



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1216078** **A**

(5D) 4 В 63 В 59/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3797044/27-11

(22) 01.09.84

(46) 07.03.86. Бюл. № 9

(71) Стахановский филиал Коммунарского
горно-металлургического института

(72) Е. М. Гарцуев и Г. Ю. Валукоис

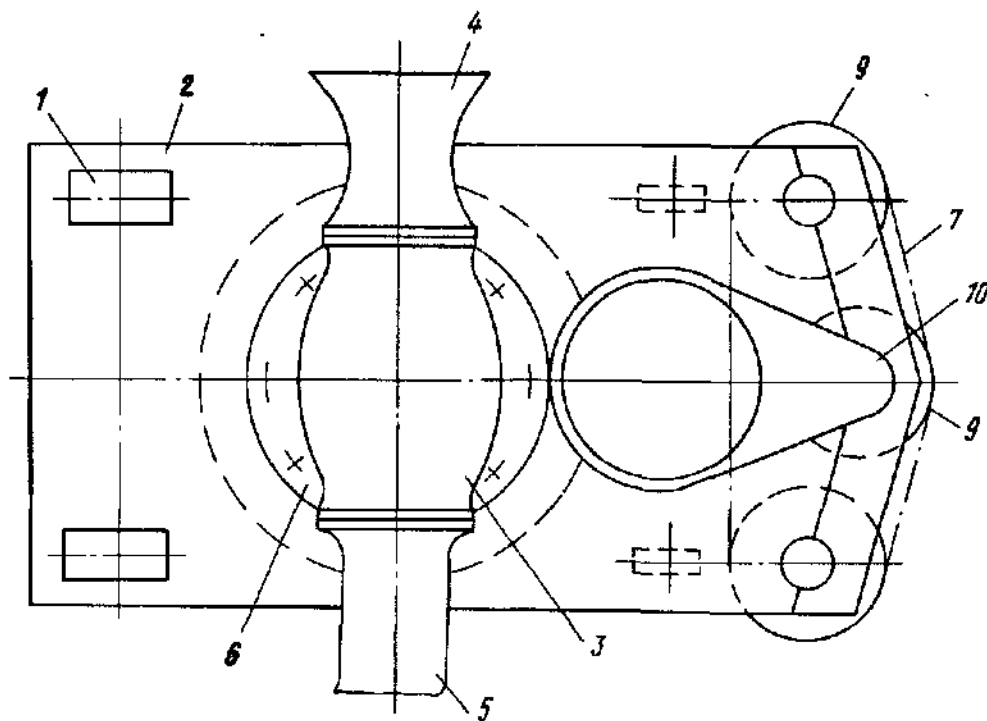
(53) 621.7.02(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 891496, кл. В 63 В 59/06, 20.03.79.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ
КОРПУСА СУДНА, содержащее установлен-
ную на опорных роликах раму, смонти-
рованные на ней очистной орган, прием-

ный раструб с трубопроводом для подачи
воды и выходной раструб, отличающееся тем,
что, с целью повышения эффективности про-
цесса очистки путем повышения ее скорости
и снижения затрат энергии, очистной орган
включает расположенную в горизонтальной
плоскости по периметру передней части уст-
ройства бесконечную цепь, снабженную ре-
жущими зубьями и установленную на звез-
дочках, одна из которых является ведущей,
при этом рама снабжена клинообразным вы-
ступом, передняя кромка которого располо-
жена ниже верхней кромки режущего зуба
цепи.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1216078** **A**

Изобретение относится к области судостроения, в частности к устройствам для очистки корпуса судна

Целью изобретения является повышение эффективности процесса очистки путем повышения скорости очистки и снижения затрат энергии

На фиг. 1 схематично изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — то же, вид сбоку.

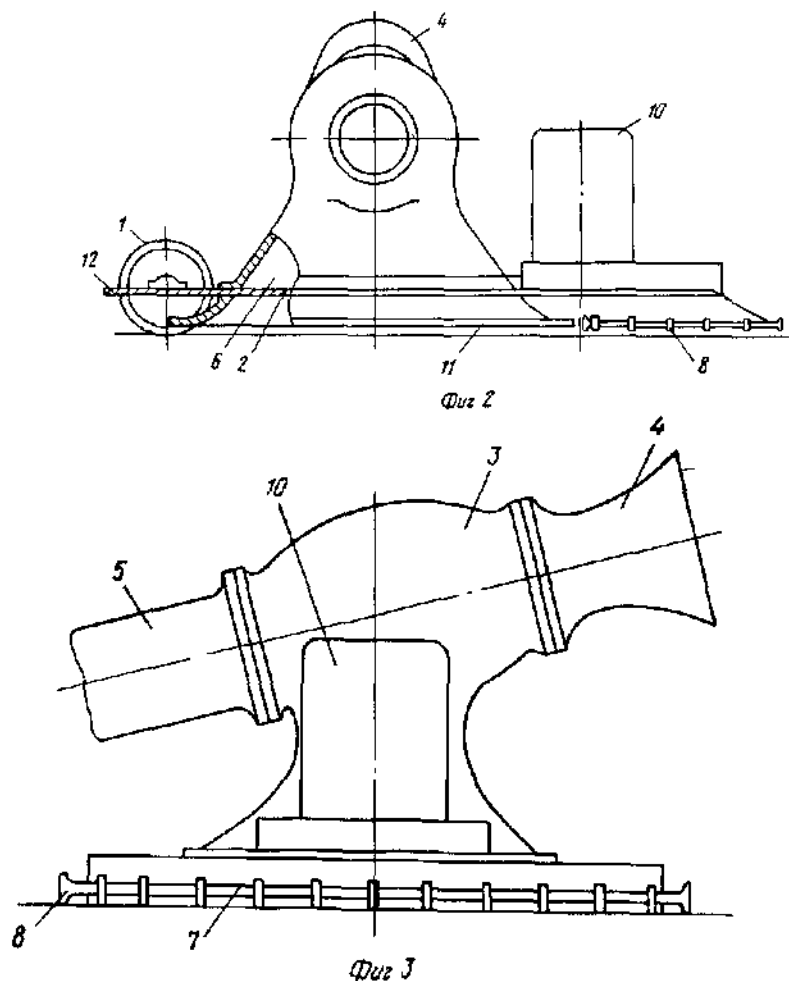
Устройство для очистки корпуса судна содержит установленную на опорных роликах 1 раму 2, смонтированный на ней приемный раструб 3 с соплом 4, соединенным с трубопроводом для подачи воды 5, и выходной раструб 6. Цепь 7, снабженная режущими зубьями 8, установлена на звездочках 9, одна из которых является ведущей и соединена с приводом 10. На раме расположен клинообразный выступ 11. Привод питается через кабель 12.

Устройство работает следующим образом.

После установки устройства на предварительно очищенный от налета участок поверхности включается подача воды в трубопровод 5. В результате работы эжекторного насоса под диффузором создается разрежение, за счет которого все устройство прижимается к обрабатываемой поверхности.

Цепь 7, снабженная режущими зубьями 8, приводится в движение от звездочки 9. При перемещении всего устройства поступательно при помощи устройства перемещения (не показано) цепь подрезает слой налета, а клинообразный выступ 11 скалывает подрезанную часть.

В связи с тем, что для удаления слоя налета в случае использования в качестве рабочего органа цепи необходимо прорезать узкую щель, а последующее отделение подрезанной части осуществляется скалыванием, предлагаемый рабочий орган позволяет производить очистку с незначительными затратами энергии.



Редактор В. Иванова
Заказ 952/23

Составитель Ю. Серов
Техред И. Верес
Тираж 422

Корректор Г. Решетняк
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4