

УСТРОЙСТВО для ПОТОЧНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ И ЧИСТКИ мидий

Изобретение относится к рыбной промышленности, в частности, к оборудованию по обработке морских моллюсков, например мидий, которые в дальнейшем используют для производства лечебных препаратов.

Известно устройство для поштучного разделения моллюсков, в которого емкость укреплена вертикально и имеет форму усеченного конуса с внутренней гофрированной поверхностью, а щетка установлена концентрично с образованием между ней и внутренней поверхностью емкости зазора, уменьшающегося в направлении ее основания (1).

Известное устройство разделяет поштучно мидии, сросшиеся друзами, но не обеспечивает тщательной очистки створки моллюска от илэ и обрастателей, так как путь прохождения мидий в емкости от загрузки до выгрузки ограничен во времени, за которое мидии не достигают такой чистоты обработки, которая необходима при производстве лечебных препаратов из мидий, а кроме того, вода, которая поступает для промывки мидий в верхнюю часть емкости выходит загрязненной через нижнюю часть емкости вместе с чистыми мидиями, что также недопустимо.

Известна также машина для мойки и чистки мидий, которая состоит из цилиндра, внутри которого расположен вращающийся чистящий элемент из набора цепей и эластичных перчаток (2).

Эта машина осуществляет чистку и мойку мидий путем их двухстадийной обработки, но не обеспечивает поштучного разделения, так как в машине отсутствует механизм оазрыв?– биссуса сросшихся мидий.

Поставлена задача одним изобретением решить проблему качественного поштучного разделения и чистки моллюсков.

Поставленная задача решена таким образом, что в предлагаемом устройстве, содержащем загрузочную часть, цилиндр с вращающимся внутри него чистящим элементом, загрузочная часть выполнена с созданием серповидного клинового зазора между стенкой загрузочной части и вращающимся чистящим элементом, уменьшающегося в сторону вращения последнего.

Выполнение загрузочной части с созданием серповидного клинового зазора позволяет обрабатывать друзы большого размера, которые, попадая в этот зазор, разделяются. При вращении щетки моллюски захватываются и протягиваются в направлении вращения,

при этом на друзу в процессе ее обработки действует пара сил, создаваемых тормозящим действием стенки загрузочной части и вращающейся щетки, обеспечивающих разрыв биссуса, а следовательно, и разделение моллюсков друг от друга.

Выполнение цилиндра наклонным с вращающейся внутри щеткой, а также обеспечение подачи воды и выход загрязненной через отверстия, расположенные в нижней части цилиндра, позволяют продлить время нахождения моллюсков в цилиндре, качественно очистить и промыть их до такой степени, которая требуется для производства лечебных препаратов их моллюсков.

На фиг. 1 показано устройство для поштучного разделения и чистки мидий, фиг. 2 - вид А.

Устройство состоит из наклонного цилиндра 1, внутренняя поверхность 2 которого покрыта эластичным гофрированным материалом. Внутри цилиндра 1 располагается вращающаяся цилиндрическая щетка 3 с гибким ворсом.

Загрузочная часть 4 выполнена с созданием серповидного клинового зазора между стенкой загрузочной части и щеткой 3.

Для подачи промывочной воды внутри цилиндра установлена труба 5 с отверстиями, а в нижней части цилиндра имеются расположенные по его длине отверстия 6 для слива загрязненной воды. Для регулировки производительности устройства и времени прохождения моллюсков в цилиндре угол наклона цилиндра может изменяться.

Работает устройство следующим образом. Мидии, выращенные на коллекторах или в естественных условиях, друзами загружаются в загрузочную часть 4 наклонного цилиндра 1. Под воздействием вращающейся щетки 3 друза, попадая в серповидный зазор, разделяется, т.к. при вращении щетки биссус, соединяющий мидии, разрывается. Мидии поступают в пространство между щеткой 3 и внутренней поверхностью цилиндра 2 и проходят к зоне выгрузки, очищаясь от ила и обрастателей. Время нахождения мидий под воздействием щетки регулируется изменением угла наклона цилиндра.

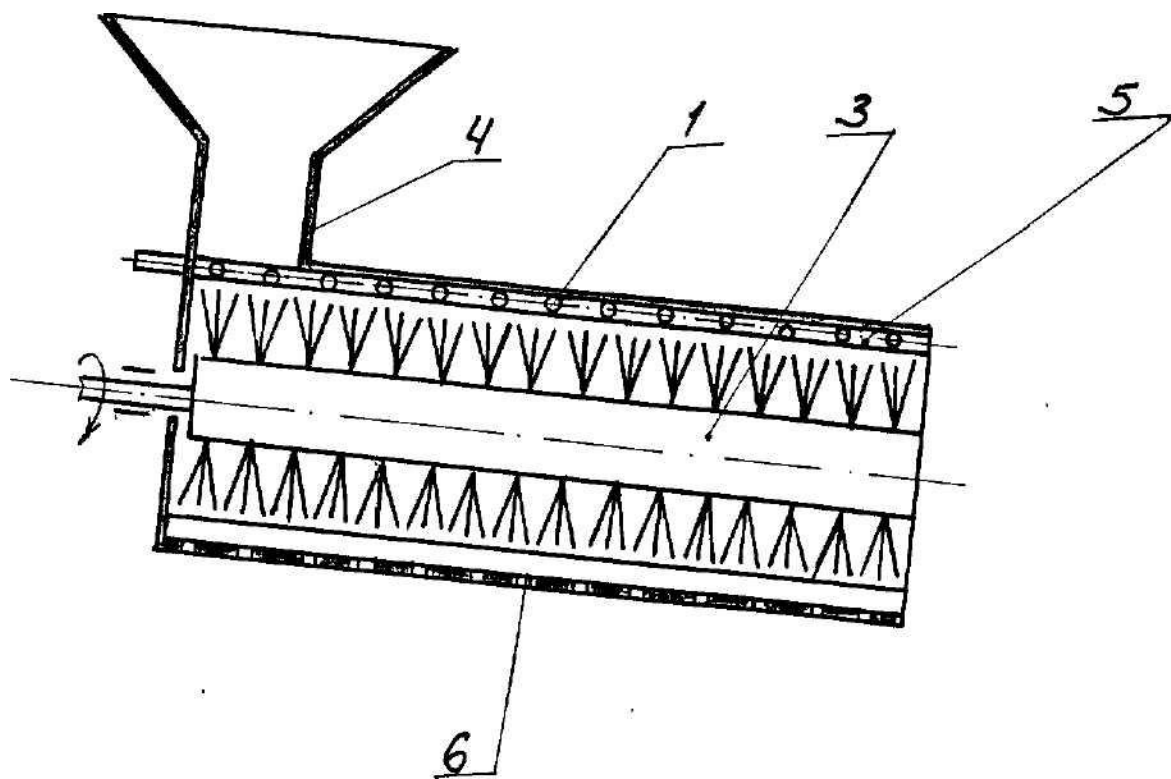
В процессе движения в цилиндре мидии промываются водой, подаваемой по трубе 5, отвод загрязненной воды осуществляется через отверстия 6, таким образом, очищенные мидии при выходе промываются чистой водой.

Источники информации:

1. А.С. № 665881, МКИ А22С 29/01, 1979, БИ \$ 21.
- 2, Патент ОНА » 4939814, МКЙ А22С 29>9£_f-J990.

Устройства
тучного рсхз

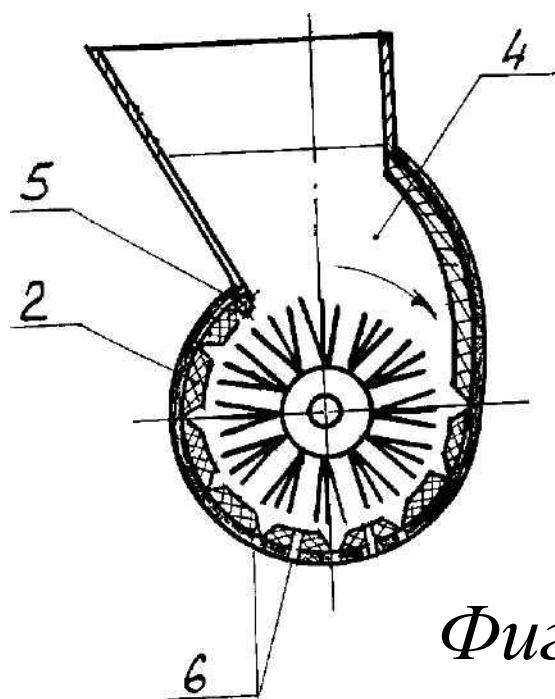
наш



л

и А

Фиг. i



Фиг. 2 JJ.