



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216493361 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123424218.4

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 青岛海鲸灵海藻生物集团有限公司

地址 266232 山东省青岛市即墨区蓝村镇  
顺达路122号

(72) 发明人 李国民 安银娥 李铁锤 王爱忠

(74) 专利代理机构 北京识然知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11975

专利代理师 王丹

(51) Int. Cl.

A23N 12/02 (2006.01)

B01D 36/02 (2006.01)

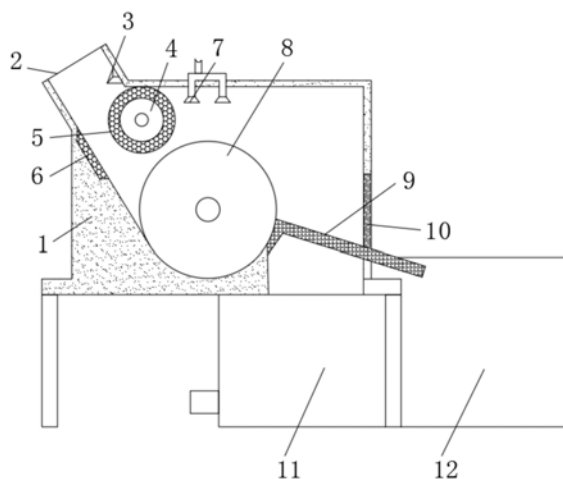
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种海带加工用清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了海带加工技术领域的一种海带加工用清洁装置,包括箱体,箱体的上端一侧位置设置有进料口,进料口的内部顶端位置设置有喷头,箱体的内部靠近进料口的位置设置有清洁机构,箱体的内部位于清洁机构的下端设置有下料机构,箱体的一侧设置有接料框,接料框位于下料机构的一侧;下料机构包括有连接板、滤板、勾板、下料滤网与隔帘,连接板的数量为两个,滤板固定连接在两个连接板之间,勾板固定连接在滤板的边缘位置,两个连接板的一侧面均固定连接于连接轴,且连接轴转动插接在箱体的内部,能够大大提高对海带的清理效率,且同时也能够保证对海带的清洁效果,便于处理。



1. 一种海带加工用清洁装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的上端一侧位置设置有进料口(2),所述进料口(2)的内部顶端位置设置有喷头(3),所述箱体(1)的内部靠近进料口(2)的位置设置有清洁机构,所述箱体(1)的内部位于清洁机构的下端设置有下料机构,所述箱体(1)的一侧设置有接料框(12),所述接料框(12)位于下料机构的一侧;

所述下料机构包括有连接板(8)、滤板(14)、勾板(15)、下料滤网(9)与隔帘(10),所述连接板(8)的数量为两个,所述滤板(14)固定连接在两个连接板(8)之间,所述勾板(15)固定连接在滤板(14)的边缘位置,两个所述连接板(8)的一侧面均固定连接有连接轴(13),且连接轴(13)转动插接在箱体(1)的内部,其中一个所述连接轴(13)与驱动电机连接,所述下料滤网(9)固定连接在箱体(1)的内部,且下料滤网(9)的一端部分延伸出箱体(1),所述箱体(1)的一侧下端位置开设有出口,所述隔帘(10)位于出口的內部。

2. 根据权利要求1所述的一种海带加工用清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)的下端面一侧位置设置有收集箱(11),所述收集箱(11)与箱体(1)的内部相通,所述收集箱(11)位于下料滤网(9)的正下端位置。

3. 根据权利要求1所述的一种海带加工用清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)的内部底端位置呈弧形设置,所述勾板(15)与箱体(1)的内部底端面滑动接触。

4. 根据权利要求1所述的一种海带加工用清洁装置,其特征在于:所述清洁机构包括有清洁辊(4)、刷毛(5)与刷毛板(6),所述清洁辊(4)位于箱体(1)的内部上端位置,且清洁辊(4)的一端与电机的输出轴固定连接,所述刷毛(5)固定连接在清洁辊(4)的外表面。

5. 根据权利要求4所述的一种海带加工用清洁装置,其特征在于:所述刷毛板(6)固定连接在箱体(1)的下端面对应清洁辊(4)的位置。

6. 根据权利要求4所述的一种海带加工用清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶端面靠近清洁辊(4)的位置设置有冲洗喷头(7)。

## 一种海带加工用清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及海带加工技术领域,具体为一种海带加工用清洁装置。

### 背景技术

[0002] 海带,又称之为“昆布”。是一种在低温海水中生长的大型海生褐藻植物,属海藻类植物,含有人体所需的碘、铁、钙、蛋白质、维生素、甘露醇等营养元素,具有防治便秘、排毒养颜、等多种作用,被广泛的运用在各个领域,在海带的加工中,对海带的清洁是必不可少的一个程序。

[0003] 现有的海带加工用清洁装置在使用的过程中难以在清理的过程中对海带进行稳定的下料,同时难以保证其清洗过程中的过滤效果,无法满足使用需求,使用存在弊端,基于此,本实用新型设计了一种海带加工用清洁装置以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种海带加工用清洁装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种海带加工用清洁装置,包括箱体,所述箱体的上端一侧位置设置有进料口,所述进料口的内部顶端位置设置有喷头,所述箱体的内部靠近进料口的位置设置有清洁机构,所述箱体的内部位于清洁机构的下端设置有下料机构,所述箱体的一侧设置有接料框,所述接料框位于下料机构的一侧;

[0006] 所述下料机构包括有连接板、滤板、勾板、下料滤网与隔帘,所述连接板的数量为两个,所述滤板固定连接在两个连接板之间,所述勾板固定连接在滤板的边缘位置,两个所述连接板的一侧面均固定连接有连接轴,且连接轴转动插接在箱体的内部,其中一个所述连接轴与驱动电机连接,所述下料滤网固定连接在箱体的内部,且下料滤网的一端部分延伸出箱体,所述箱体的一侧下端位置开设有出口,所述隔帘位于出口的内部。

[0007] 优选的,所述箱体的下端面一侧位置设置有收集箱,所述收集箱与箱体的内部相通,所述收集箱位于下料滤网的正下端位置。

[0008] 优选的,所述箱体的内部底端位置呈弧形设置,所述勾板与箱体的内部底端面滑动接触。

[0009] 优选的,所述清洁机构包括有清洁辊、刷毛与刷毛板,所述清洁辊位于箱体的内部上端位置,且清洁辊的一端与电机的输出轴固定连接,所述刷毛固定连接在清洁辊的外表面。

[0010] 优选的,所述刷毛板固定连接在箱体的下端面对应清洁辊的位置。

[0011] 优选的,所述箱体的顶端面靠近清洁辊的位置设置有冲洗喷头。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:驱动电机能够带动连接板进行转动,进而通过滤板和勾板能够对海带进行搂起,进而海带便能够被滤板带动旋转同时可进行过滤,在移动海带的同时通过冲洗喷头能够对海带进行冲洗,提高其清洁度,之后带动海带旋

转到另一侧之后便能够将海带投放到下料滤网上,进而海带能够在下料滤网的倾斜作用下下滑,通过出口排出,被接料框收集,过滤的水能够通过下料滤网排下被收集箱收集,在隔帘的作用下能够保证海带的正常排放且同时也能够避免箱体内部的水流过分的溅出,能够大大提高对海带的清理效率,且同时也能够保证对海带的清洁效果,便于对海带清洁过程中进行水分的过滤和收集,便于处理。

[0013] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型连接轴和滤板的结合视图;

[0017] 图3为本实用新型滤板和勾板的结合视图;

[0018] 图4为本实用新型箱体和隔帘的结合视图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、箱体;2、进料口;3、喷头;4、清洁辊;5、刷毛;6、刷毛板;7、冲洗喷头;8、连接板;9、下料滤网;10、隔帘;11、收集箱;12、接料框;13、连接轴;14、滤板;15、勾板。

### 具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种海带加工用清洁装置技术方案:包括箱体1,箱体1的上端一侧位置设置有进料口2,进料口2的内部顶端位置设置有喷头3,箱体1的内部靠近进料口2的位置设置有清洁机构,箱体1的内部位于清洁机构的下端设置有下料机构,箱体1的一侧设置有接料框12,接料框12位于下料机构的一侧;

[0023] 通过电机驱动清洁辊4转动,进而利用刷毛5和刷毛板6能够对海带的表面进行清理,同时喷头3能够对海带进行冲洗,之后海带能够进入箱体1的内部底端位置,同时驱动电机能够带动连接板8进行转动,进而通过滤板14和勾板15能够对海带进行捞起,进而海带便能够被滤板14带动旋转同时可进行过滤,在移动海带的同时通过冲洗喷头7能够对海带进行冲洗,下料机构包括有连接板8、滤板14、勾板15、下料滤网9与隔帘10,连接板8的数量为两个,滤板14固定连接在两个连接板8之间,勾板15固定连接在滤板14的边缘位置,两个连接板8的一侧面均固定连接有连接轴13,且连接轴13转动插接在箱体1的内部,其中一个连接轴13与驱动电机连接,下料滤网9固定连接在箱体1的内部,且下料滤网9的一端部分延伸出箱体1,箱体1的一侧下端位置开设有出口,隔帘10位于出口的内部;箱体1的下端面一侧位置设置有收集箱11,收集箱11与箱体1的内部相通,收集箱11位于下料滤网9的正下端位

置,箱体1的内部底端位置呈弧形设置,勾板15与箱体1的内部底端面滑动接触。

[0024] 清洁机构包括有清洁辊4、刷毛5与刷毛板6,清洁辊4位于箱体1的内部上端位置,且清洁辊4的一端与电机的输出轴固定连接,刷毛5固定连接在清洁辊4的外表面,刷毛板6固定连接在箱体1的下端面对应清洁辊4的位置,箱体1的顶端面靠近清洁辊4的位置设置有冲洗喷头7。

[0025] 本实施例的一个具体应用为:在使用的过程中,将需要清洗的海带由进料口2投放在箱体1的内部,之后通过电机驱动清洁辊4转动,进而利用刷毛5和刷毛板6能够对海带的表面进行清理,同时喷头3能够对海带进行冲洗,之后海带能够进入箱体1的内部底端位置,同时驱动电机能够带动连接板8进行转动,进而通过滤板14和勾板15能够对海带进行捞起,进而海带便能够被滤板14带动旋转同时可进行过滤,在移动海带的同时通过冲洗喷头7能够对海带进行冲洗,提高其清洁度,之后带动海带旋转到另一侧之后便能够将海带投放到下料滤网9上,进而海带能够在下料滤网9的倾斜作用下下滑,通过出口排出,被接料框12收集,过滤的水能够通过下料滤网9排下被收集箱11收集,在隔帘10的作用下能够保证海带的正常排放且同时也能够避免箱体1内部的水流过分的溅出,能够大大提高对海带的清理效率,且同时也能够保证对海带的清洁效果,便于处理。

[0026] 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的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 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。

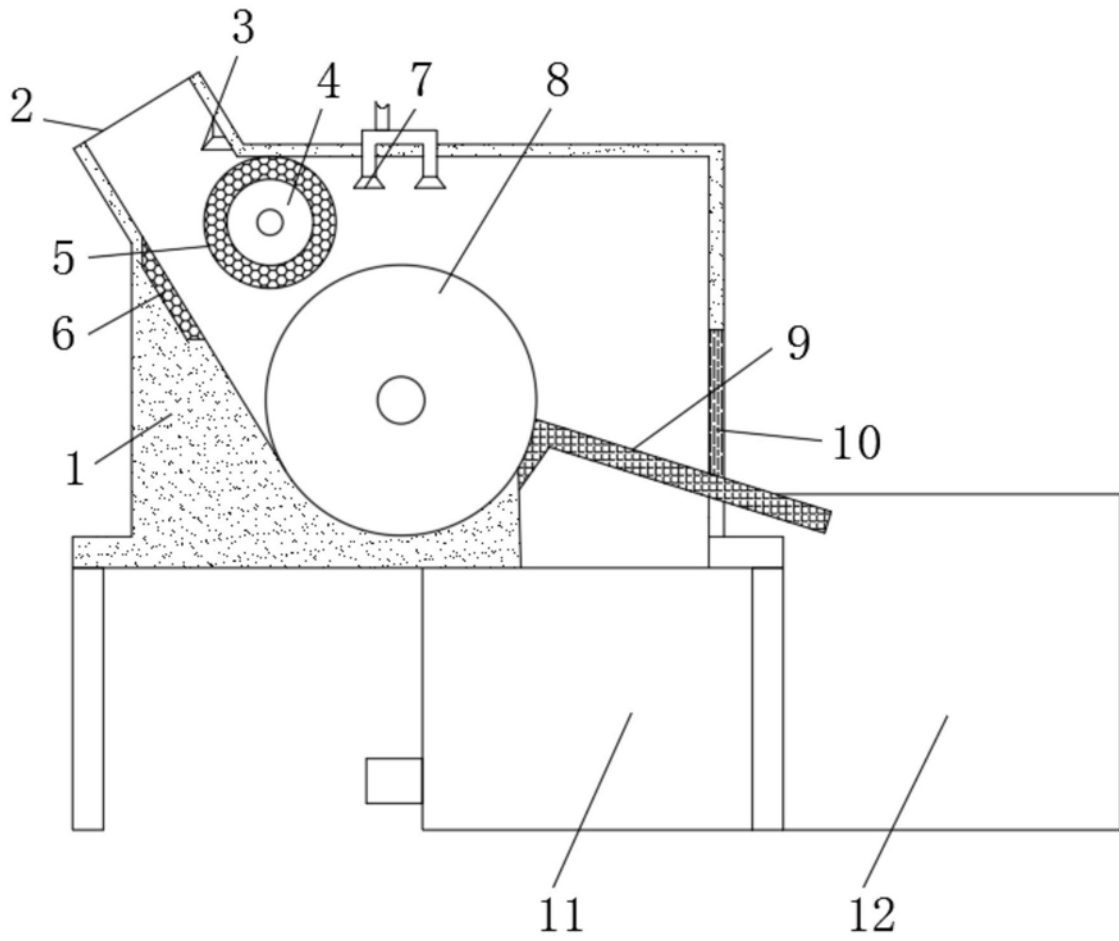


图1

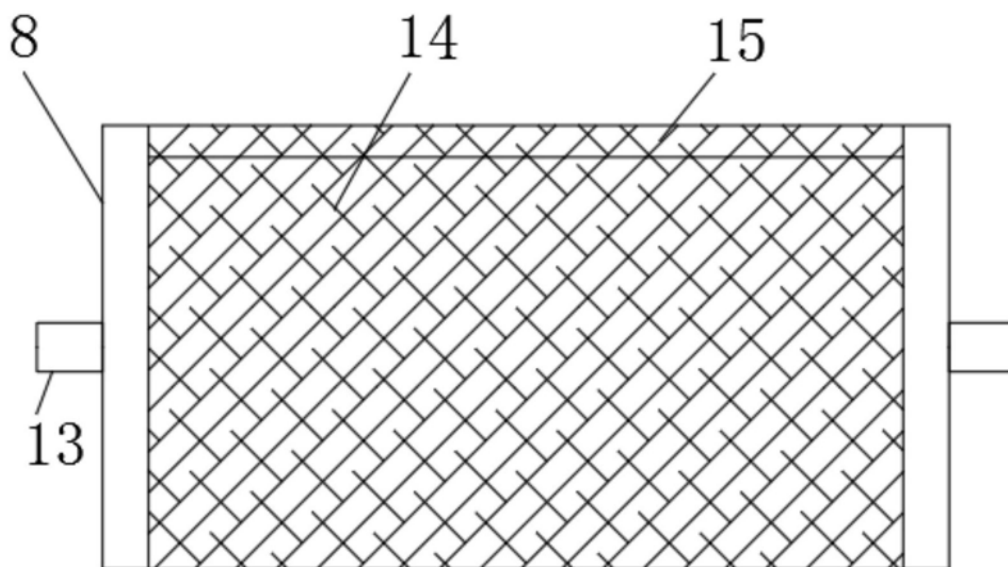


图2

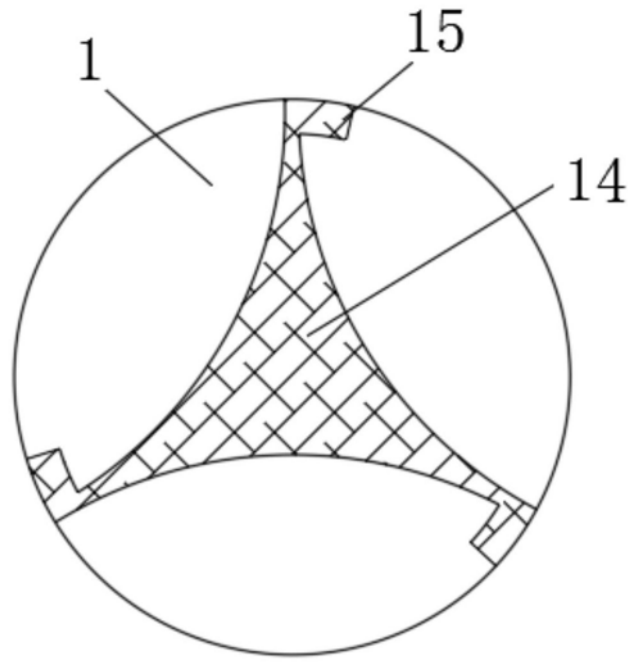


图3

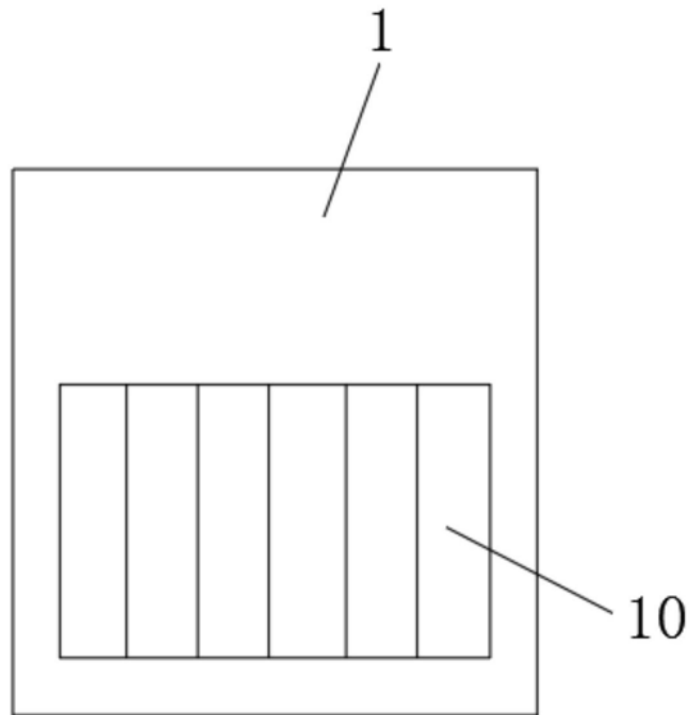


图4