



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208901812 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821326646.9

A23B 4/03(2006.01)

(22)申请日 2018.08.17

(73)专利权人 许元洪

地址 362800 福建省泉州市泉港区后龙镇
柳亭村后柳66号

(72)发明人 许元洪

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 曾捷

(51)Int.Cl.

F26B 15/00(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

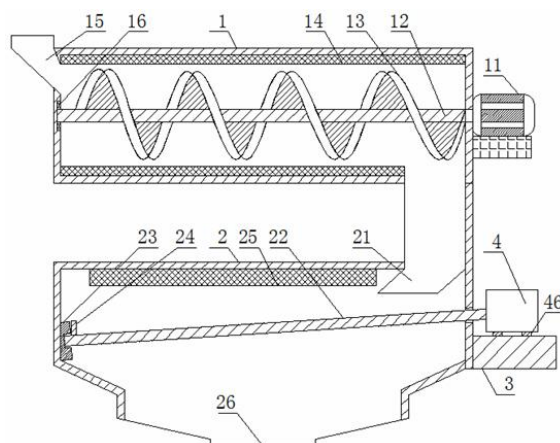
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种海洋水产品用烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种海洋水产品用烘干装置,包括上仓、电机、横轴、螺旋搅拌叶片、第一电热板、进口、轴承、下仓、下料口、筛网、导轨、限位板、第二电热板、杂质出口、柜门、横板和联动结构,通过上仓和下仓的共同烘干工作,加大了对海产品的烘干效果,且上仓中螺旋搅拌叶片的转动和第一电热板的作用,可以对海洋水产品进行翻边的烘干作业,避免了海产品的单面烘干操作;通过联动结构可以带动海产品的前后运动,使得海产品的烘干范围更加广,效果更佳的好,通过筛网在下仓的内腔中为向下倾斜20度到30度设置,以及筛网的前后运动,并且可以筛选出海产品中一些较小的杂质,从杂质出口排出,提高了海洋水产品的烘干质量。



1. 一种海洋水产品用烘干装置,包括上仓(1)和下仓(2),其特征在于:所述上仓(1)的右端底部外壁开孔,且通过通管接通下仓(2)的内腔,所述上仓(1)的右侧外壁通过安装板固定安装有电机(11),所述电机(11)的输出轴外壁固定安装有横轴(12),所述横轴(12)的左端穿过上仓(1)的右侧壁,所述上仓(1)的左侧壁开槽安装有轴承(16),所述横轴(12)的左端外壁固定连接轴承(16)的内壁,且所述横轴(12)的外壁固定安装有螺旋搅拌叶片(13),所述上仓(1)的内壁环形安装有第一电热板(14),所述上仓(1)和第一电热板(14)的侧面均呈圆筒形设置,所述上仓(1)的左端顶部外壁开设有进口(15),所述下仓(2)的内腔中设置有筛网(22),且所述下仓(2)的左侧内腔壁固定安装有导轨(23),所述导轨(23)的内腔活动连接筛网(22),所述筛网(22)的上方设置有第二电热板(25),所述第二电热板(25)的顶部外壁固定连接下仓(2)的顶部内腔壁,所述下仓(2)的底部内壁开设有杂质出口(26),且所述下仓(2)的右侧外壁固定安装有横板(3),所述横板(3)的顶部外壁向下开设有滑槽(5),所述滑槽(5)的上方设置有联动结构(4),所述筛网(22)的右端穿过下仓(2)的右侧内腔壁延伸至联动结构(4)中。

2. 根据权利要求1所述的一种海洋水产品用烘干装置,其特征在于:所述联动结构(4)包括矩形环(41),所述矩形环(41)的顶部和底部内壁均安装有齿条(42),且所述矩形环(41)的中心设置有与齿条(42)匹配的齿轮(43),所述齿轮(43)的前壁中心固定安装有转轴(44),所述转轴(44)的另一端外壁传动连接外部驱动电机,所述矩形环(41)的后壁固定安装有若干个连接杆(45),每个所述连接杆(45)的另一端均固定连接筛网(22)的前壁,所述矩形环(41)的底部外壁固定安装有若干个与滑槽(5)匹配的滑块(46),每个所述滑块(46)的底部均插入滑槽(5)的内腔中。

3. 根据权利要求1所述的一种海洋水产品用烘干装置,其特征在于:所述筛网(22)左端在下仓(2)的内腔中为向下倾斜20度到30度设置,且所述筛网(22)左端顶部外壁固定安装有限位板(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种海洋水产品用烘干装置,其特征在于:所述下仓(2)的前板开设有若干个柜门(27),每个所述柜门(27)均通过合页活动连接下仓(2),且每个所述柜门(27)的外壁均安装有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种海洋水产品用烘干装置,其特征在于:所述通管的底部开设有下列口(21),所述下料口(21)为向左倾斜设置,且所述下料口(21)位于筛网(22)的上方。

一种海洋水产品用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海洋渔业技术领域,具体为一种海洋水产品用烘干装置。

背景技术

[0002] 目前,随着改革开放的不断深入,国内的水产品加工出口业务迅猛发展。出口水产品的加工形式,也不再停留于简单的保鲜、冷冻加工,而是利用一些特殊的装置对水产品进行处理、烘干、包装后进行出口。现有海洋烘干设备,烘干设备功能单一,无法对水产品进行翻面烘干工作,导致水产品一边被烘干,另一边则没有被烘干到,并且水产品烘干的效果差,容易出现没有烘干完全的情况,无法保证水产品的质量。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的烘干不均和烘干效果差的等缺陷,提供一种海洋水产品用烘干装置。所述一种海洋水产品用烘干装置具有烘干均匀和烘干效果好等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括上仓和下仓,所述上仓的右端底部外壁开孔,且通过通管接通下仓的内腔,所述上仓的右侧外壁通过安装板固定安装有电机,所述电机的输出轴外壁固定安装有横轴,所述横轴的左端穿过上仓的右侧壁,所述上仓的左侧壁开槽安装有轴承,所述横轴的左端外壁固定连接轴承的内壁,且所述横轴的外壁固定安装有螺旋搅拌叶片,所述上仓的内壁环形安装有第一电热板,所述上仓和第一电热板的侧面均呈圆筒形设置,所述上仓的左端顶部外壁开设有进口,所述下仓的内腔中设置有筛网,且所述下仓的左侧内腔壁固定安装有导轨,所述导轨的内腔活动连接筛网,所述筛网的上方设置有第二电热板,所述第二电热板的顶部外壁固定连接下仓的顶部内腔壁,所述下仓的底部内壁开设有杂质出口,且所述下仓的右侧外壁固定安装有横板,所述横板的顶部外壁向下开设有滑槽,所述滑槽的上方设置有联动结构,所述筛网的右端穿过下仓的右侧内腔壁延伸至联动结构中。

[0005] 优选的,所述联动结构包括矩形环,所述矩形环的顶部和底部内壁均安装有齿条,且所述矩形环的中心设置有与齿条匹配的齿轮,所述齿轮的前壁中心固定安装有转轴,所述转轴的另一端外壁传动连接外部驱动电机,所述矩形环的后壁固定安装有若干个连接杆,每个所述连接杆的另一端均固定连接筛网的前壁,所述矩形环的底部外壁固定安装有若干个与滑槽匹配的滑块,每个所述滑块的底部均插入滑槽的内腔中。

[0006] 优选的,所述筛网左端在下仓的内腔中为向下倾斜20度到30度设置,且所述筛网左端顶部外壁固定安装有限位板。

[0007] 优选的,所述下仓的前板开设有若干个柜门,每个所述柜门均通过合页活动连接下仓,且每个所述柜门的外壁均安装有把手。

[0008] 优选的,所述通管的底部开设有下列口,所述下料口为向左倾斜设置,且所述下料口位于筛网的上方。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过上仓和下仓的共同烘干工作,加大了对海产品的烘干效果,且上仓中螺旋搅拌叶片的转动和第一电热板的作用,可以对海洋水产品进翻边的烘干作业,避免了海产品的单面烘干操作;通过联动结构可以带动海产品的前后运动,使得海产品的烘干范围更加广,效果更佳的好,通过筛网在下仓的内腔中为向下倾斜20度到30度设置,以及筛网的前后运动,并且可以筛选出海产品中一些较小的杂质,从杂质出口排出,提高了海洋水产品的烘干质量。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的内部结构图。

[0011] 图2为本实用新型联动结构的内部侧视图。

[0012] 图3为本实用新型下仓的外部示意图。

[0013] 图中标号:1、上仓;11、电机;12、横轴;13、螺旋搅拌叶片;14、第一电热板;15、进口;16、轴承;2、下仓;21、下料口;22、筛网;23、导轨;24、限位板;25、第二电热板;26、杂质出口;27、柜门;3、横板;4、联动结构;41、矩形环;42、齿条;43、齿轮;44、转轴;45、连接杆;46、滑块;5、滑槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种海洋水产品用烘干装置,包括上仓1和下仓2,下仓2的前板开设有若干个柜门27,每个柜门27均通过合页活动连接下仓2,且每个柜门27的外壁均安装有把手,可以方便的打开柜门27,对筛网22上的烘干的海产品进行收集,上仓1的右端底部外壁开孔,且通过通管接通下仓2的内腔,通管的底部开设有下列口21,下料口21为向左倾斜设置,且下料口21位于筛网22的上方,以便于上仓1向下仓2中进行下料工作,上仓1的右侧外壁通过安装板固定安装有电机11,电机11的输出轴外壁固定安装有横轴12,横轴12的左端穿过上仓1的右侧壁,上仓1的左侧壁开槽安装有轴承16,横轴12的左端外壁固定连接轴承16的内壁,且横轴12的外壁固定安装有螺旋搅拌叶片13,上仓1的内壁环形安装有第一电热板14,上仓1和第一电热板14的侧面均呈圆筒形设置,上仓1的左端顶部外壁开设有进口15,下仓2的内腔中设置有筛网22,且下仓2的左侧内腔壁固定安装有导轨23,导轨23的内腔活动连接筛网22,筛网22左端在下仓2的内腔中为向下倾斜20度到30度设置,且筛网22左端顶部外壁固定安装有限位板24,以便于筛网22分离出较小的杂质,提高了海洋水产品的烘干质量,筛网22的上方设置有第二电热板25,第二电热板25的顶部外壁固定连接下仓2的顶部内腔壁,下仓2的底部内壁开设有杂质出口26,且下仓2的右侧外壁固定安装有横板3,横板3的顶部外壁向下开设有滑槽5,滑槽5的上方设置有联动结构4,筛网22的右端穿过下仓2的右侧内腔壁延伸至联动结构4中,联动结构4包括矩形环41,矩形环41的顶部和底部内壁均安装有齿条42,且矩形环41的中心设置有与齿条42匹配的齿轮43,齿轮43设置为半齿齿轮,齿轮43的前壁中心固定安装有转轴44,转轴44的另一端外壁传

动连接外部驱动电机,矩形环41的后壁固定安装有若干个连接杆45,每个连接杆45的另一端均固定连接筛网22的前壁,矩形环41的底部外壁固定安装有若干个与滑槽5匹配的滑块46,每个滑块46的底部均插入滑槽5的内腔中。

[0016] 工作原理,本实用新型首先通过外部电源和开关打开电机11、第一电热板14和第二电热板25,电机11的转动,通过横轴12,带动螺旋搅拌叶片13进行转动,再通过进口15,向上仓1中加入待烘干的海洋水产品,螺旋搅拌叶片13的转动和第一电热板14的作用,可以对海洋水产品进翻边的初步烘干作业,上仓1中的海产品,然后通过下料口21排进下仓2中的筛网22上,此时,第二电热板25可以进一步的对产品进行烘干操作,转轴44的另一端外壁传动连接外部驱动电机,并且还可打开外部驱动电机带动转轴44转动,进而带动齿轮43转动,齿轮43设置为半齿齿轮,通过齿轮43和矩形环41内齿条42的啮合,可以带动矩形环41的前后往复运动,通过若干个连接杆45进而带动筛网22的前后运动,此时滑块46在滑槽5中运动,因惯性力可以带动海产品的前后运动,使得海产品的烘干范围更加广,效果更佳的好,并且可以筛选出海产品中一些较小的杂质,从杂质出口26排出,最后通过把手打开柜门27,可以收集烘干完全的海产品。

[0017] 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。

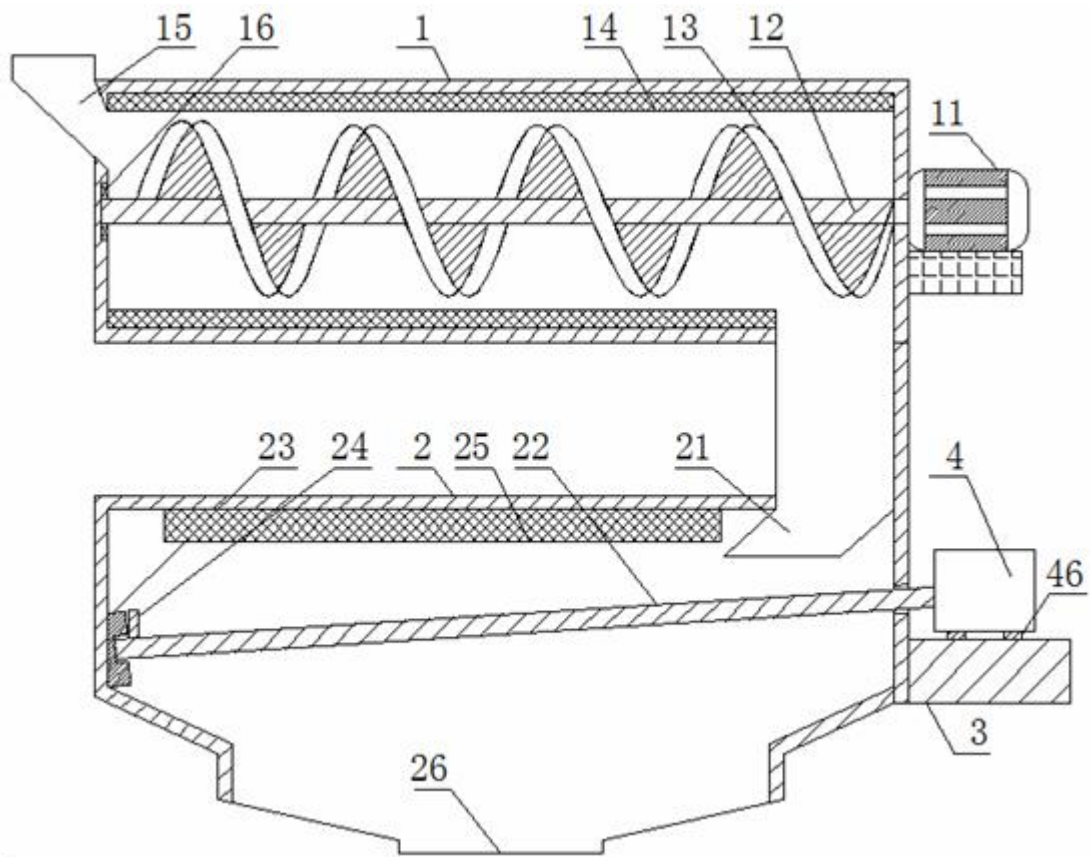


图1

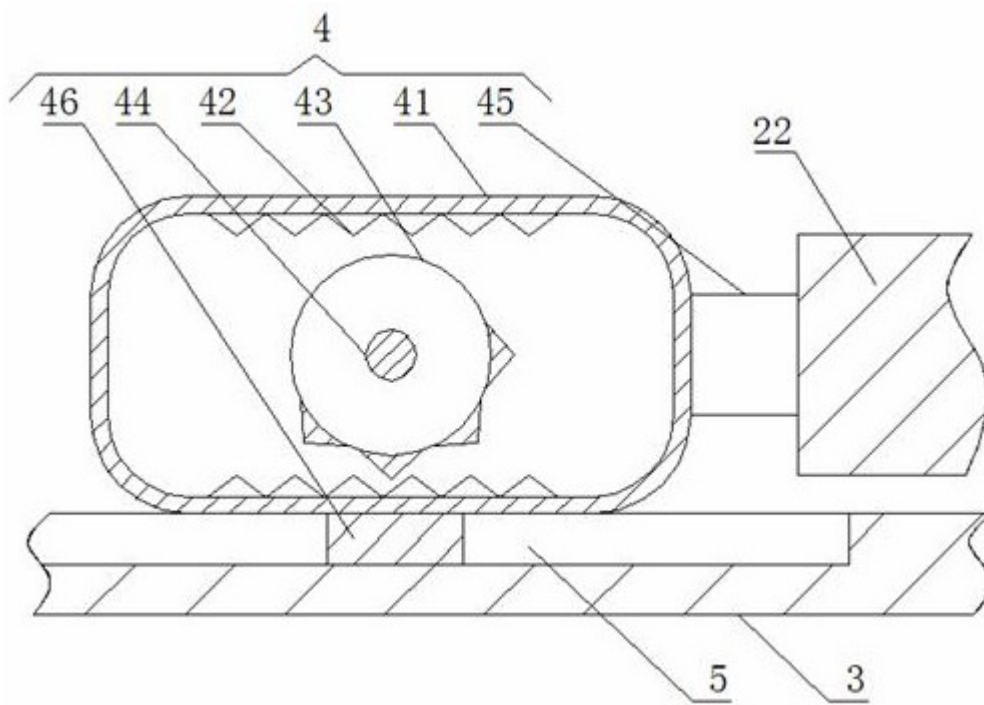


图2

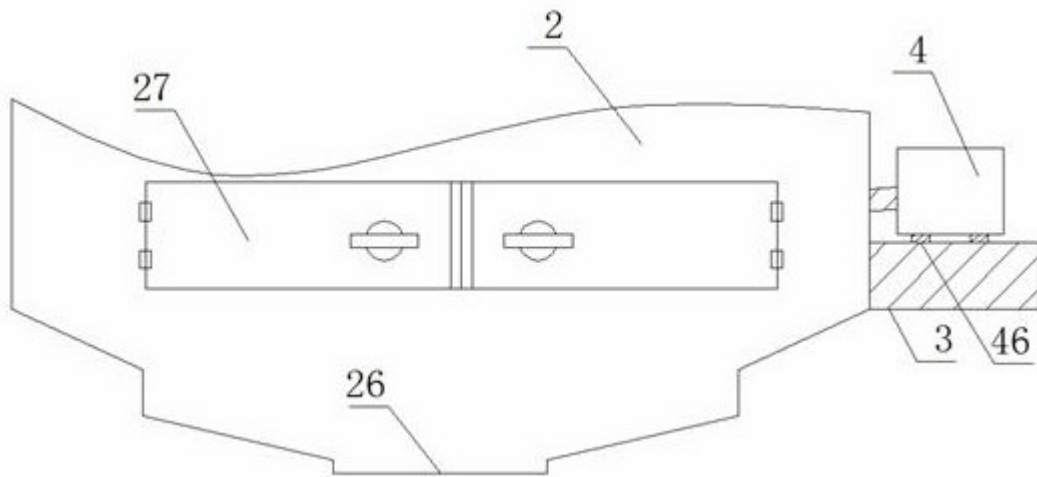


图3