(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215684720 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202121385928.8

(22)申请日 2021.06.22

(73)专利权人 福建大昌盛饲料有限公司
地址 350313 福建省福州市福清市海口镇牛宅村山下1069-66号

(72)发明人 郑心宇 陈大照 陈帅 林锋 陈烁

(74)专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理事务所(普通合伙) 11613
代理人 黄骏鹏

(51)Int.Cl.
A23N 17/00(2006.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01F 35/71(2022.01)
B01F 101/18(2022.01)

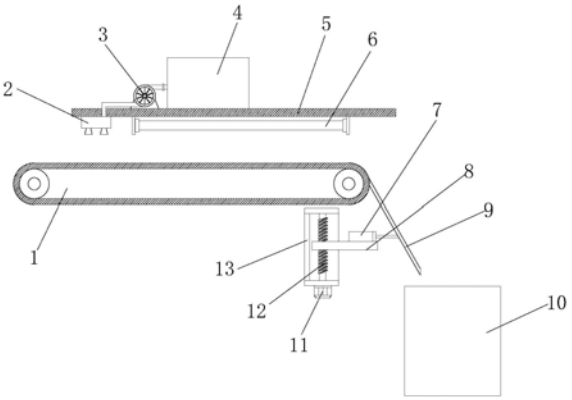
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备

(57)摘要

本实用新型提供的一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备，包括传送带，传送带上方悬设有横梁，横梁底部设置有喷雾器且喷雾器位于传送带运动起始端上方，喷雾器通过导液管连通混料储液箱；横梁下方设置有加热管，加热管朝向传送带；传送带运动终端的一侧设置有导料机构，导料机构包括驱动机架，驱动机架内竖直转动安装有丝杆，采用上述技术方案，将饲料原料铺设在传送带上，配合喷雾器将混料储液箱内的配有调料剂的混合溶液均匀喷洒在饲料原料上，再通过加热管加热喷洒调料剂后的饲料原料，增大原料与调料剂之间的粘合度，从而增大油脂的利用率，再通过导料机构将喷洒调味剂的饲料原料输送至搅拌机构内进行搅拌，使调味剂与饲料原料充分混合。



CN 215684720 U

1.一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备,包括传送带,其特征在于,所述传送带上方悬设有横梁,所述横梁底部设置有喷雾器且所述喷雾器位于传送带运动起始端上方,所述喷雾器通过导液管连通混料储液箱;所述横梁下方设置有加热管,所述加热管朝向所述传送带;所述传送带运动终端的一侧设置有导料机构,所述导料机构包括驱动机架,所述驱动机架内竖直转动安装有丝杆,所述丝杆的一端连接伺服电机的输出端,所述丝杆上螺纹连接有移动块,所述移动块在丝杆的旋转下沿丝杆的长度方向移动,所述移动块的上端面设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端上固定安装有倾斜设置的刮板,所述刮板的下方设置有搅拌机构。

2.根据权利要求1所述的一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备,其特征在于,所述喷雾器与混料储液箱之间还设置有增压泵。

3.根据权利要求1所述的一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备,其特征在于,所述加热管为红外加热器或电热阻丝,所述加热管连通市电。

4.根据权利要求1所述的一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备,其特征在于,所述刮板的倾斜角度为120°～180°。

5.根据权利要求1所述的一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备,其特征在于,搅拌机构包括搅拌釜,所述搅拌釜的上表面设置有进料斗和搅拌组件,搅拌组件包括输料筒体,所述输料筒体穿设至搅拌釜体,所述输料筒体的顶部设置有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端固定安装有旋转轴,所述旋转轴延伸至搅拌釜内,所述旋转轴位于输料筒内的部分的表面设置有螺旋扇叶,所述旋转轴位于搅拌釜内的部分的表面设置有若干搅拌扇叶,所述输料筒体与所述进料斗间设置有输料通道,所述搅拌釜的底部设置有排料管。

一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加州鲈鱼饲料的调味领域，特别涉及一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备。

背景技术

[0002] 加州鲈鱼是美国重要的游钓鱼类之一，也是一种世界性的游钓鱼类。大口黑鲈是一种优质淡水鱼类，具有适应性强、生长快、易起捕、养殖周期短等优点，加之肉质鲜美细嫩，无肌间刺，外形美观，深受养殖者和消费者欢迎。

[0003] 随着鱼饲料行业的发展，养殖户对饲料产品的需求越来越高，饲料生产者之间的竞争日趋激烈，饲料生产设备也需要不断改良以适用新的时代需求，鱼饲料中添加调味剂已经是鱼饲料生产过程必不可少的生产环节，鱼饲料调味是对鱼饲料添加调味剂，用于引诱鱼群采食，并增加其采食量，有利于养殖鱼的生长发育；现有鱼饲料的调味器是通过滚筒搅拌机将调料粉拌匀到鱼饲料表面，通过滚筒搅拌机进行拌料，存在的不足之处是，调味剂在鱼饲料表面附集不稳定，容易脱落，尤其是当投入水中时，调味料易短时间内散入到水中，导致鱼饲料表面无调味剂，无法吸引鱼群食取。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了解决现有技术的上述问题，本实用新型提供一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了达到上述目的，本实用新型采用的主要技术方案包括：

[0008] 一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备，包括传送带，所述传送带上方悬设有横梁，所述横梁底部设置有喷雾器且所述喷雾器位于传送带运动起始端上方，所述喷雾器通过导液管连通混料储液箱；所述横梁下方设置有加热管，所述加热管朝向所述传送带；所述传送带运动终端的一侧设置有导料机构，所述导料机构包括驱动机架，所述驱动机架内竖直转动安装有丝杆，所述丝杆的一端连接伺服电机的输出端，所述丝杆上螺纹连接有移动块，所述移动块在丝杆的旋转下沿丝杆的长度方向移动，所述移动块的上端面设置有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的伸缩端上固定安装有倾斜设置的刮板，所述刮板的下方设置有搅拌机构。

[0009] 优选的，所述喷雾器与混料储液箱之间还设置有增压泵。

[0010] 优选的，所述加热管为红外加热器或电热阻丝，所述加热管连通市电。

[0011] 优选的，所述刮板的倾斜角度为120°～180°。

[0012] 优选的，搅拌机构包括搅拌釜，所述搅拌釜的上表面设置有进料斗和搅拌组件，搅拌组件包括输料筒体，所述输料筒体穿设至搅拌釜体，所述输料筒体的顶部设置有搅拌电机，所述搅拌电机的输出端固定安装有旋转轴，所述旋转轴延伸至搅拌釜内，所述旋转轴位

于输料筒内的部分的表面设置有螺旋扇叶，所述旋转轴位于搅拌釜内的部分的表面设置有若干搅拌扇叶，所述输料筒体与所述进料斗间设置有输料通道，所述搅拌釜的底部设置有排料管。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型的有益效果在于：采用上述技术方案，将饲料原料铺设在传送带上，配合喷雾器将混料储液箱内的配有调料剂的混合溶液均匀喷洒在饲料原料上，再通过加热管加热喷洒调料剂后的饲料原料，增大原料与调料剂之间的粘合度，从而增大油脂的利用率，再通过导料机构将喷洒调味剂的饲料原料输送至搅拌机构内进行搅拌，使调味剂与饲料原料充分混合。

附图说明

[0015] 图1为一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备的结构示意图；

[0016] 图2为搅拌机构的结构示意图。

[0017] 【附图标记说明】

[0018] 1-传送带；2-喷雾器；3-增压泵；4-混料储液箱；5-横梁；6-加热管； 7-电动伸缩杆；8-移动块；9-刮板；10-搅拌机构；11-伺服电机；12-丝杆； 13-驱动机架；101-进料斗；102-输料通道；103-搅拌扇叶；104-排料管； 105-旋转轴；106-搅拌釜；107-输料筒体；108-螺旋扇叶；109-搅拌电机。

具体实施方式

[0019] 为了更好的解释本实用新型，以便于理解，下面结合附图，通过具体实施方式，对本实用新型作详细描述。

[0020] 请参照图1，本实用新型提供一种用于加州鲈鱼饲料的调味设备，包括传送带1，传送带1上方悬设有横梁5，横梁5底部设置有喷雾器2且喷雾器2位于传送带1运动起始端上方，喷雾器2通过导液管连通混料储液箱4；横梁5下方设置有加热管，加热管朝向传送带1；传送带1运动终端的一侧设置有导料机构，导料机构包括驱动机架13，驱动机架13 内竖直转动安装有丝杆12，丝杆12的一端连接伺服电机11的输出端，丝杆12上螺纹连接有移动块8，移动块8在丝杆12的旋转下沿丝杆12 的长度方向移动，移动块8的上端面设置有电动伸缩杆7，电动伸缩杆7 的伸缩端上固定安装有倾斜设置的刮板9，通过电动伸缩杆7可以调整刮板9的水平位置，伺服电机11驱动丝杆12旋转，可以调整刮板9的高度，从而使得刮板9能够贴近表面，有利于将传送带1表面粘粘的饲料刮下，并在刮板9的作用下流入搅拌机构10内进行搅拌，刮板9的下方设置有搅拌机构10；使用时，将饲料原料铺设在传送带1上，配合喷雾器2将混料储液箱4内的配有调料剂的混合溶液均匀喷洒在饲料原料上，再通过加热管加热喷洒调料剂后的饲料原料，增大原料与调料剂之间的粘合度，从而增大油脂的利用率，再通过导料机构将喷洒调味剂的饲料原料输送至搅拌机构10内进行搅拌，使调味剂与饲料原料充分混合。

[0021] 本实施例中，喷雾器2与混料储液箱4之间还设置有增压泵3，增压泵3将混料储液箱4内配有调料剂的混合溶液输送至喷雾器2内。

[0022] 本实施例中，加热管6为红外加热器或电热阻丝，加热管6连通市电。

[0023] 本实施例中，刮板9的倾斜角度为120°～180°。

[0024] 参考图2，本实施例中，搅拌机构10包括搅拌釜106，搅拌釜106 的上表面设置有进料斗101和搅拌组件，搅拌组件包括输料筒体107，输料筒体107穿设至搅拌釜106体，输料筒体107的顶部设置有搅拌电机 109，搅拌电机109的输出端固定安装有旋转轴105，旋转轴105延伸至搅拌釜106内，旋转轴105位于输料筒内的部分的表面设置有螺旋扇叶 108，旋转轴105位于搅拌釜106内的部分的表面设置有若干搅拌扇叶 103，输料筒体107与进料斗101间设置有输料通道102，搅拌釜106的底部设置有排料管104；使用时，原料掉入进料斗101内，在输料通道 102的作用下，饲料原料进入输料筒体107内，在搅拌电机109的驱动下，旋转轴105带动螺旋扇叶108和搅拌扇叶103旋转，在螺旋扇叶108的驱动下，饲料进入搅拌釜106内，在搅拌扇叶103的搅拌下均匀混合调味剂与饲料原料。

[0025] 本实用新型的工作原理如下：将饲料原料铺设在传送带1上，配合喷雾器2将混料储液箱4内的配有调料剂的混合溶液均匀喷洒在饲料原料上，再通过加热管加热喷洒调料剂后的饲料原料，增大原料与调料剂之间的粘合度，从而增大油脂的利用率，再通过导料机构将喷洒调味剂的饲料原料输送至搅拌机构10内进行搅拌，使调味剂与饲料原料充分混合。

[0026] 以上仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换，或直接或间接运用在相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

[0027] 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。

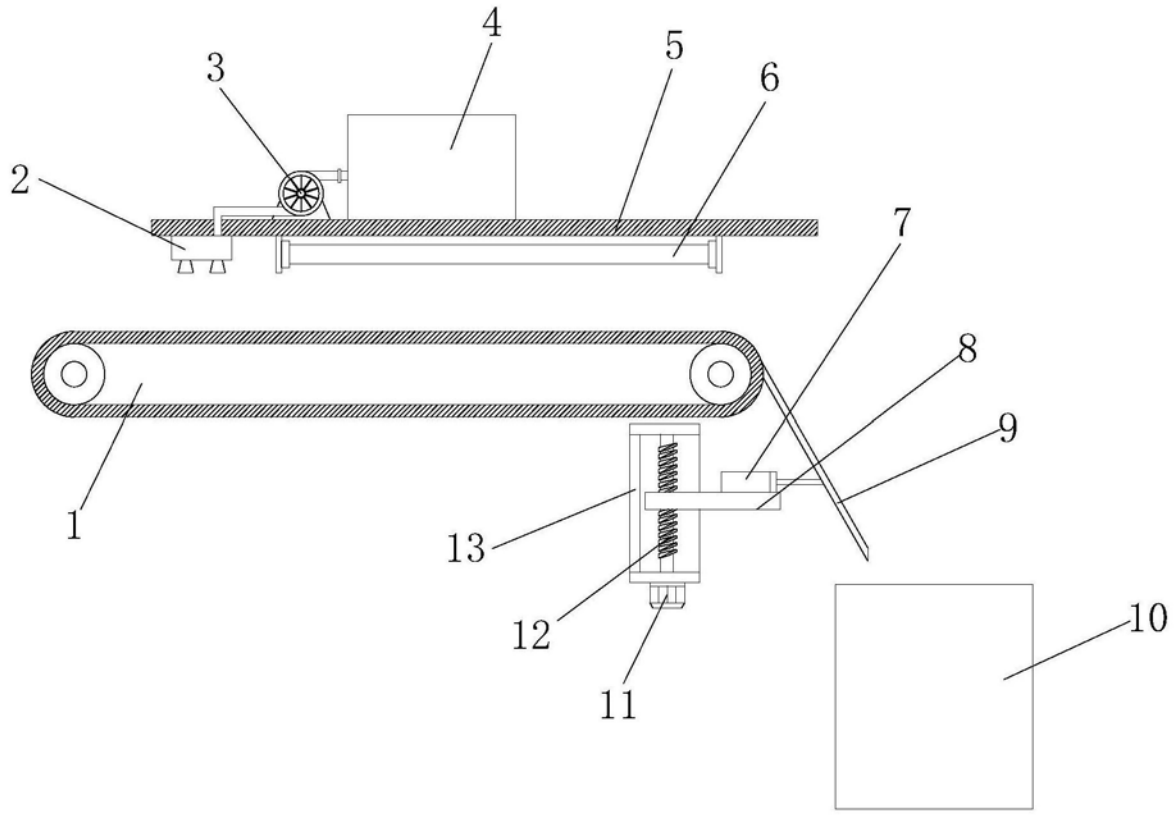


图1

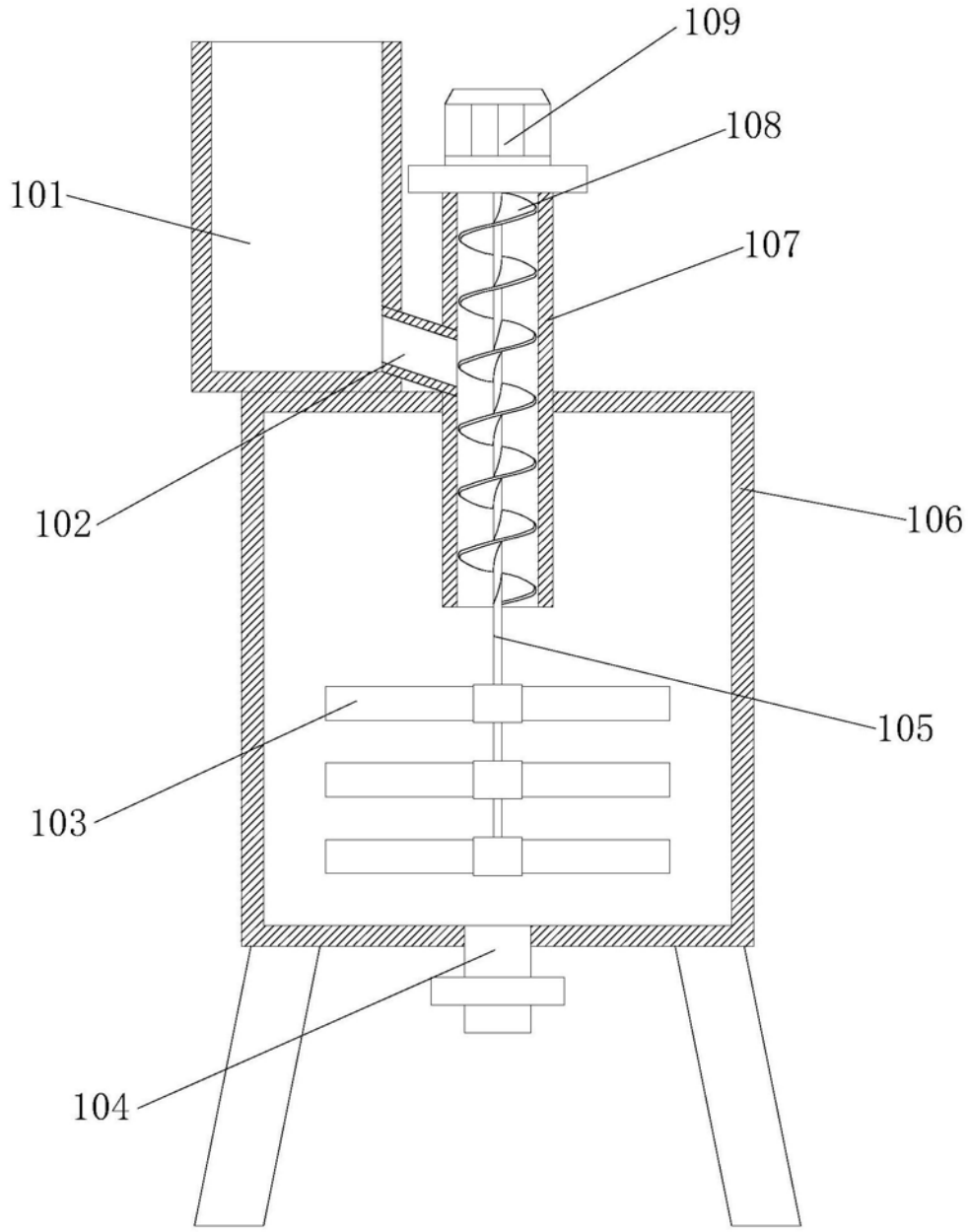


图2