

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11)**2330787** (13) **C2**(51) МПК
B63H21/30 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2006125458/11**, **06.07.2006**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.07.2006(43) Дата публикации заявки: **27.01.2008**(45) Опубликовано: [10.08.2008](#)(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **US 4892054 A**, **09.01.1990**. **US 5036788 A**,
06.08.1991. **US 3399104 A**, **27.08.1968**. **JP 61180037 A**,
12.08.1986.

Адрес для переписки:

**196128, Санкт-Петербург, ул. Варшавская, 50, ФГУП
ЦМКБ "Алмаз"**

(72) Автор(ы):

**Бирев Вячеслав Николаевич (RU),
Иванов Игорь Николаевич (RU),
Марциновская Валентина Ивановна (RU),
Ляпунов Юрий Александрович (RU),
Николаев Леонид Сергеевич (RU),
Федонюк Николай Николаевич (RU),
Ярцев Борис Александрович (RU)**

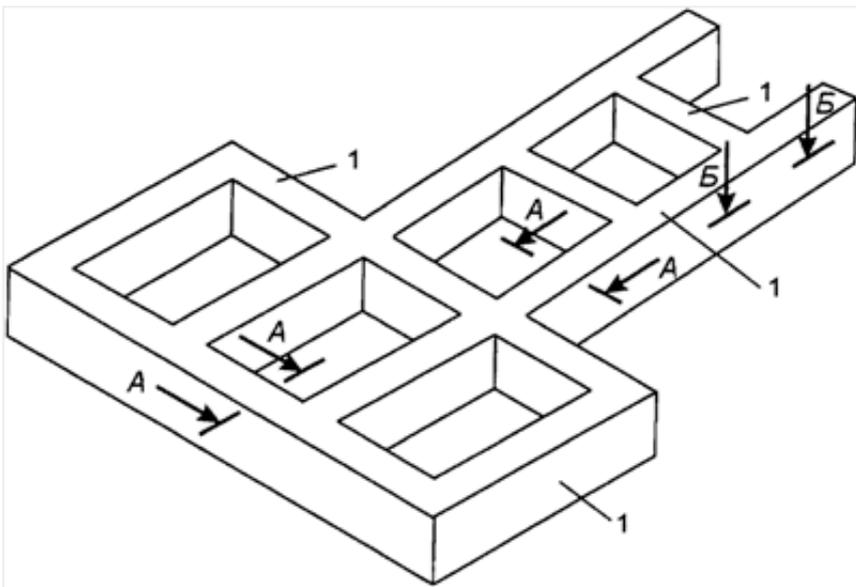
(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное унитарное
предприятие "Центральное морское
конструкторское бюро "Алмаз" (RU)**

(54) **ФУНДАМЕНТНАЯ РАМА ВИБРОАКТИВНОЙ УСТАНОВКИ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к судостроению и может использоваться в конструкции судовых фундаментов и фундаментных рамах для снижения уровней вибрации, распространяющейся от виброактивного оборудования. Фундаментная рама виброактивной установки состоит из пересекающихся балок. Балки имеют коробчатый профиль, который состоит из внутреннего слоя вибропоглощающего полимерного материала, расположенного по периметру профиля, стенок из волокнистого полимерного композиционного материала и из наружного облицовочного слоя, наформованного на стенки и на горизонтальные пластины внутреннего слоя вибропоглощающего полимерного материала. При этом наружный облицовочный слой выполнен из того же материала, что и стенки, который одновременно обеспечивает монолитное соединение пересекающихся балок коробчатого профиля в единую конструкцию рамы. При этом для выполнения требований по диссипативным и жесткостным характеристикам толщина слоя из вибропоглощающего полимерного материала превышает в 2,5-3 раза толщину наружного облицовочного слоя. Изобретение позволяет повысить вибропоглощающие свойства фундаментной рамы при сохранении прочности и надежности ее конструкции. 4 ил.



Фиг. 1

