杆的底端贯穿烘干柜连接有电机,所述电机固定于所述烘干柜底部,所述轴杆等距固定有烘干盘,所述烘干管道的出风口位于烘干盘的上方。

[0006] 优选的,所述烘干柜的正面设置有柜门,其柜门经门锁与烘干柜固定。

[0007] 优选的,所述烘干柜的一侧上部设置有出风仓,其出风仓的出风口处设置有格栅板。

[0008] 优选的,所述烘干柜的一侧下部设置有排水板,所述排水板向下倾斜设置。

[0009] 优选的,所述轴杆的周侧固定有挡水板,且所述挡水板位于烘干盘的下方,所述挡水板相对所述轴杆倾斜。

[0010] 优选的,所述烘干管道设置有若干分支,位于同一高度的所述烘干管道呈并列设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过不断注入热风对烘干盘上放置的水产品的烘干,配合电机以及轴杆对烘干盘的旋转驱动,使得烘干盘上放置的水产品不仅能够均匀的与热风接触,还能够在离心作用下,加速烘干进程,提高烘干效率,在具体使用时,首先将水产品放置于烘干盘内,随后关闭柜门,启动鼓风机、电加热器以及电机等元件,鼓风机将外部空气抽入至缓冲仓内部,经烘干管道排出,电加热器工作产生的热量传导至烘干管道,对其内部输送的空气加热,加热过后的空气沿着烘干管道输送至烘干柜内部,与烘干盘上放置的水产品的表面不断接触,实现加热烘干,并在上述过程中,电机通过轴杆带动烘干盘的旋转,使得烘干盘上的水产品与热空气不断接触,提高烘干效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中的烘干管道与烘干盘的位置示意图;

[0015] 图3为本实用新型中的烘干盘安装示意图。

[0016] 图中:1、支架;2、鼓风机;3、缓冲仓;4、加热仓;5、电加热器;6、烘干柜;7、柜门;8、出风仓;9、格栅板;10、排水板;11、烘干管道;12、轴杆;13、烘干盘;14、挡水板;15、电机。

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、完整的描述,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] 实施例

[0019] 请参阅图1-3,图示中的:本实施例为本技术方案中一种优选实施方式,一种水产品加工用烘干装置,包括支架1;所述支架1上侧一端固定有鼓风机2,且所述支架1的上侧另一端固定有烘干柜6,所述鼓风机2出风端固定有缓冲仓3,所述缓冲仓3连接有若干烘干管道11,所述缓冲仓3的侧面固定有加热仓4,所述加热仓4的侧面设置有电加热器5,所述烘干管道11主体位于所述加热仓4内部,且所述烘干管道11贯穿所述烘干柜6侧壁,所述加热仓4一侧与烘干柜6固定,所述烘干柜6中间位置活动设置有轴杆12,所述轴杆12的底端贯穿烘干柜6连接有电机15,所述电机15固定于所述烘干柜6底部,所述轴杆12等距固定有烘干盘13,所述烘干管道11的出风口位于烘干盘13的上方;

[0020] 需要说明的是:本申请所涉及的水产品加工用烘干装置中,通过不断注入热风对烘干盘13上放置的水产品的烘干,配合电机15以及轴杆12对所述烘干盘13的旋转驱动,使得烘干盘13上放置的水产品不仅能够均匀的与热风接触,还能够在离心作用下,加速烘干进程,提高烘干效率,在具体使用时,首先将水产品放置于烘干盘13内,随后关闭柜门7,启动鼓风机2、电加热器5以及电机15等元件,鼓风机2将外部空气抽入至缓冲仓3内部,经烘干管道11排出,电加热器5工作产生的热量传导至烘干管道11,对其内部输送的空气加热,加热过后的空气沿着烘干管道11输送至烘干柜6内部,与烘干盘13上放置的水产品的表面不断接触,实现加热烘干,并在上述过程中,电机15通过轴杆12带动烘干盘13的旋转,使得烘干盘13上的水产品与热空气不断接触,提高烘干效率。

[0021] 其中如图1所示,所述烘干柜6的正面设置有柜门7,其柜门7经门锁与烘干柜6固定;所述烘干柜6的一侧上部设置有出风仓8,其出风仓8的出风口处设置有格栅板9;所述烘干柜6的一侧下部设置有排水板10,所述排水板10向下倾斜设置;

[0022] 需要说明的是:所述柜门7为烘干柜6的封闭结构,门锁用于控制柜门7的开关闭合,烘干柜6一侧上部设置的出风仓8用于气体的排出,确保烘干柜6内部的气体流通,其格栅板9能够将其气体排出流速,使得热空气在烘干柜6中流动盘旋时间增加,辅助提高烘干效果,所述烘干柜6底部设置的排水板10用于聚集与烘干柜6底部的液体的排出。

[0023] 其中如图2所示,所述轴杆12的周侧固定有挡水板14,且所述挡水板14位于烘干盘13的下方,所述挡水板14相对所述轴杆12倾斜;

[0024] 需要说明的是:所述挡水板14用于承接其上方设置的烘干盘13中滴落的液体,避免对下方的烘干盘13中的水产品烘干效率造成影响,挡水板14同样为圆盘结构,随着所述轴杆12同步旋转,挡水板14的尺寸大于烘干盘13的边缘尺寸,液体在被挡水板14阻挡之后,在重力以及离心力的作用下,下落聚集至烘干柜6的底部。

[0025] 所述烘干管道11设置有若干分支,位于同一高度的所述烘干管道11呈并列设置;

[0026] 需要说明的是:所述烘干管道11的若干分支对缓冲仓3中的气流进行分流输送,同时,同一高度的所述烘干管道11的分支并列设置后,形成烘干面,增加烘干盘13上放置的水产品的烘干面。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

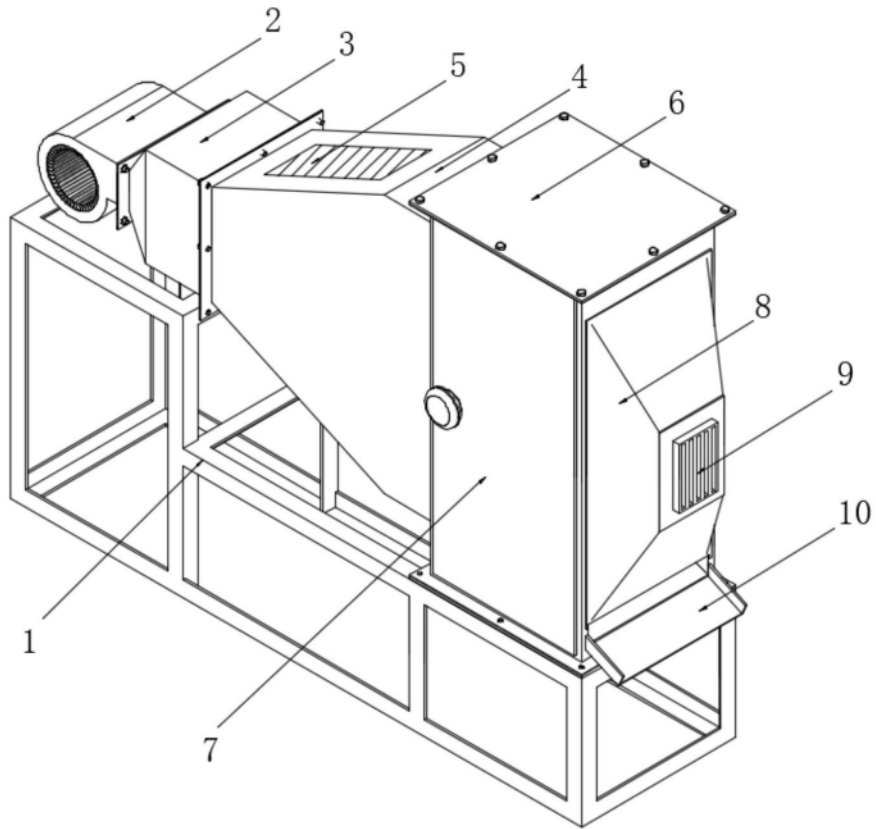


图1

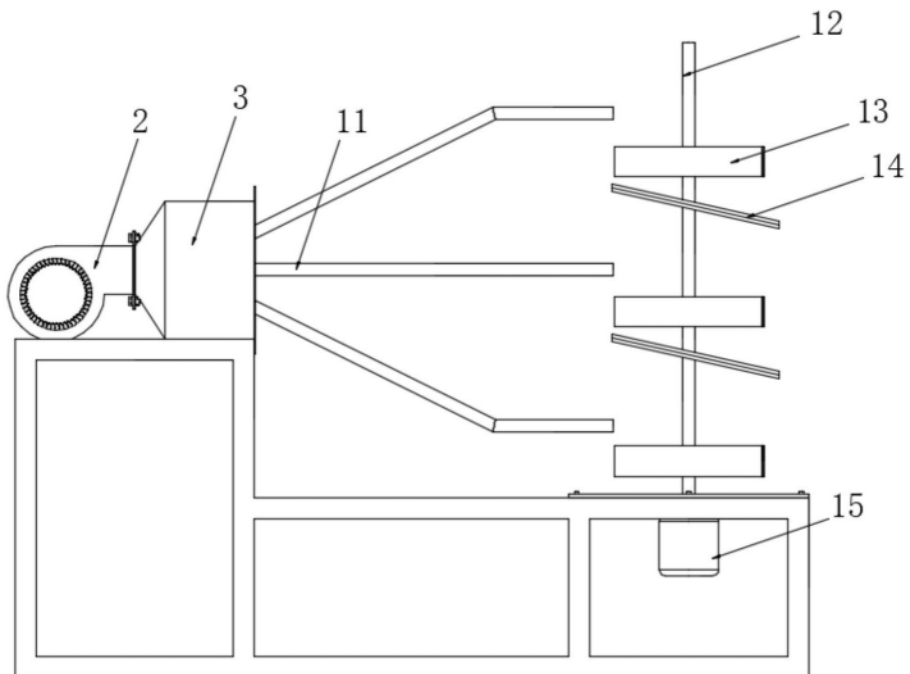


图2

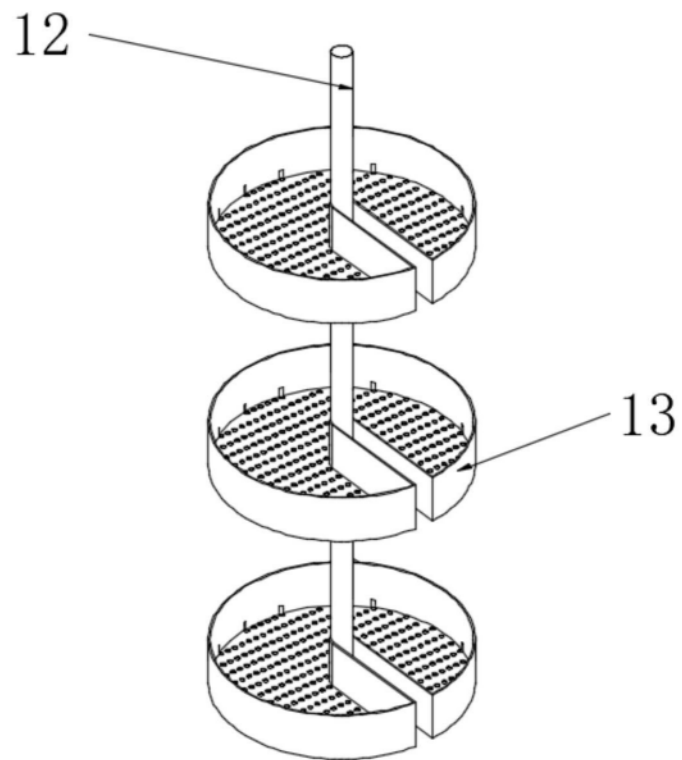


图3