



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106643081 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201610899812.3

(22)申请日 2016.10.14

(71)申请人 广西欧讯科技服务有限责任公司
地址 545006 广西壮族自治区柳州市柳东
新区初阳路19号A区厂房3栋179号

(72)发明人 王静

(74)专利代理机构 广西南宁汇博专利代理有限
公司 45114

代理人 兰如康

(51) Int. Cl.

F26B 15/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

A23B 4/03(2006.01)

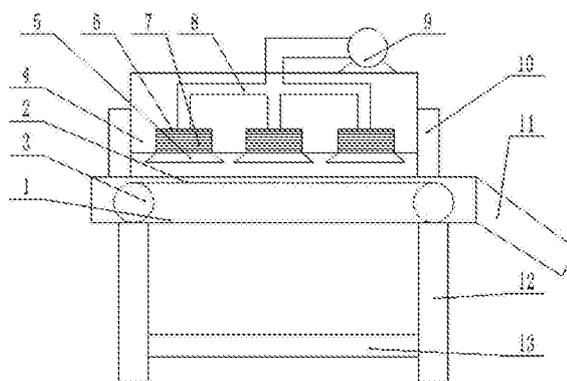
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种船用防虫干燥装置

(57)摘要

本发明涉及一种船用防虫干燥装置,包括底板、传送带、带轮和鼓风机,所述底板上端与传送带固定连接,所述传送带两端与带轮滑动连接,所述底板上端设有干燥箱,所述干燥箱内与加热箱固定连接,所述加热箱内部与电加热块固定连接,所述加热箱下端与出风口固定连接,所述加热箱上端与进风口固定连接,所述进风口末端与鼓风机固定连接,所述鼓风机与干燥箱上端固定连接,所述干燥箱通过立柱固定在底板上,所述底板右端与出料板固定连接,所述底板下端与支腿固定连接,因此本发明提供了一种自动化程度高,通过三级干燥,在保证水产品自然色泽、营养成分不受破坏的前提下,最短时间内将水产品烘干。



1. 一种船用防虫干燥装置,包括底板、传送带、带轮和鼓风机,其特征在于,所述底板上端与传送带固定连接,所述传送带两端与带轮滑动连接,所述底板上端设有干燥箱,所述干燥箱内与加热箱固定连接,所述加热箱内部与电加热块固定连接,所述加热箱下端与出风口固定连接,所述加热箱上端与进风口固定连接,所述进风口末端与鼓风机固定连接,所述鼓风机与干燥箱上端固定连接,所述干燥箱通过立柱固定在底板上,所述底板右端与出料板固定连接,所述底板下端与支腿固定连接,所述出风口处设有防虫干燥剂,所述干燥剂成分如下:脱氧剂5-20%、氧化钙2-20%、二氧化钙1-2%,氧化铝1-30%、氧化镁2-30%、氧化锶2-30%、氯化镁0-20%、氧化锌0.2-10%余下为活性炭。

2. 根据权利要求1所述的船用干燥装置,其特征在于,所述支腿设为4个,各个支腿之间通过加强筋固定连接。

3. 根据权利要求1所述的船用干燥装置,其特征在于,所述出料板与底板之间具有一定的角度。

4. 根据权利要求1所述的船用干燥装置,其特征在于,所述加热箱设为3个,所述进风口分为3股,分别接入各个加热箱内。

5. 根据权利要求1所述的船用干燥装置,其特征在于,所述立柱通过焊接与底板和干燥箱固定连接,分别固定在干燥箱两端。

6. 根据权利要求1所述的船用干燥装置,其特征在于,所述出风口为圆台型空心结构。

一种船用防虫干燥装置

技术领域

[0001] 本发明属于通用机械领域,尤其涉及一种船用防虫干燥装置。

背景技术

[0002] 水产品的干制加工对于水产品的储存和运输非常重要,就是在天然条件和人为控制条件下,尽可能地除去水产品原料中的水分,或除去一定的水分再加以添加物,以防止细菌性的腐败,增强保藏性能的一个完整的生产过程。它既包括日干、风干等天然干制法,也包括焙干、烘干、真空、冷却升华干燥等人工干燥方法。对于远洋业通常使用热泵技术的水产品烘干机。

[0003] 随着人们对干海产品越来越热衷,远洋捕捞时间长,打捞的海产品如果不及时处理对产品的质量产生很大的影响,同时也带来经济上的损失,所以远洋船舶都会自带水产品烘干机,但目前对于远洋鱿钓鱼船在捕捞上鱿鱼后,在船上进行鱿鱼烘干作业时,烘干机都是通过热源泵进行热风供应,通过热风来烘干鱿鱼,这种方式电能消耗大,对远洋船来说会造成能源负担,此外,如果烘干设备能够具有防虫功能,那更是最好。

发明内容

[0004] 本发明为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、安装使用方便、提高工作效率的一种船用防虫干燥装置。

[0005] 本发明为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种船用防虫干燥装置,包括底板、传送带、带轮和鼓风机,所述底板上端与传送带固定连接,所述传送带两端与带轮滑动连接,所述底板上端设有干燥箱,所述干燥箱内与加热箱固定连接,所述加热箱内部与电加热块固定连接,所述加热箱下端与出风口固定连接,所述加热箱上端与进风口固定连接,所述进风口末端与鼓风机固定连接,所述鼓风机与干燥箱上端固定连接,所述干燥箱通过立柱固定在底板上,所述底板右端与出料板固定连接,所述底板下端与支腿固定连接。为防止各种虫卵寄生在水产品上,可以在进风口处设置干燥剂,所述出风口处设有防虫干燥剂,所述干燥剂成分如下:脱氧剂5-20%、氧化钙2-20%、二氧化钙1-2%,氧化铝1-30%、氧化镁2-30%、氧化锶2-30%、氯化镁0-20%、氧化锌0.2-10%余下为活性炭。

[0006] 进一步,所述支腿设为4个,各个支腿之间通过加强筋固定连接。

[0007] 进一步,所述出料板与底板之间具有一定的角度。

[0008] 进一步,所述加热箱设为3个,所述进风口分为3股,分别接入各个加热箱内。

[0009] 进一步,所述立柱通过焊接与底板和干燥箱固定连接,分别固定在干燥箱两端。

[0010] 进一步,所述出风口为圆台型空心结构。

[0011] 本发明具有的优点和积极效果是:由于本发明提供了一种自动化程度高,通过三级干燥,在保证水产品自然色泽、营养成分不受破坏的前提下,最短时间内将水产品烘干,并且具备防虫的效果;传送带和带轮的配合,实现了水产品的左右运动,可以实现水产品运动的调速,防止了水产品过度干燥;所述出风口扩大了加热箱的出风面积,提高了水产品的

干燥效率;电加热块通过电加热实现了对外部空气进行加热;鼓风机为加热箱提供了源源不断的外部空气;支腿提高了干燥装置的高度,加强筋提高了支腿的强度,保证了干燥装置的正常运行;出料板与底板之间具有一定的角度,防止了水产品通过堵在干燥装置末端,提高烘干效率。

附图说明

[0012] 图1是本发明结构示意图。

[0013] 图中:1底板,2传送带,3带轮,4干燥箱,5出风口,6加热箱,7电加热块,8进风口,9鼓风机,10立柱,11出料板,12支腿,13加强筋。

具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本发明的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0015] 下面结合图1对本发明船用干燥装置的结构作详细的描述。一种船用防虫干燥装置,包括底板1、传送带2、带轮3和鼓风机9,所述底板1上端与传送带2固定连接,所述传送带2两端与带轮3滑动连接,所述底板1上端设有干燥箱4,所述加热箱6设为3个,所述进风口8分为3股,分别接入各个加热箱6内,所述干燥箱4内与加热箱6固定连接,所述加热箱6内部与电加热块7固定连接,所述加热箱6下端与出风口5固定连接,所述出风口5为圆台型空心结构,所述加热箱6上端与进风口8固定连接,所述进风口8末端与鼓风机9固定连接,所述鼓风机9与干燥箱4上端固定连接,所述干燥箱4通过立柱10固定在底板1上,所述立柱10通过焊接与底板1和干燥箱4固定连接,分别固定在干燥箱4两端,所述底板1右端与出料板11固定连接,所述出料板11与底板1之间具有一定的角度,所述底板1下端与支腿12固定连接,所述支腿12设为4个,各个支腿12之间通过加强筋13固定连接。出风口5处设有防虫干燥剂,所述干燥剂成分如下:脱氧剂5-20%、氧化钙2-20%、二氧化钙1-2%,氧化铝1-30%、氧化镁2-30%、氧化锆2-30%、氯化镁0-20%、氧化锌0.2-10%余下为活性炭。

[0016] 工作原理:工作时,将打捞上来的水产品置于传送带上,传送带2通过带轮3的带动往复运动,传送带2上的水产品运动到干燥箱4下方,通过鼓风机9的作用,将外部空气源源不断的送入加热箱6内部,加热箱6内部的电加热块7通过电加热提高温度将外部空气的温度提高,然后被加热的空气从出气口5排除加热箱6外部,被加热的空气用于干燥水产品,通过三个加热箱6的作用,对水产品进行一级一级的干燥,从而在保证水产品自然色泽、营养成分不受破坏的前提下,最短时间内将水产品烘干,被烘干的水产品从出料板11排出干燥装置;本发明提供了一种自动化程度高,通过三级干燥,在保证水产品自然色泽、营养成分不受破坏的前提下,最短时间内将水产品烘干;传送带2和带轮3的配合,实现了水产品的左右运动,可以实现水产品运动的调速,防止了水产品过度干燥;所述出风口5扩大了加热箱6的出风面积,提高了水产品的干燥效率;电加热块7通过电加热实现了对外部空气进行加热;鼓风机9为加热箱6提供了源源不断的外部空气;支腿12提高了干燥装置的高度,加强筋13提高了支腿12的强度,保证了干燥装置的正常运行;出料板11与底板1之间具有一定的角度,防止了水产品通过堵在干燥装置末端,提高烘干效率。

[0017] 以上所述仅是对本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,

凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的范围内。

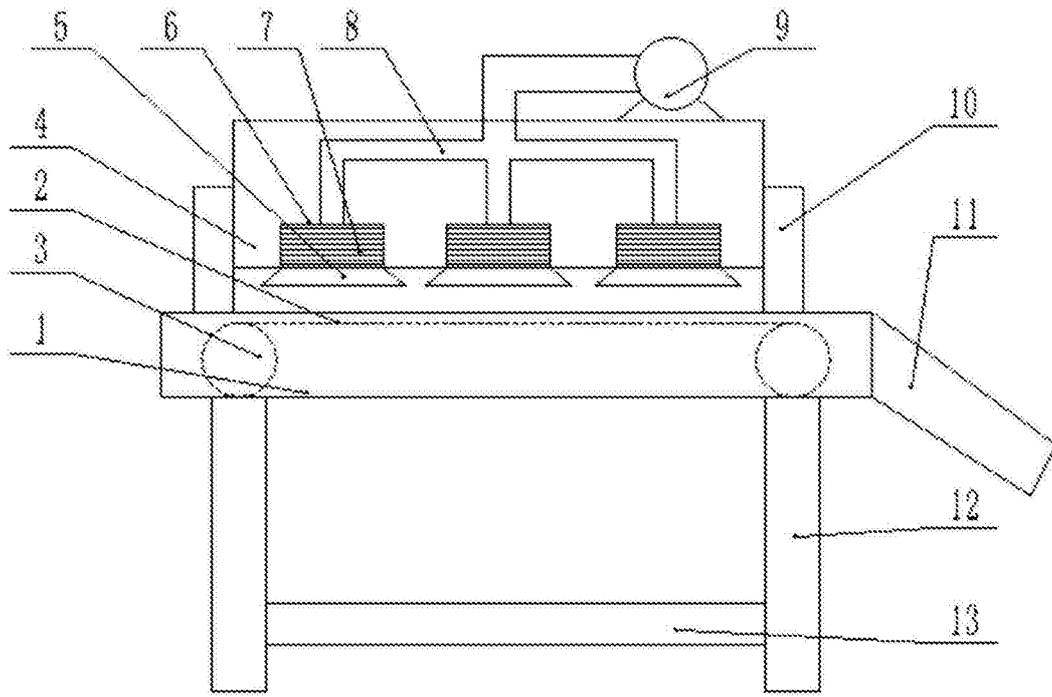


图1