

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11)**2321517** (13) **C1**(51) МПК
B63B5/24 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2006133253/11**, **15.09.2006**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.09.2006(45) Опубликовано: [10.04.2008](#)(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2257309 C1**, **27.07.2005**. **ОСТ 5.1011-80**.
Суда пластмассовые. Детали и узлы соединений корпусных конструкций, с.23, рис.15.

Адрес для переписки:
**196128, Санкт-Петербург, ул. Варшавская, 50, ФГУП
ЦМКБ "Алмаз"**

(72) Автор(ы):

**Булкин Владимир Аронович (RU),
Кацнельсон Леонард Ильич (RU),
Коробков Олег Константинович (RU),
Лазарев Александр Михайлович (RU),
Федонюк Николай Николаевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) **УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА**

(57) Реферат:

Изобретение относится к судостроению и касается строительства корпусов судов из полимерного композиционного материала. Узел соединения корпусных конструкций из полимерного композиционного материала имеет угловые соединения трехслойных конструкций на приформовочных угольниках с ровингом. В месте соединения обе трехслойные конструкции содержат внутренние сухари. При этом с одной стороны углового соединения установлен на клеевой основе закладной опорный элемент треугольного профиля из полимерного упрочненного материала с предварительной приформовкой двумя слоями стеклоткани, поверх которой установлен приформовочный угольник. При этом катет треугольного профиля составляет не менее 1,25 от меньшей толщины трехслойной конструкции, а внутренние сухари в поперечном сечении заканчиваются не раньше этих катетов. Изобретение позволяет увеличить жесткость, прочность и повысить надежность узлов соединения корпусных конструкций из полимерного композиционного материала. 1 ил.



