



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ 1698131

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Привальный брус"

Автор (авторы): **Абрамов Николаевич и другие,**
указанные в описании

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПРИ НИКОЛАЕВСКОМ
КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНОМ ИНСТИТУТЕ

Заявитель:

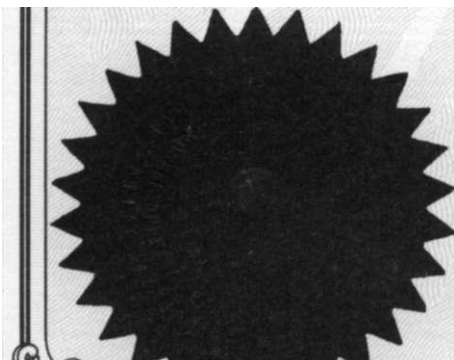
Заявка № **4733897** Приоритет изобретения **1 сентября 1989г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений СССР
15 августа 1991г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета ,

Начальник отдела





СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11)

1698131 A1

(51)5 В 63 В 59/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4733897/11

(22) 01.09.89

(46) 15.12.91. Бюл. № 46

(71) Научно-производственный центр при Николаевском кораблестроительном институте

(72) О.Н.Абрамов, А.Ф.Галь. **С.И.Дикин** и **А.Я.Казарезов**

(53) 629.12.015.65(088.8)

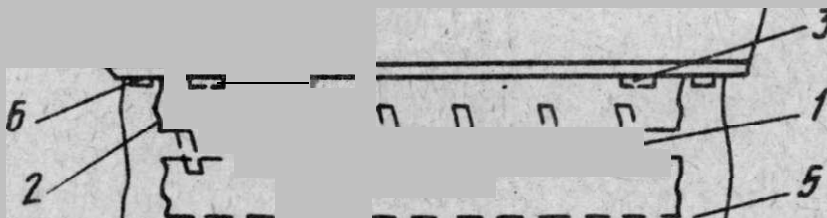
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 52122, кл. В 63 В 59/02, 1937.

(54) ПРИВАЛЬНЫЙ БРУС

(57) Изобретение относится к судовым устройствам, а именно к привальным брусам,

снижающим ударные нагрузки, передаваемые на корпусные конструкции при **соприкосновении** судов **друг** с другом или с неподвижными причальными **стенками**. Цель изобретения - повышение надежности в эксплуатации привального бруса. Брус содержит подвижный упругий элемент **1**, проходящий сквозь отверстия, выполненные в двух параллельных друг другу отбойных элементах **2**, например резиновых, один из которых крепится к борту судна, и расположен в гибком кожухе **5**, например, выполненном из резины, закрепленном на борту судна. 3 ил.



→
А

фиг.1

9
00
3

Изобретение относится к судовым устройствам, а именно к привальным брусам, снижающим ударные нагрузки, передаваемые на корпусные конструкции при соприкосновении судов друг с другом, а также с неподвижными причальными стенками.

Цель изобретения — повышение надежности в эксплуатации привального бруса.

На фиг. 1 дан правильный брус, установленный на корпусе судна, вид **сверху**; на фиг. 2 — сечение А-А на **фиг. 1**; на фиг. 3 — привальный брус, общий вид.

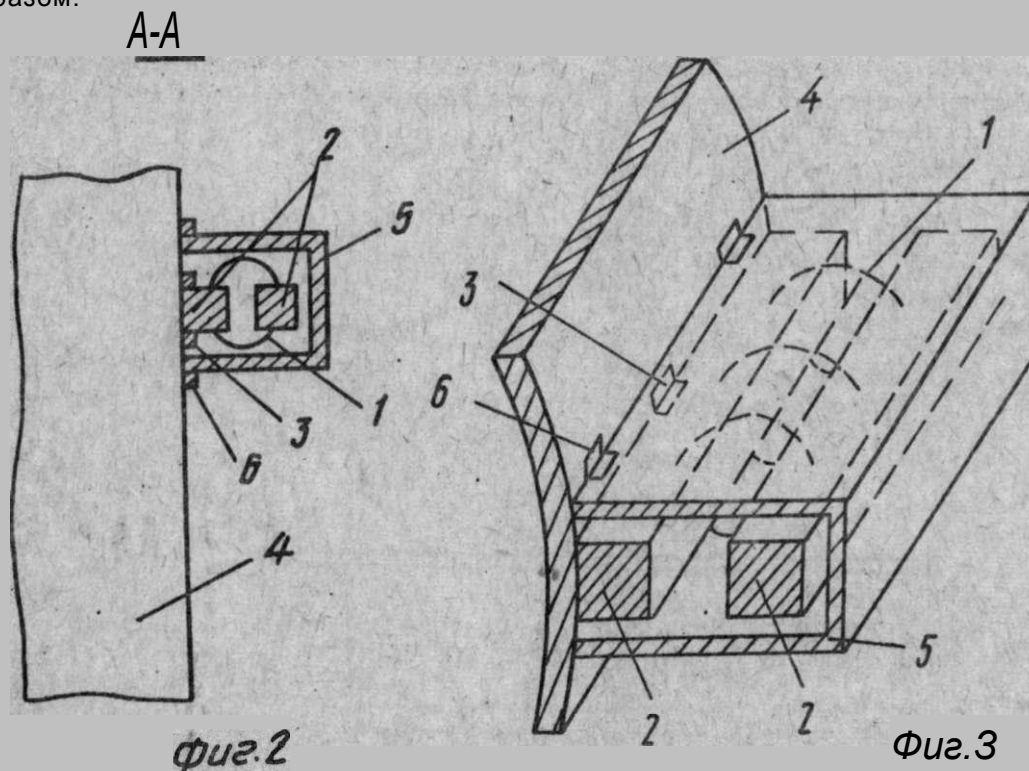
Привальный брус содержит подвижный упругий элемент 1, который проходит через два резиновых отбойных элемента 2, один из них прикреплен с помощью скоб 3 к борту судна 4. Система состоит из подвижного упругого элемента 1 и двух резиновых отбойных элементов 2, расположенных внутри гибкого кожуха 5 прямоугольного типа, который прикреплен с **помощью скоб 6** к борту судна 4. Подвижный упругий элемент 1 может быть выполнен в виде **винтовой** пружины из металлической упругой **полосы** или винтовой пружины любого сечения.

Привальный брус работает следующим образом.

При действии усилий со стороны швартуемого судна гибкий кожух 5, поглощая часть удара судна 4, передает уменьшенные усилия, действующие со стороны судна 4, на подвижный упругий элемент 1 и два резиновых отбойных элемента 2, которые, деформируясь в полости, параллельной палубе судна 4, распределяют усилия на корпусные конструкции, поглощая при этом энергию швартуемого судна 4.

Формула изобретения

Привальный брус, содержащий расположенные вдоль борта судна с зазором друг относительно друга внутренний и наружный отбойные элементы, между которыми расположен упругий элемент, а также защитный кожух, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности в эксплуатации, в нем упругий элемент выполнен в виде цилиндрической пружины, витки которой пропущены последовательно сквозь отверстия, выполненные во внутреннем и наружном отбойных элементах, а защитный кожух закреплен на борту судна и выполнен гибким.



Редактор М. Товтин

Составитель О. Васильева
Техред М. Моргентал

Корректор В. Гирняк

Заказ 4360

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101