

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



(19) BG

(11) 927 U1

(51) Int.Cl.

A 22 C 29/04 (2006.01)

A 01 K 61/00 (2006.01)

ОПИСАНИЕ КЪМ СВИДЕТЕЛСТВО
ЗА РЕГИСТРАЦИЯ
НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 1072
(22) Заявено на 07.12.2006
(24) Начало на действие
на регистрацията от:

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(45) Отпечатано на 30.11.2007
(46) Публикувано в бюлетин № 11
на 30.11.2007
(56) Информационни източници:
FR 2598283

(62) Разделена заявка от заяв. №

(66) Трансформирано от:
108178, 17.09.2003

(73),(72) Притежател(и) и
изобретател(и):
ВЕСЕЛИН ВЕНКОВ ХРИСТОВ,
ВАРНА, 9000 ВАРНА, УЛ. "ТОДОР
ВЛАЙКОВ" 14 А, ВХ. Б, ЕТ. 3, АП. 6

(74) Представител по индустриална
собственост:

(86) № и дата на РСТ заявка:

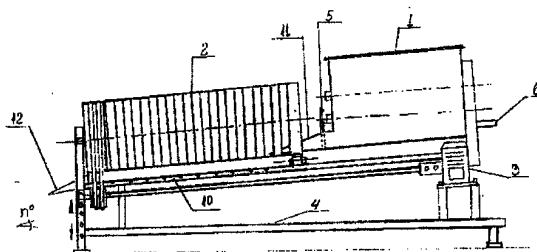
(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) МАШИНА ЗА ПЪРВОНАЧАЛНА ОБРА-
БОТКА НА ЧЕРНА ЧЕРНОМОРСКА МИДА

(57) Машината намира приложение за обработ-
ване на марикултури, по-специално служи за
раздробяване на мидените друзи в отделни ек-
земпляри, за почистване на мидите от обраста-
тели и детрити и сортирането им по размери,
отговарящи на стандартните изисквания. Тя има
подобрена конструкция. Състои се от три ос-
новни възела - бункер-дробилка (1), сортиро-
въчния барабан (2) и двигател с редуктор (3). Те
са монтирани върху шаси (4), с помощта на ко-
ето се изменя ъгълът на цялата машина спрямо
хоризонталата. Машината се окомплектова и с
подходяща помпа за морска вода. Тя е изпол-
зваема както в брегови условия, така и монти-
рана на палубата на кораб, като може да работи

до два бала вълнение на морето. При добре прес-
метнати скорости на въртене на валове (7) с но-
жове (8), разположени в бункера (1), и сортиро-
въчния барабан (2), чупливостта е сведена до нула
и сортирането е качествено. Морската вода се по-
дава в бункера-дробилка (1) и сортировъчния ба-
рабан (2) с помощта на разпръсквачите (10).

3 претенции, 2 фигури



BG 927 U1

(54) МАШИНА ЗА ПЪРВОНОЧАЛНА ОБРАБОТКА НА ЧЕРНА ЧЕРНОМОРСКА МИДА

Област на техниката

Полезният модел представлява машина за първоначална обработка на черноморска черна мида. Отнася се до областта на марикултурите.

Предшестващо състояние на техниката

Известна е машина за раздробяване и калибриране на миди [1], състояща се от бункер, свързан със сортировъчен, полуцилиндричен детайл, изграден от метални полугривни, монтирани на разстояние една от друга и покрити с полуцилиндричен капак, който в бункера и сортировъчната част на обща ос са закрепени под ъгъл лопатки и различни полци образуващи винтова линия (хиликонда), куплиран за хидравличен двигател в горния си край и лагеруващ в опорен лагер в долния си край.

Недостатък на известното решение е, че е налице механичен натиск между лопатките и сортировъчните полугривни, което, от своя страна, е предпоставка за голяма чупливост у мидите.

Техническа същност на полезния модел

Задачата на полезния модел е да се създаде машина за първоначална обработка на черноморска черна мида, и по-специално за обработка на друзи от култивирани миди, отстраняваща недостатъците на известното решение и намаляваща до минимум чупливостта.

Задачата на полезния модел се решава чрез машина за първоначална обработка на черноморска черна мида, състояща се от бункер-дробилка, в който са монтирани един над друг два вала с ножове, а към стените на бункера-дробилка са монтирани напречни, съпротивителни оси, разположени перпендикулярно на валовете, като в долния край на бункер-дробилката е предвиден шибър и улей, свързан със сортировъчния барабан, изграден от пръстени, като валовете в бункер-дробилката, както и валът на редуктора, куплиран към двигател и самият сортировъчен барабан лагеруват в съответни лагерни гнезда, монтирани в стените на бункер-дробилката и на шасито, върху което, под съответен ъгъл, са монтирани неподвижно бункер-дробилката, както и

двигателят, редукторът и задвижващият вал, успоредно на който е монтирана тръба със съответните дюзи-разпръсквачи на вода под налягане.

Предимствата на полезния модел са следните. Друзите от култивирани миди се раздробяват на отделни екземпляри, почистват се от обрастатели и полепнал детрит, сортират се и успоредно с този процес се изплакват. Чупливостта е сведена до минимум, благодарение на това, че всички процеси се извършват във водна среда. Сортировъчният барабан служи за отделяне на мидите, които имат търговски размер. По-малките миди падат под шасито в предварително поставени контейнери /касети/, след което се връщат в морето за доотрасване. Друго предимство на машината за първоначална обработка на черноморска черна мида е, че позволява да се коригира ъгълът и спрямо хоризонтала, от където се постига оптимална скорост на обработка и добро качество на почистване.

Описание на приложените фигури

Примерно изпълнение на полезния модел е показано на приложените фигури, от които:

Фигура 1 показва общ вид на машината за първоначална обработка на черноморска черна мида;

Фигура 2 - разрез на бункер-дробилката.

Примери за изпълнение на полезния модел

Машината за предварителна обработка на черноморска черна мида, показана на фиг. 1 и 2, се състои от бункер-дробилка 1 с монтирани един над друг два вала 7 с ножове 8, въртящи се в противоположни посоки, а към стената на бункера-дробилка 1 са монтирани неподвижни напречни съпротивителни оси 9, разположени перпендикулярно на валовете 7, като в долния край на бункера-дробилка 1 е предвиден шибър 5 и улей 11, завършващ в сортировъчния барабан 2, изграден от пръстени, играещи ролята на сито, като краищата на сортировъчния барабан 2, както и валовете 7 на бункера-дробилка 1 и валът на редуктора 3 лагеруват в съответните лагерни гнезда, монтирани на шасито 4, върху което под съответен ъгъл са монтирани неподвижно двигател и редуктор 3, както и бункер-дробилката 1, в по-високата част на който е монтиран щуцер 6 за подаване на вода в бункер-дро-

билката 1 и към тръба, монтирана успоредно на сортировъчния барабан 2 с дюзи-разпръсквачи 10, като в долния край на шасито 4 е монтиран улей 12 за отвеждане на почистените и сортирани миди.

Приложение на полезния модел

Машината за първоначална обработка на черна черноморска мида намира приложение в марикултурите, по-конкретно във фермите за отглеждане на култивирани миди.

Друзите от култивирани миди се поставят на порции в бункера-дробилка 1, където чрез щуцера 6 се подава морска вода и посредством валове 7 с ножове 8, въртящи се в противоположна посока и неподвижните напречни съпротивителни оси 9 (фиг. 2) мидените друзи се раздробяват до отделни екземпляри, като в същото време се почистват от обрасатели и детрит. След като се обработят, мидите от бункера-дробилка 1, чрез шибъра 5 и улея 11 постъпват в сортировъчния барабан 2, въртящ се с определена скорост. Тук те се сортират, като по-малките падат през отворите на отделните пръстени на барабана 2, като в същото време през дюзите-разпръсквачи 10 се подава морска вода под налягане, чрез която се измиват и добиват търговски вид. Мидите, отговарящи на даден размер, напускат машината и през улей 12 се събират в касети. Дребните миди, падащи между пръстените на сортировъчния барабан 2, се събират също в каси и се връщат обратно в морето за доотрасване. Към шасито 4 са предвидени отвори, чрез които може да се регулира ъгълът на цялата машина спрямо хоризонтала, като по този начин се постига оптимален режим на работа и най-добро качество.

Претенции

1. Машина за първоначална обработка на черна черноморска мида, по-специално на друзи култивирани миди, съдържаща бункер-дробилка и сортировъчна част, монтирана на общо шаси, на което е монтиран двигател, куплиран с вал на редуктор, задвижващ сортировъчната част, и вал в бункер-дробилката, характеризираща се с това, че в бункер-дробилката (1) са монтирани надлъжно един над друг два вала (7) с ножове (8), като към горния край на бункера-дробилка (1) е предвиден щуцер (6), а в долния – шибър (5) с улей (11), свързан със сортировъчния барабан (2), като валовите (7), както и валът на редуктора (3) и самият сортировъчен барабан (2) лагеруват в съответните лагерни гнезда, оформени в стените на бункер-дробилката (1) и на шасито (4), което е регулируемо по височина.

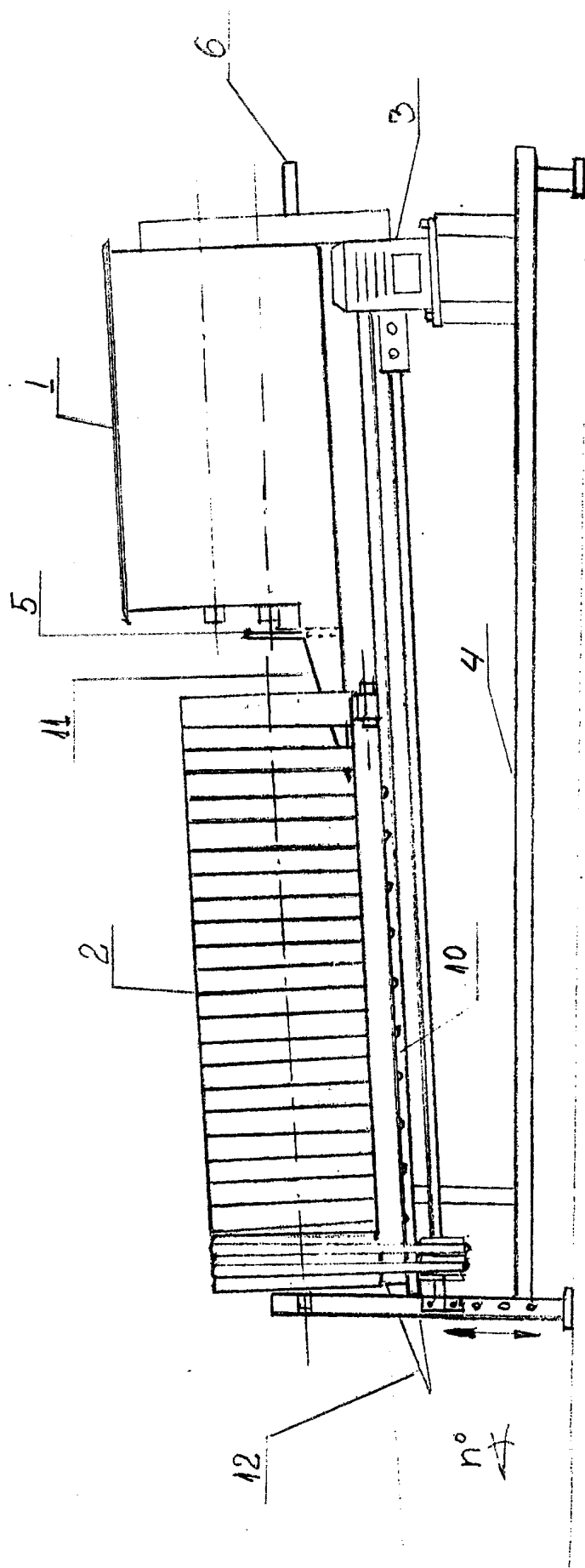
2. Машина за първоначална обработка на черноморска черна мида, съгласно претенция 1, характеризираща се с това, че перпендикулярно на двата вала (7), въртящи се в противоположни посоки, към стената на бункера-дробилка (1), са монтирани напречни съпротивителни оси (9), закрепени неподвижно.

3. Машина за първоначална обработка на черноморска черна мида, съгласно претенция 1, характеризираща се с това, че сортировъчният барабан (2) е съставен от отделни пръстени, разстоянието между които съответства на размера на обработените миди, като успоредно на сортировъчния барабан (2) е монтирана тръба с дюзи-разпръсквачи (10).

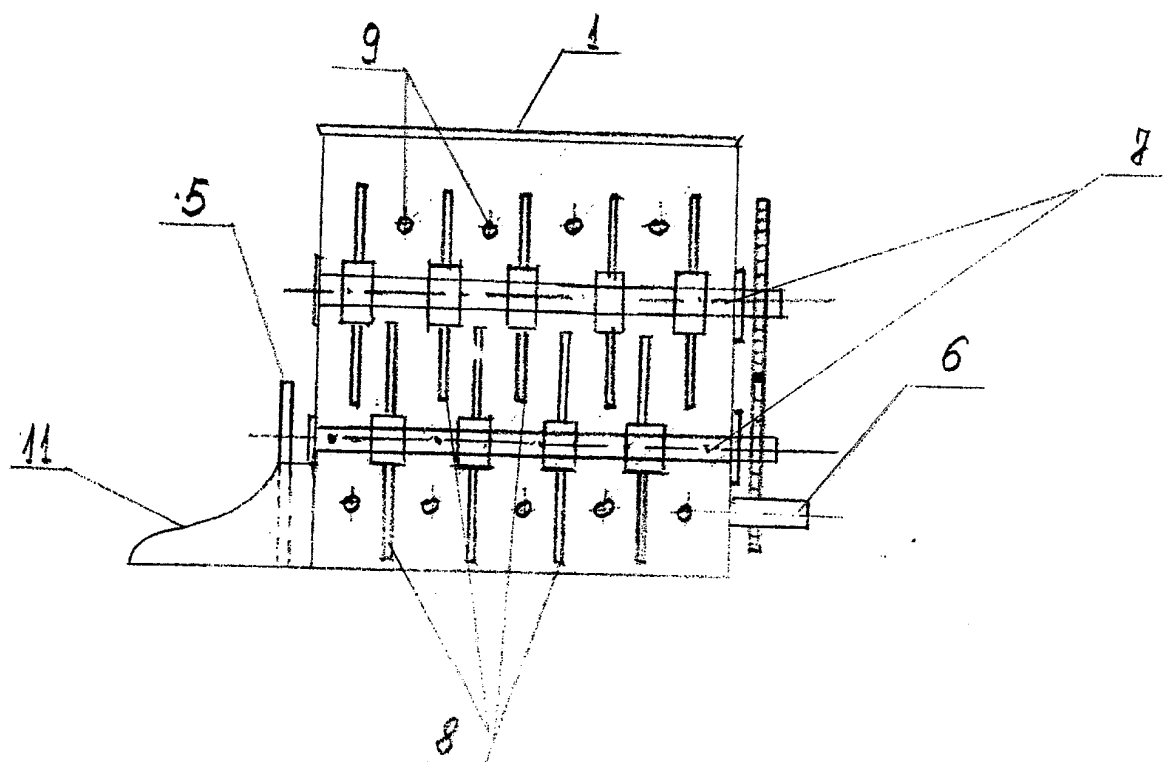
Приложение: 2 фигури

Литература

1. FR 2 598 283 A1.



фиг. 1



фиг. 2

Издание на Патентното ведомство на Република България
1797 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: М. Неделчева

Редактор: Е. Синкова

Пор. № 63814

Тираж: 40 ВК