



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 1989 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

15 августа 1991 г.

Действие авторского свидетельства распространяется 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)

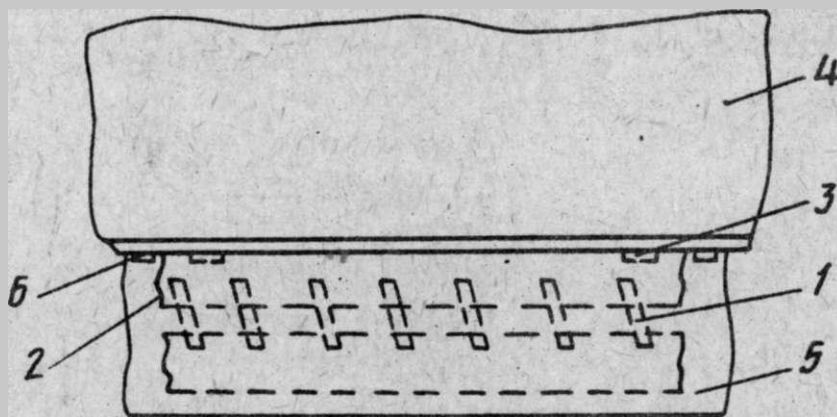
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 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 **сопри-**косновении 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.



фиг.1

0
08

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

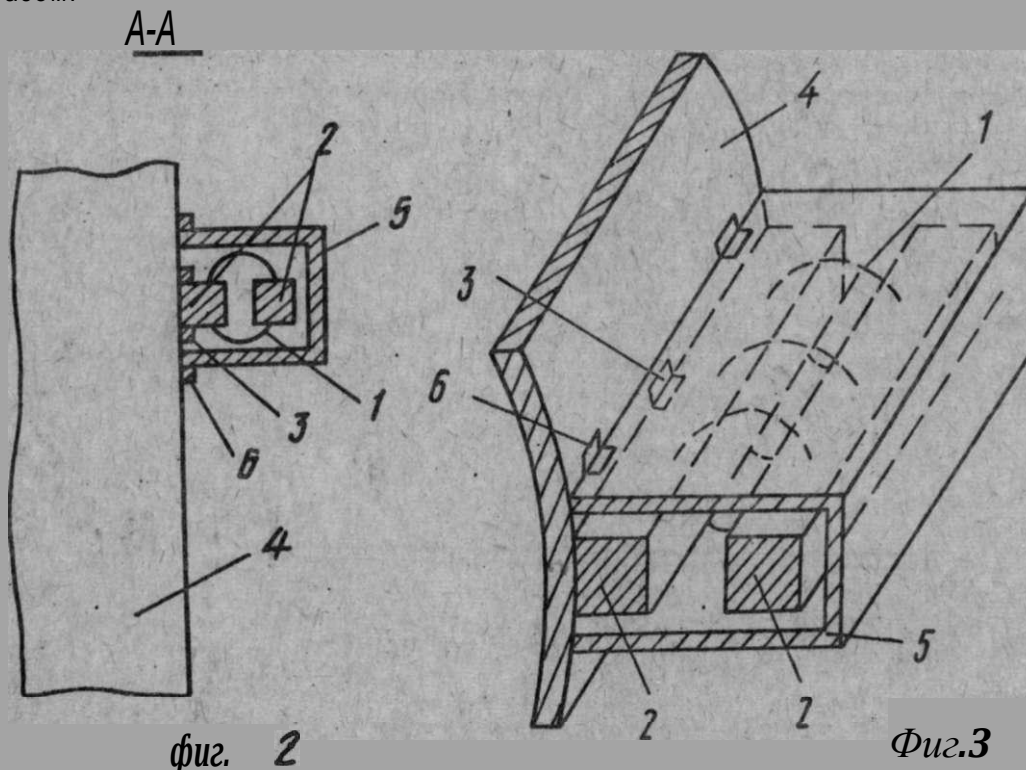
Привальный брус содержит подвижный упругий элемент **1**, который проходит через два резиновых отбойных элемента **2**, один из них прикреплен с помощью скоб **3** к борту судна **4**. Система состоит из подвижного упругого элемента **1** и двух резиновых отбойных элементов **2**, расположенных внутри 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.



фиг. 2

Фиг.3

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