



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219660836 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202321120251.4

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 监利市众越水产开发有限公司

地址 430000 湖北省荆州市监利市毛市镇
监利北收费站旁

(72) 发明人 罗亚波 李丽琼 刘亚杰

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 张琼

(51) Int. Cl.

A22C 29/02 (2006.01)

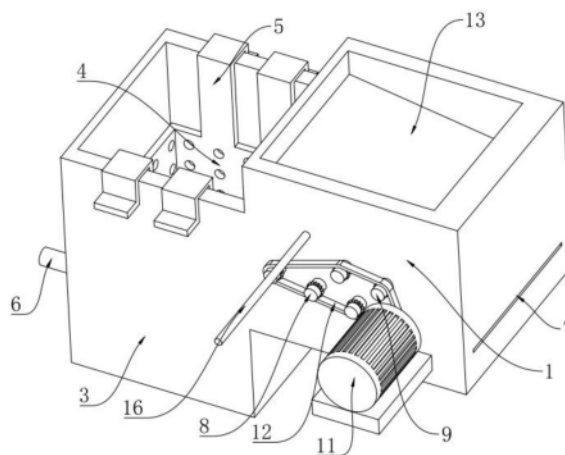
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种小龙虾清洗装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种小龙虾清洗装置,包括清洗箱和盛放箱,所述清洗箱与盛放箱之间滑动配合有挡板,盛放箱内装设有沥水篮,清洗箱内转动配合有多个第一转辊和多个第二转辊,第一转辊和第二转辊的周侧均装设有多个刷毛,第二转辊位于第一转辊上方,清洗箱内的底面为斜面,多个第一转辊和多个第二转辊均为倾斜安装,清洗箱内的最低处开设有清洗箱出水口。在本实用新型中,在清洗箱内安装多个第一转辊和多个第二转辊,在第一转辊和第二转辊的周侧安装刷毛,第一转辊和第二转辊可以带动小龙虾反复循环刷洗,保证小龙虾能够刷的更加干净,在清洗箱内的最低处开设清洗箱出水口,使得脏水可以从清洗箱出水口内流出。



1. 一种小龙虾清洗装置,包括清洗箱(1)和盛放箱(3),其特征在于,所述清洗箱(1)与盛放箱(3)之间滑动配合有挡板(14),盛放箱(3)内装设有沥水篮(4),清洗箱(1)内转动配合有多个第一转辊(8)和多个第二转辊(9),第一转辊(8)和第二转辊(9)的周侧均装设有多个刷毛(10),第二转辊(9)位于第一转辊(8)上方,清洗箱(1)内的底面为斜面,多个第一转辊(8)和多个第二转辊(9)均为倾斜安装,且多个第一转辊(8)和多个第二转辊(9)的倾斜角度与清洗箱(1)的底面的倾斜角度相同,清洗箱(1)内的最低处开设有清洗箱出水口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种小龙虾清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的顶部开设有下列口(13),下料口(13)与清洗箱(1)相连通,下料口(13)的底面为斜面。

3. 根据权利要求1所述的一种小龙虾清洗装置,其特征在于:所述刷毛(10)由聚丙烯材料制成,且不同第一转辊(8)或第二转辊(9)上的刷毛(10)的长度不同。

4. 根据权利要求1所述的一种小龙虾清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)内的顶部装设有喷头(15),清洗箱(1)侧面固定有水管(16),水管(16)与喷头(15)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种小龙虾清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)侧面固定有电机(11),其中一个第一转辊(8)与电机(11)的输出端固定连接,且多个第一转辊(8)和多个第二转辊(9)之间装设有链条(12),第一转辊(8)和第二转辊(9)通过链条(12)传动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种小龙虾清洗装置,其特征在于:所述盛放箱(3)内的底部开设有盛放箱出水口(6),沥水篮(4)上侧装设有挂耳(5),挂耳(5)与盛放箱(3)相对应。

一种小龙虾清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小龙虾清洗技术领域,具体为一种小龙虾清洗装置。

背景技术

[0002] 小龙虾是一种广受喜爱的美食,但在小龙虾生活的环境往往是含泥较多的水域,导致小龙虾身上往往附着较多的泥垢,这就需要在烹饪前对其进行清洗,如公开号为CN216123783U的专利,公开了一种小龙虾清洗装置,包括动力箱,盛装桶,主刷,副刷;主刷和副刷连接在动力箱上,成为一个整体,该整体可以从桶中直接取出,动力箱负责进行动力的输出,通过传动装置驱动主刷和副刷。该装置在提高小龙虾清洗效率的同时,达到清洗效果良好,不损坏小龙虾肢体,不影响肉质,便于操作和使用,造价低廉。

[0003] 上述装置虽然能够对小龙虾进行清洗,但是在清洗过程中,小龙虾一直处于清洗的脏水之中,使得清洗效果并不好,同时只有在清洗完毕后才能将小龙虾取出,盛放桶的容积有限,当需要清洗的小龙虾较多时,上述装置并不能一边清洗小龙虾,一边取出已经清洗好的小龙虾,导致清洗效率较低。

[0004] 为此,本实用新型提供一种小龙虾清洗装置。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种小龙虾清洗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型可以带动小龙虾反复循环刷洗,保证小龙虾能够刷的更加干净;且可以保证小龙虾能够一直在较为干净的环境中刷洗,提高对小龙虾的清洗效果;还可以一边刷洗脏的小龙虾,一边将清洗好的小龙虾取出,提高清洗效率。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种小龙虾清洗装置,包括清洗箱和盛放箱,所述清洗箱与盛放箱之间滑动配合有挡板,盛放箱内装设有沥水篮,清洗箱内转动配合有多个第一转辊和多个第二转辊,第一转辊和第二转辊的周侧均装设有多个刷毛,第二转辊位于第一转辊上方,清洗箱内的底面为斜面,多个第一转辊和多个第二转辊均为倾斜安装,且多个第一转辊和多个第二转辊的倾斜角度与清洗箱的底面的倾斜角度相同,清洗箱内的最低处开设有清洗箱出水口。

[0007] 进一步的,所述清洗箱的顶部开设有下列口,下料口与清洗箱相连通,下料口的底面为斜面。

[0008] 进一步的,所述刷毛由聚丙烯材料制成,且不同第一转辊或第二转辊上的刷毛的长度不同。

[0009] 进一步的,所述清洗箱内的顶部装设有喷头,清洗箱侧面固定有水管,水管与喷头相连通。

[0010] 进一步的,所述清洗箱侧面固定有电机,其中一个第一转辊与电机的输出端固定连接,且多个第一转辊和多个第二转辊之间装设有链条,第一转辊和第二转辊通过链条传动连接。

[0011] 进一步的,所述盛放箱内的底部开设有盛放箱出水口,沥水篮上侧装设有挂耳,挂耳与盛放箱相对应。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种小龙虾清洗装置,包含清洗箱;第一转辊;第二转辊;刷毛;清洗箱出水口;盛放箱;挡板。

[0013] 在清洗箱内安装多个第一转辊和多个第二转辊,在第一转辊和第二转辊的周侧安装刷毛,第一转辊和第二转辊可以带动小龙虾反复循环刷洗,保证小龙虾能够刷的更加干净,在清洗箱内的最低处开设清洗箱出水口,使得脏水可以从清洗箱出水口内流出,保证小龙虾能够一直在较为干净的环境中刷洗,提高对小龙虾的清洗效果,在清洗箱与盛放箱之间安装挡板,滑出挡板后即可使得小龙虾掉入盛放箱内,从而可以一边刷洗脏的小龙虾,一边将清洗好的小龙虾取出,提高清洗效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种小龙虾清洗装置中清洗箱、电机和链条的装配立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种小龙虾清洗装置中清洗箱和盛放箱的装配立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种小龙虾清洗装置整体的装配剖面结构示意图;

[0017] 图中:1、清洗箱;3、盛放箱;4、沥水篮;5、挂耳;6、盛放箱出水口;7、清洗箱出水口;8、第一转辊;9、第二转辊;10、刷毛;11、电机;12、链条;13、下料口;14、挡板;15、喷头;16、水管。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种小龙虾清洗装置,包括清洗箱1和盛放箱3,所述清洗箱1与盛放箱3之间滑动配合有挡板14,盛放箱3内装设有沥水篮4,清洗箱1内转动配合有多个第一转辊8和多个第二转辊9,第一转辊8和第二转辊9的周侧均装设有多个刷毛10,第二转辊9位于第一转辊8上方,清洗箱1内的底面为斜面,多个第一转辊8和多个第二转辊9均为倾斜安装,且多个第一转辊8和多个第二转辊9的倾斜角度与清洗箱1的底面的倾斜角度相同,清洗箱1内的最低处开设有清洗箱出水口7。

[0020] 本实施例,清洗箱1的顶部开设有下列口13,下料口13与清洗箱1相连通,下料口13的底面为斜面,通过倾斜的下料口13可以使得小龙虾每次进入清洗箱1内的数量大致相同,从而防止清洗箱1内的小龙虾数量过多,防止过多的小龙虾被第一转辊8和第二转辊9挤压致死。

[0021] 刷毛10由聚丙烯材料制成,且不同第一转辊8或第二转辊9上的刷毛10的长度不同,较硬的刷毛10对小龙虾的清洗效果较好,且小龙虾本身具有硬壳,小龙虾也不会因为刷毛过硬而死亡,长短不同的刷毛可以对小龙虾的不同部位进行刷洗,保证小龙虾刷洗的更加干净。

[0022] 清洗箱1内的顶部装设有喷头15,清洗箱1侧面固定有水管16,水管16与喷头15相

连通,将水管16与外部水源相连接,通过喷头15将水喷入清洗箱1内部,从而可以一直使用清水对小龙虾进行清洗。

[0023] 清洗箱1侧面固定有电机11,其中一个第一转辊8与电机11的输出端固定连接,且多个第一转辊8和多个第二转辊9之间装设有链条12,第一转辊8和第二转辊9通过链条12传动连接,通过电机11带动其中一个第一转辊8转动,从而使得第一转辊8通过链条12带动剩余的第一转辊8和全部的第二转辊9转动,从而多个第一转辊8转动带动小龙虾循环刷洗。

[0024] 盛放箱3内的底部开设有盛放箱出水口6,沥水篮4上侧装设有挂耳5,挂耳5与盛放箱3相对应,当清洗完毕后,打开挡板14,使得小龙虾掉入沥水篮4内,然后向上抬起沥水篮4,即可得到干净的小龙虾。

[0025] 具体的,当需要对小龙虾进行刷洗时,将水管16与外部水源连接,使得喷头15喷水,启动电机11,使得第一转辊8和第二转辊9转动,然后将小龙虾倒入下料口13内,小龙虾从下料口13掉入清洗箱1内,第一转辊8和第二转辊9对小龙虾进行清洗,脏水从清洗箱出水口7流出,然后打开挡板14,清洗后的小龙虾就会被第一转辊8带着掉入盛放箱3内,然后将沥水篮4拉出,即可得到干净的小龙虾。

[0026] 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。

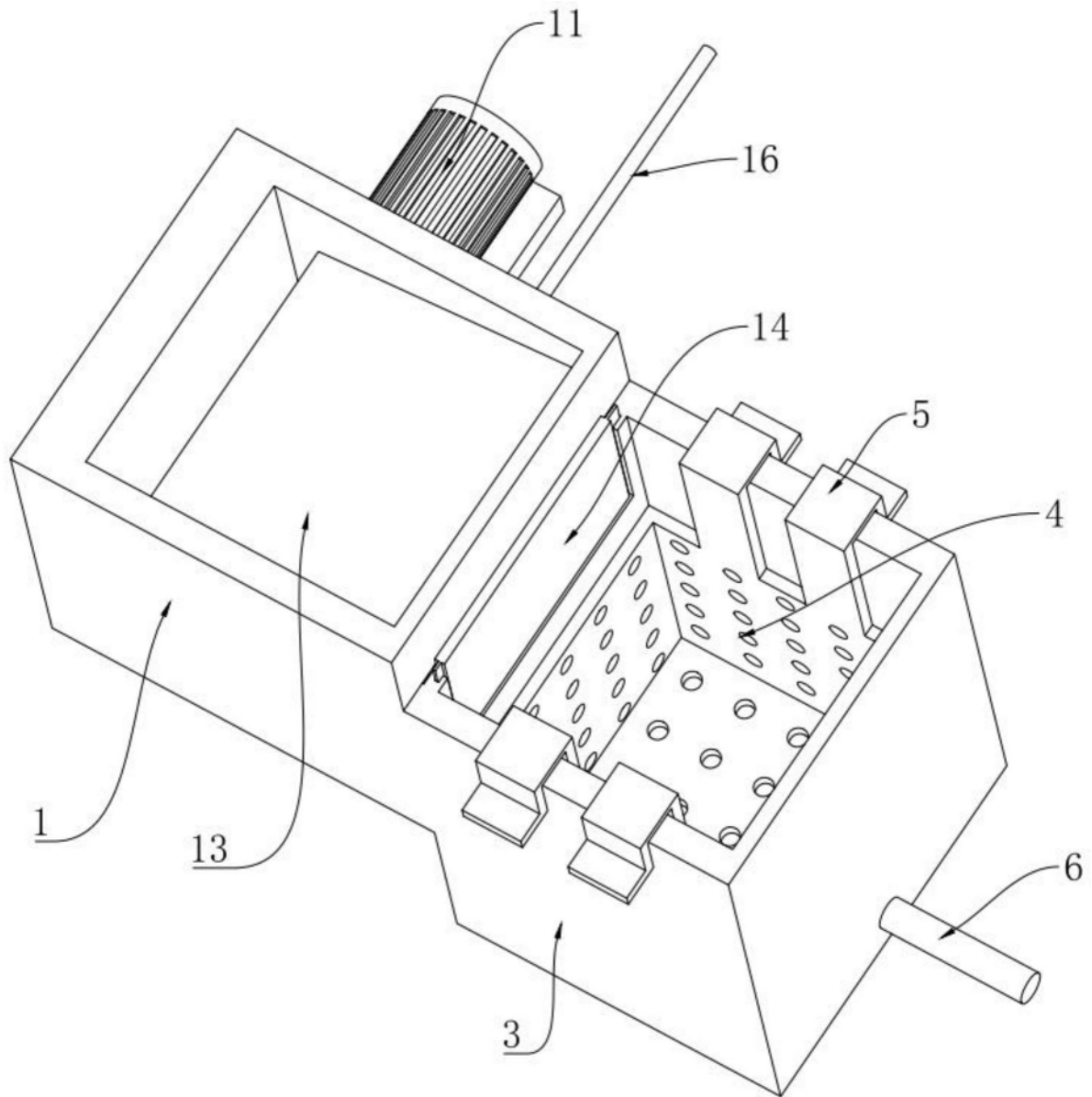


图2

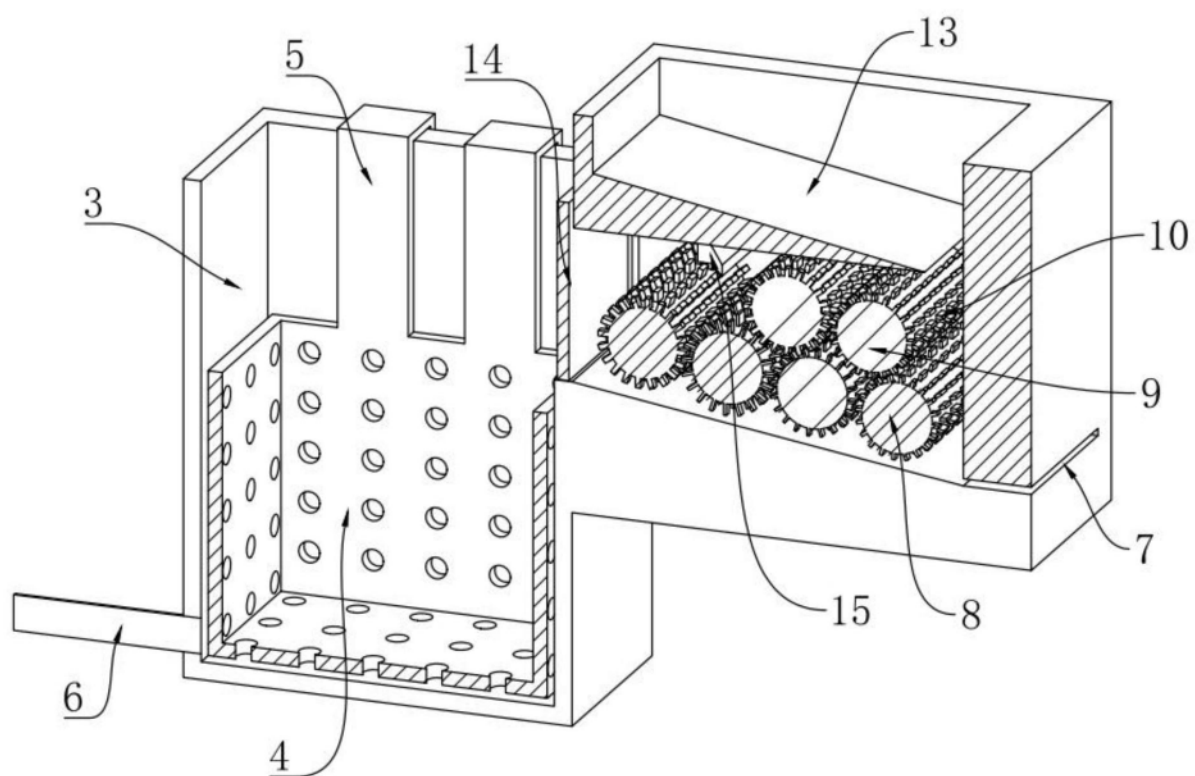


图3