



(21) 申请号 202420714654.X

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 蓬莱惠茂食品有限公司

地址 265600 山东省烟台市蓬莱区小门家
镇蓬水路17号

(72) 发明人 宁志超

(74) 专利代理机构 烟台浪知淘知识产权代理事
务所(普通合伙) 37358

专利代理师 张志明

(51) Int.Cl.

A22C 25/00 (2006.01)

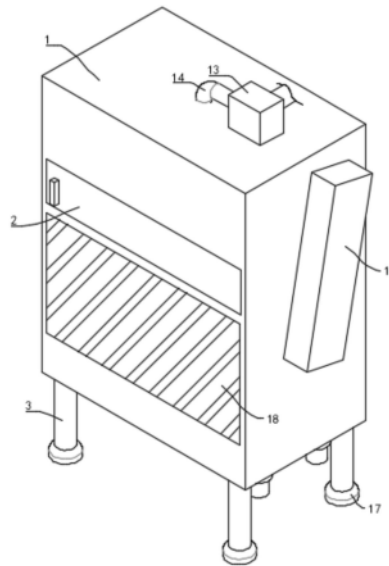
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

海参清洗加工装置

(57) 摘要

本实用新型涉及海参加工的技术领域,特别是涉及一种海参清洗加工装置,其通过清洗机构和冲洗机构的配合对海参进行清洗作业,从而对海参的清洗作业更加有效,提高了工作效率;工作箱上铰接有进料门,工作箱的底端对称固定安装有四个支柱,工作箱的底端对称开设有两个出料孔,两个出料孔上均连通安装有出料管,两个出料管上均设置有阀门,工作箱内设置有清洗机构,清洗机构包括清洗箱,清洗箱位于工作箱内,工作箱的外侧壁上固定安装有第一电机,第一电机的输出端固定安装有搅拌轴,搅拌轴远离第一电机的一端与工作箱的内侧壁转动连接,搅拌轴上设置有多根搅拌杆,工作箱的外侧壁上连通安装有进水管。



1.一种海参清洗加工装置,包括工作箱(1),其特征在于:所述工作箱(1)上铰接有进料门(2),工作箱(1)的底端对称固定安装有四个支柱(3),工作箱(1)的底端对称开设有两个出料孔,两个出料孔上均连通安装有出料管,两个出料管上均设置有阀门;

工作箱(1)内设置有清洗机构,清洗机构包括清洗箱(4),清洗箱(4)位于工作箱(1)内,工作箱(1)的外侧壁上固定安装有第一电机(5),第一电机(5)的输出端固定安装有搅拌轴(6),搅拌轴(6)远离第一电机(5)的一端与工作箱(1)的内侧壁转动连接,搅拌轴(6)上设置有多根搅拌杆(7),工作箱(1)的外侧壁上连通安装有进水管(8);

工作箱(1)上设置有冲洗机构,冲洗机构包括喷头(15),工作箱(1)的外侧壁上固定安装有第二电机(9),第二电机(9)的输出端固定安装有往复丝杠(10),往复丝杠(10)远离第二电机(9)的一端与工作箱(1)的内侧壁转动连接,工作箱(1)上固定安装有限位杆(11),往复丝杠(10)上设置有移动块(12),喷头(15)与移动块(12)的底端固定连接,移动块(12)上开设有滑动孔,限位杆(11)与滑动孔滑动连接,工作箱(1)的顶端固定安装有水泵(13),水泵(13)的输出端连通安装有连通软管(14),连通软管(14)的一端穿过移动块(12)并与喷头(15)连通安装;

工作箱(1)上设置有保护机构用于对第一电机(5)和第二电机(9)的保护作业。

2.根据权利要求1所述的海参清洗加工装置,其特征在于:所述保护机构包括保护罩(16),保护罩(16)固定安装在工作箱(1)的外侧壁上,第一电机(5)和第二电机(9)均位于保护罩(16)内部。

3.根据权利要求2所述的海参清洗加工装置,其特征在于:每个所述支柱(3)的底端均设置有底座(17)。

4.根据权利要求3所述的海参清洗加工装置,其特征在于:所述工作箱(1)的外侧壁上连通安装有观察窗(18)。

5.根据权利要求4所述的海参清洗加工装置,其特征在于:所述工作箱(1)的底端内侧壁上固定安装有导向板(19)。

海参清洗加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海参加工的技术领域,具体为一种海参清洗加工装置。

背景技术

[0002] 海参属海参纲,是生活在海边至8000米的海洋棘皮动物,具有能消除疲劳、提高人体免疫力、增强人体抵抗疾病的能力,而且能改善骨质疏松,经常食用海参还可以预防儿童的佝偻病、成人的骨质疏松症和骨质增生症;

[0003] 由于海参的生长环境影响,海参的表面是非常的脏,在加工时需要对海参进行清洗,现有的海参清洗装置结构较为单一,在清洗的过程中,无法对海参进行有效的清洗,降低了工作效率,实用性较差,因此需要一种海参清洗加工装置来改善上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种通过清洗机构和冲洗机构的配合对海参进行清洗作业,从而对海参的清洗作业更加有效,提高了工作效率的海参清洗加工装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种海参清洗加工装置,包括工作箱,所述工作箱上铰接有进料门,工作箱的底端对称固定安装有四个支柱,工作箱的底端对称开设有两个出料孔,两个出料孔上均连通安装有出料管,两个出料管上均设置有阀门;

[0008] 工作箱内设置有清洗机构,清洗机构包括清洗箱,清洗箱位于工作箱内,工作箱的外侧壁上固定安装有第一电机,第一电机的输出端固定安装有搅拌轴,搅拌轴远离第一电机的一端与工作箱的内侧壁转动连接,搅拌轴上设置有多组搅拌杆,工作箱的外侧壁上连通安装有进水管;

[0009] 工作箱上设置有冲洗机构,冲洗机构包括喷头,工作箱的外侧壁上固定安装有第二电机,第二电机的输出端固定安装有往复丝杠,往复丝杠远离第二电机的一端与工作箱的内侧壁转动连接,工作箱上固定安装有限位杆,往复丝杠上设置有移动块,喷头与移动块的底端固定连接,移动块上开设有滑动孔,限位杆与滑动孔滑动连接,工作箱的顶端固定安装有水泵,水泵的输出端连通安装有连通软管,连通软管的一端穿过移动块并与喷头连通安装;

[0010] 工作箱上设置有保护机构用于对第一电机和第二电机的保护作业。

[0011] 优选的,所述保护机构包括保护罩,保护罩固定安装在工作箱的外侧壁上,第一电机和第二电机均位于保护罩内部。

[0012] 进一步的,每个所述支柱的底端均设置有底座。

[0013] 再进一步的,所述工作箱的外侧壁上连通安装有观察窗。

[0014] 在前述方案的基础上,所述工作箱的底端内侧壁上固定安装有导向板。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种海参清洗加工装置,具备以下有益效果:

[0017] 该海参清洗加工装置,打开进料门,通过进料门向清洗箱内加入待清洗的海参,通过进水管向工作箱内加入适量水源,水源没过海参但不超过清洗箱,通过启动第一电机,由第一电机提供动力带动搅拌轴进行旋转作业,进而带动多个搅拌杆进行旋转作业,通过多个搅拌杆的配合对海参进行搅拌清洗作业,清洗后的水源通过两个出料管排出工作箱内部,通过启动第二电机,由第二电机提供动力带动往复丝杠进行旋转作业,通过限位杆的配合使移动块在往复丝杠上进行往复移动作业,通过水泵的配合将水源提供至连通软管,连通软管为喷头提供水源,通过移动块带动连通软管和喷头进行移动作业,由喷头对海参进行冲洗作业,通过多个底座和喷头的配合对海参的清洗作业更加有效,提高了工作效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型清洗箱的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型水泵和连通软管连接的结构示意图。

[0022] 附图中标记:1、工作箱;2、进料门;3、支柱;4、清洗箱;5、第一电机;6、搅拌轴;7、搅拌杆;8、进水管;9、第二电机;10、往复丝杠;11、限位杆;12、移动块;13、水泵;14、连通软管;15、喷头;16、保护罩;17、底座;18、观察窗;19、导向板。

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

[0025] 请参阅图1和图2,一种海参清洗加工装置,包括工作箱1,工作箱1上铰接有进料门2,打开进料门2,通过进料门2向清洗箱4内加入待清洗的海参,工作箱1的底端对称固定安装有四个支柱3,工作箱1的底端对称开设有两个出料孔,两个出料孔上均连通安装有出料管,两个出料管上均设置有阀门。

[0026] 请参阅图1-图3,工作箱1内设置有清洗机构,清洗机构包括清洗箱4,清洗箱4位于工作箱1内,工作箱1的外侧壁上固定安装有第一电机5,第一电机5的输出端固定安装有搅拌轴6,搅拌轴6远离第一电机5的一端与工作箱1的内侧壁转动连接,搅拌轴6上设置有多多个搅拌杆7,工作箱1的外侧壁上连通安装有进水管8,通过进水管8向工作箱1内加入适量水源,水源没过海参但不超过清洗箱4,通过启动第一电机5,由第一电机5提供动力带动搅拌轴6进行旋转作业,进而带动多个搅拌杆7进行旋转作业,通过多个搅拌杆7的配合对海参进行搅拌清洗作业,清洗后的水源通过两个出料管排出工作箱1内部。

[0027] 请参阅图1、图2和图4,工作箱1上设置有冲洗机构,冲洗机构包括喷头15,工作箱1的外侧壁上固定安装有第二电机9,第二电机9的输出端固定安装有往复丝杠10,往复丝杠

10远离第二电机9的一端与工作箱1的内侧壁转动连接,通过启动第二电机9,由第二电机9提供动力带动往复丝杠10进行旋转作业,工作箱1上固定安装有限位杆11,往复丝杠10上设置有移动块12,喷头15与移动块12的底端固定连接,移动块12上开设有滑动孔,限位杆11与滑动孔滑动连接,通过限位杆11的配合使移动块12在往复丝杠10上进行往复移动作业,工作箱1的顶端固定安装有水泵13,水泵13的输出端连通安装有连通软管14,连通软管14的一端穿过移动块12并与喷头15连通安装,通过水泵13的配合将水源提供至连通软管14,连通软管14为喷头15提供水源,通过移动块12带动连通软管14和喷头15进行移动作业,由喷头15对海参进行冲洗作业。

[0028] 请参阅图1,工作箱1上设置有保护机构用于对第一电机5和第二电机9的保护作业,保护机构包括保护罩16,保护罩16固定安装在工作箱1的外侧壁上,第一电机5和第二电机9均位于保护罩16内部,通过保护罩16的安装对第一电机5和第二电机9起到保护作业。

[0029] 请参阅图1和图2,每个支柱3的底端均设置有底座17,通过多个底座17的设置使四个支柱3更加稳定,从而使工作箱1更稳定。

[0030] 请参阅图1,还需要说明的是,工作箱1的外侧壁上连通安装有观察窗18,通过观察窗18的安装便于及时观察工作箱1内部的水位情况。

[0031] 请参阅图2,工作箱1的底端内侧壁上固定安装有导向板19,通过导向板19的设置对水流起到导向作业。

[0032] 综上,该海参清洗加工装置在实用时,打开进料门2,通过进料门2向清洗箱4内加入待清洗的海参,通过进水管8向工作箱1内加入适量水源,水源没过海参但不超过清洗箱4,通过观察窗18可及时观察工作箱1内部的情况,启动第一电机5,此电机为市面上直接购买的本领域技术人员的公知设备,在这里我们只是对其进行实用,并未对其进行结构和功能上的改进,在此我们不再详细赘述,且电机设置有与其配套的控制开关,控制开关的安装位置根据实际实用需求进行选择,便于操作人员进行操作控制,由第一电机5提供动力带动搅拌轴6进行旋转作业,进而带动多个搅拌杆7进行旋转作业,通过多个搅拌杆7的配合对海参进行搅拌清洗作业,清洗后的水源通过两个出料管排出工作箱1内部,启动第二电机9,由第二电机9提供动力带动往复丝杠10进行旋转作业,通过限位杆11的配合使移动块12在往复丝杠10上进行往复移动作业,通过水泵13的配合将水源提供至连通软管14,连通软管14为喷头15提供水源,通过移动块12带动连通软管14和喷头15进行移动作业,由喷头15对海参进行冲洗作业,通过多个底座17和喷头15的配合对海参的清洗作业更加有效即可。

[0033] 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。

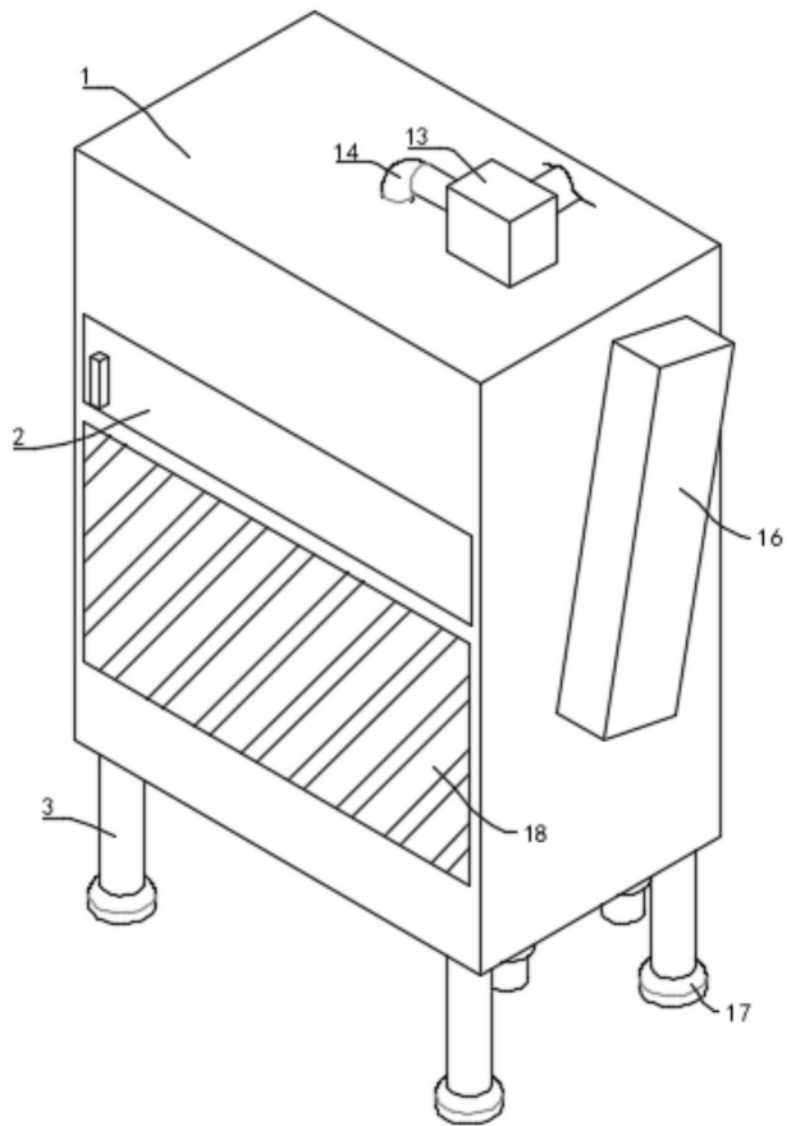


图1

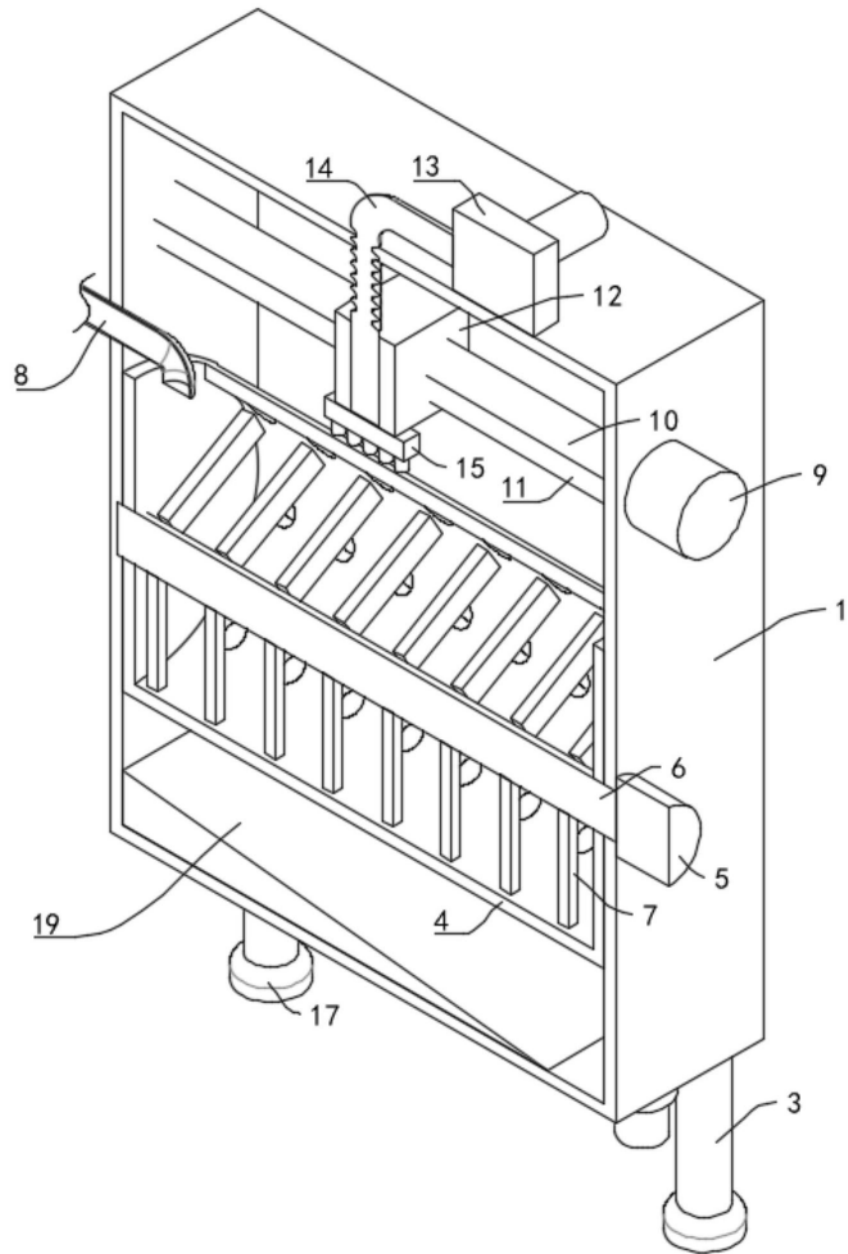


图2

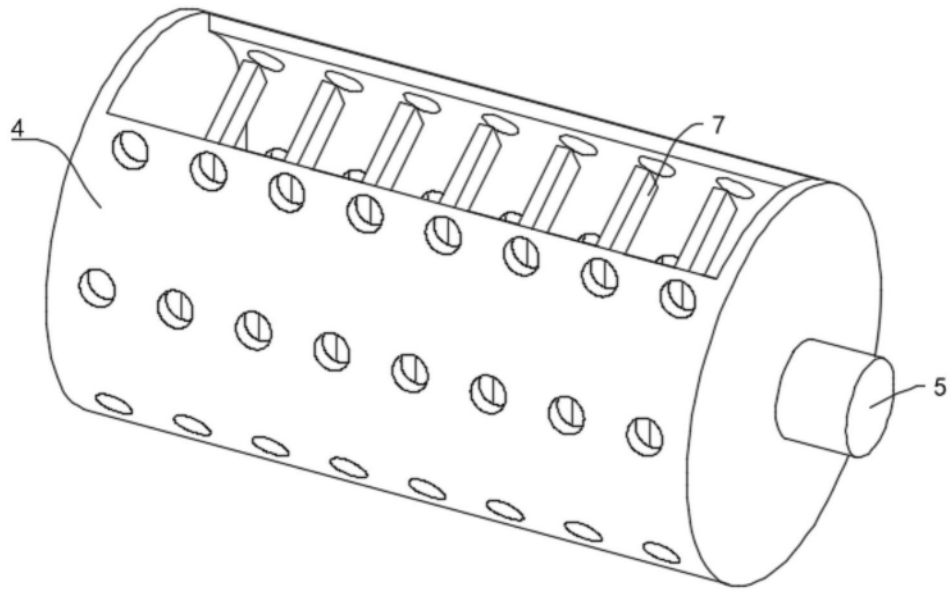


图3

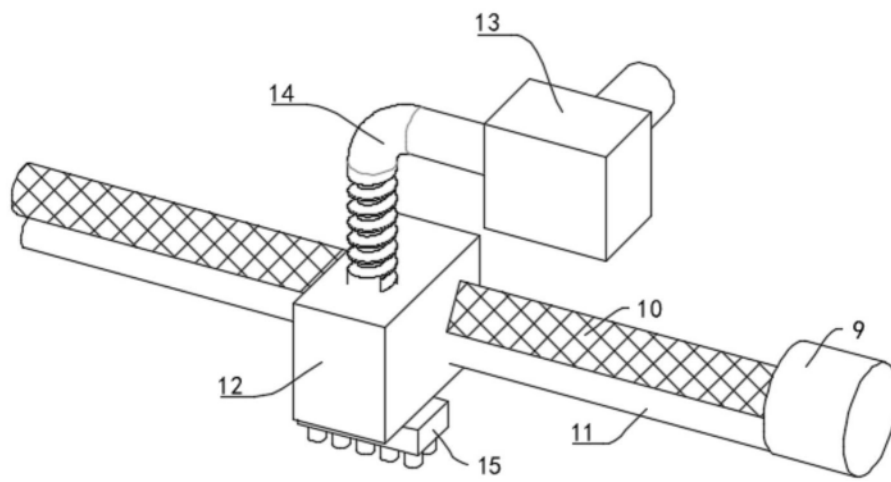


图4