



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221902276 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420135323.0

(22) 申请日 2024.01.19

(73) 专利权人 福建省天源水产集团有限公司

地址 350511 福建省福州市连江县筱埕镇
大埕村永宁路1号

(72) 发明人 陈滢华

(74) 专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

专利代理师 谢辉

(51) Int. Cl.

A23N 12/08 (2006.01)

A23N 12/12 (2006.01)

B65G 65/48 (2006.01)

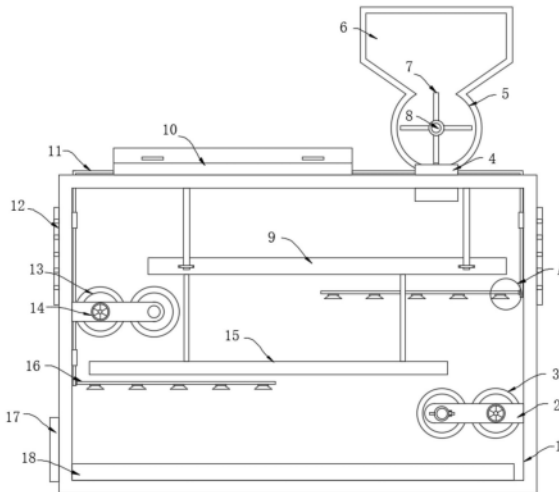
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种挤压式海带烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种挤压式海带烘干机,包括烘干机体,所述烘干机体内部的两侧固定连接有固定架,所述固定架的内部分别活动安装有第一挤压辊和第二挤压辊,所述烘干机体的两侧设置有排风孔,所述烘干机体顶端的一侧固定连接进料管,所述进料管的顶端固定连接分料箱,所述分料箱的顶端固定连接存料斗,所述分料箱的内部活动安装有分料轴,所述烘干机体顶端的另一侧安装有烘干机。该挤压式海带烘干机通过驱动电机驱动第一挤压辊和第二挤压辊向内侧旋转对海带进行挤压处理,海带内部的水分受到挤压后会排出,烘干机体内部的两组挤压设备可以对海带进行双重挤压,挤压后便于对海带进行充分烘干,解决了不便烘干海带内部水分的问题。



1. 一种挤压式海带烘干机,包括烘干机体(1),其特征在于:所述烘干机体(1)内部的两侧固定连接有固定架(2),所述固定架(2)的内部分别活动安装有第一挤压辊(3)和第二挤压辊(13),所述烘干机体(1)的两侧设置有排风孔(12),所述烘干机体(1)顶端的一侧固定连接进料管(4),所述进料管(4)的顶端固定连接分料箱(5),所述分料箱(5)的顶端固定连接存料斗(6),所述分料箱(5)的内部活动安装有分料轴(8),所述烘干机体(1)顶端的另一侧安装有烘干机(10),所述烘干机体(1)内部的顶端安装有第一输送带(9),所述第一输送带(9)的下方设置有第二输送带(15),所述第二输送带(15)的下方设置有第三输送带(18),所述烘干机体(1)一侧的底端设置有出料口(17),所述第一挤压辊(3)的一端活动连接第二定位板(24),所述第二挤压辊(13)的一端活动连接第一定位板(22),所述第二挤压辊(13)的外部活动安装有调节滑块(20),所述调节滑块(20)的一端设置有固定螺栓(23),所述固定架(2)的内部设置有调节滑槽(21),所述固定架(2)的一端安装有驱动电机(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种挤压式海带烘干机,其特征在于:所述驱动电机(14)的输出端与第二挤压辊(13)的一端呈固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种挤压式海带烘干机,其特征在于:所述调节滑块(20)嵌在调节滑槽(21)的内部呈滑动连接,所述固定螺栓(23)的一端嵌在固定架(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种挤压式海带烘干机,其特征在于:所述第一挤压辊(3)设置有两组,所述第一挤压辊(3)分别安装有第一输送带(9)和第二输送带(15)的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种挤压式海带烘干机,其特征在于:所述分料轴(8)的外部固定连接有四组分料板(7),所述分料板(7)在分料轴(8)的外部呈环形分布。

6. 根据权利要求1所述的一种挤压式海带烘干机,其特征在于:所述分料箱(5)的前端安装有减速电机(19),所述减速电机(19)的输出端与分料轴(8)的一端呈固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种挤压式海带烘干机,其特征在于:所述烘干机(10)的输出端固定连接输送管(11),所述输送管(11)的一侧固定连接烘干管(16),所述烘干管(16)的底端均匀设置有烘干口(25)。

8. 根据权利要求1所述的一种挤压式海带烘干机,其特征在于:所述第三输送带(18)设置在出料口(17)的一侧。

一种挤压式海带烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干技术领域,具体为一种挤压式海带烘干机。

背景技术

[0002] 海带是一种可食用的藻类,海带成本低廉,营养丰富,是一种重要的海生资源,海带在加工的过程中需要使用烘干设备对其进行烘干处理。

[0003] 经过检索,烘干设备对海带进行烘干时,多数直接将海带放置在烘干设备内部进行静置烘干处理,海带内部含有较多水分,烘干较为耗时,而且静置烘干效率不佳。

[0004] 亟待一种挤压式海带烘干机解决上述技术中提出的技术缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种挤压式海带烘干机,以解决上述背景技术中提出不便烘干海带内部水分的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种挤压式海带烘干机,包括烘干机体,所述烘干机体内部的两侧固定连接有固定架,所述固定架的内部分别活动安装有第一挤压辊和第二挤压辊,所述烘干机体的两侧设置有排风孔,所述烘干机体顶端的一侧固定连接进料管,所述进料管的顶端固定连接分料箱,所述分料箱的顶端固定连接存料斗,所述分料箱的内部活动安装有分料轴,所述烘干机体顶端的另一侧安装有烘干器,所述烘干机体内部的顶端安装有第一输送带,所述第一输送带的下方设置有第二输送带,所述第二输送带的下方设置有第三输送带,所述烘干机体一侧的底端设置有出料口,所述第一挤压辊的一端活动连接有第二定位板,所述第二挤压辊的一端活动连接有第一固定板,所述第二挤压辊的外部活动安装有调节滑块,所述调节滑块的一端设置有固定螺栓,所述固定架的内部设置有调节滑槽,所述固定架的一端安装有驱动电机。

[0007] 优选的,所述驱动电机的输出端与第二挤压辊的一端呈固定连接。

[0008] 优选的,所述调节滑块嵌在调节滑槽的内部呈滑动连接,所述固定螺栓的一端嵌在固定架的内部。

[0009] 优选的,所述第一挤压辊设置有两组,所述第一挤压辊分别安装有第一输送带和第二输送带的下方。

[0010] 优选的,所述分料轴的外部固定连接有四组分料板,所述分料板在分料轴的外部呈环形分布。

[0011] 优选的,所述分料箱的前端安装有减速电机,所述减速电机的输出端与分料轴的一端呈固定连接。

[0012] 优选的,所述烘干器的输出端固定连接输送管,所述输送管的一侧固定连接烘干管,所述烘干管的底端均匀设置有烘干口。

[0013] 优选的,所述第三输送带设置在出料口的一侧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种挤压式海带烘干机不仅实现

了便于挤压海带水分的功能,实现了便于多重烘干的功能,而且实现了便于均匀入料的功能;

[0015] (1)通过设置有固定架、第一挤压辊、第二挤压辊、驱动电机、调节滑块、调节滑槽、第一定位板、固定螺栓和第二定位板,海带从第一输送带进入到第一组挤压辊内部,驱动电机驱动第一挤压辊和第二挤压辊向内侧旋转对海带进行挤压处理,海带内部的水分受到挤压后会排出,烘干机体内部的两组挤压设备可以对海带进行双重挤压,挤压后便于对海带进行充分烘干,该结构实现了便于挤压海带水分,提高烘干效率的功能;

[0016] (2)通过设置有第一输送带、烘干机、第二输送带、烘干管、第三输送带和烘干口,烘干机对烘干机体内部的海带进行烘干处理,海带在烘干机体内部从第一输送带传送到第二输送带最后再进入到第三输送带,三组输送带可以延长海带在烘干机体内部烘干的时间,均匀分布的烘干口可以提高海带烘干的效率,该结构实现了多重烘干的功能;

[0017] (3)通过设置有进料管、分料箱、存料斗、分料板、分料轴和减速电机,海带放入到存料斗的内部,存料斗的海带进入到分料箱的内部,减速电机驱动分料轴旋转,分料轴外部的分料板可以对海带进行均匀分料,海带均匀的从进料管进入到烘干机体的内部,该结构实现了便于均匀入料的功能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的存料斗正视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的第一挤压辊正视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、烘干机体;2、固定架;3、第一挤压辊;4、进料管;5、分料箱;6、存料斗;7、分料板;8、分料轴;9、第一输送带;10、烘干机;11、输送管;12、排风孔;13、第二挤压辊;14、驱动电机;15、第二输送带;16、烘干管;17、出料口;18、第三输送带;19、减速电机;20、调节滑块;21、调节滑槽;22、第一定位板;23、固定螺栓;24、第二定位板;25、烘干口。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1:请参阅图1-4,一种挤压式海带烘干机,包括烘干机体1,烘干机体1内部的两侧固定连接固定架2,固定架2的内部分别活动安装有第一挤压辊3和第二挤压辊13,烘干机体1的两侧设置有排风孔12,烘干机体1顶端的一侧固定连接进料管4,进料管4的顶端固定连接分料箱5,分料箱5的顶端固定连接存料斗6,分料箱5的内部活动安装有分料轴8,烘干机体1顶端的另一侧安装有烘干机10,烘干机体1内部的顶端安装第一输送带9,第一输送带9的下方设置有第二输送带15,第二输送带15的下方设置有第三输送带18,烘干机体1一侧的底端设置有出料口17,第一挤压辊3的一端活动连接第二定位板24,第二挤压辊13的一端活动连接第一定位板22,第二挤压辊13的外部活动安装有调节滑块

20,调节滑块20的一端设置有固定螺栓23,固定架2的内部设置有调节滑槽21,固定架2的一端安装有驱动电机14;

[0025] 驱动电机14的输出端与第二挤压辊13的一端呈固定连接,调节滑块20嵌在调节滑槽21的内部呈滑动连接,固定螺栓23的一端嵌在固定架2的内部,第一挤压辊3设置有两组,第一挤压辊3分别安装有第一输送带9和第二输送带15的下方;

[0026] 具体地,如图1和图4所示,海带从第一输送带9进入到第一组挤压辊3内部,驱动电机14驱动第一挤压辊3和第二挤压辊13向内侧旋转对海带进行挤压处理,海带内部的水分受到挤压后会排出,烘干机体1内部的两组挤压设备可以对海带进行双重挤压,挤压后便于对海带进行充分烘干。

[0027] 实施例2:分料轴8的外部固定连接有四组分料板7,分料板7在分料轴8的外部呈环形分布,分料箱5的前端安装有减速电机19,减速电机19的输出端与分料轴8的一端呈固定连接;

[0028] 具体地,如图1和图2所示,海带在烘干机体1内部从第一输送带9传送到第二输送带15最后再进入到第三输送带18,三组输送带可以延长海带在烘干机体1内部烘干的时间,均匀分布的烘干口25可以提高海带烘干的效率。

[0029] 实施例3:烘干机10的输出端固定连接输送管11,输送管11的一侧固定连接有烘干管16,烘干管16的底端均匀设置有烘干口25,第三输送带18设置在出料口17的一侧;

[0030] 具体地,如图1和图3所示,存料斗6的海带进入到分料箱5的内部,减速电机19驱动分料轴8旋转,分料轴8外部的分料板7可以对海带进行均匀分料,海带均匀的从进料管4进入到烘干机体1的内部。

[0031] 工作原理:本实用新型在使用时,需要先将海带放置在存料斗6的内部,存料斗6的海带进入到分料箱5的内部,减速电机19驱动分料轴8旋转,分料轴8外部的分料板7可以对海带进行均匀分料,海带进入到烘干机体1内部后先掉落在第一输送带9上,海带从第一输送带9进入到第一组挤压辊3内部,驱动电机14驱动第一挤压辊3和第二挤压辊13向内侧旋转对海带进行挤压处理,海带内部的水分受到挤压后会排出,随后海带传送到第二输送带15最后再进入到第三输送带18,三组输送带可以延长海带在烘干机体1内部烘干的时间,均匀分布的烘干口25可以提高海带烘干的效率,该结构实现了多重烘干的功能。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

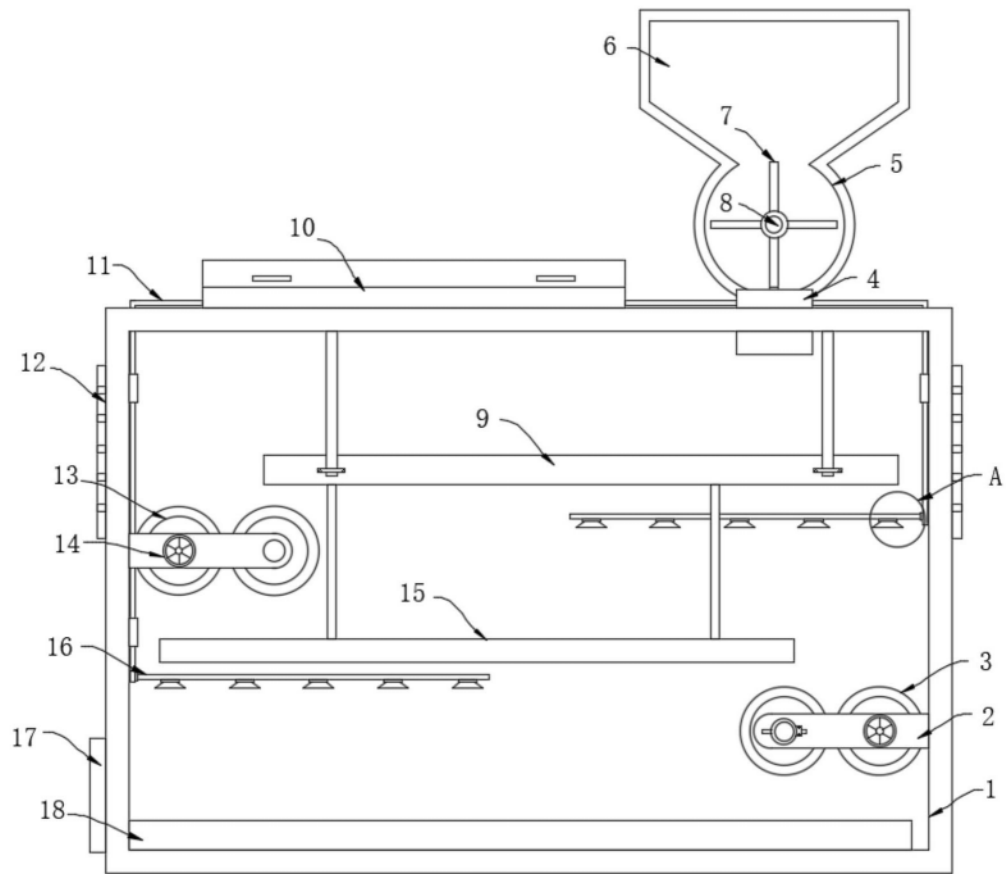


图1

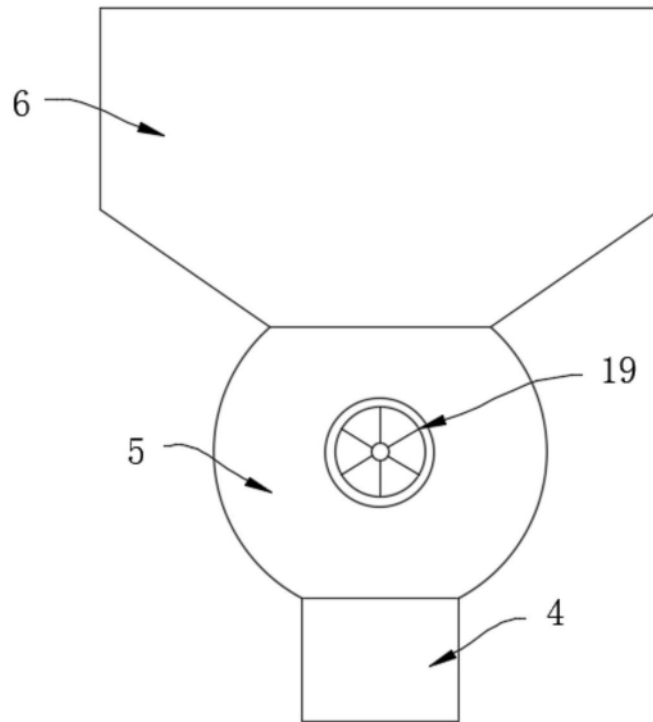


图2

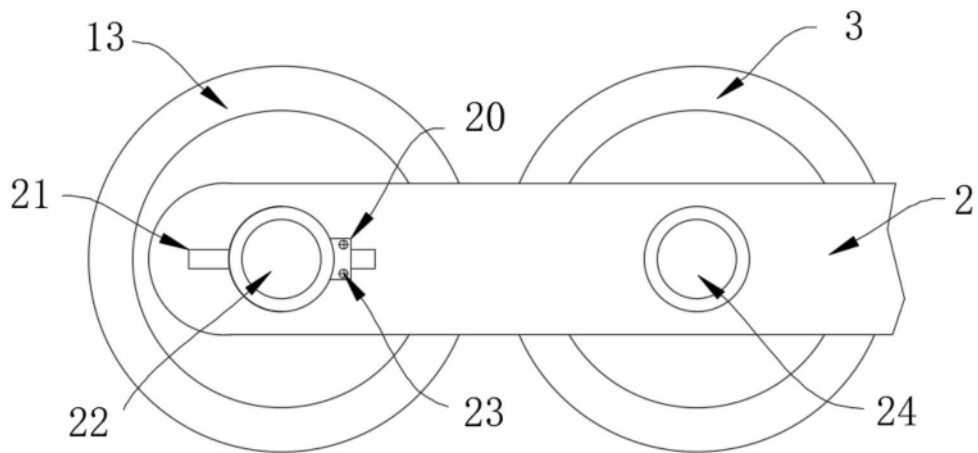


图3

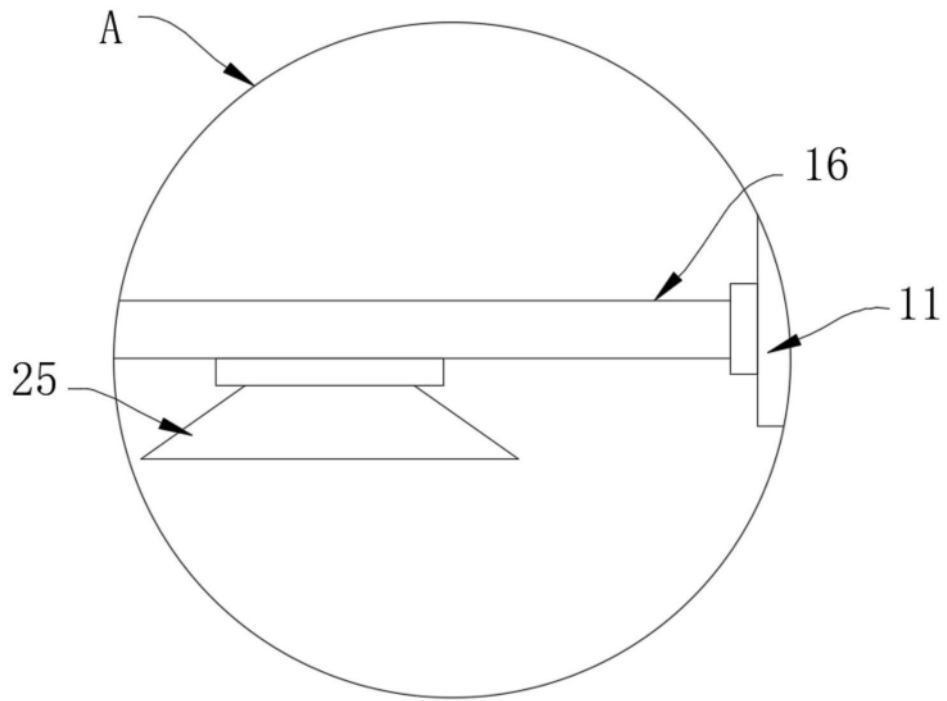


图4