



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016114025/03, 11.04.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.04.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.04.2016

(45) Опубликовано: 20.11.2016 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

420043, РТ, г. Казань, ул. Зеленая, 1, КГАСУ,  
ОПиИР, Хабибулину Марату Максutowичу

(72) Автор(ы):

Замалиев Фарит Сахапович (RU),  
Филиппов Василий Васильевич (RU),  
Замалиев Эмиль Фаритович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Казанский  
государственный архитектурно-  
строительный университет" КГАСУ (RU),  
Замалиев Фарит Сахапович (RU)

(54) СТАЛЕДЕРЕВОБЕТОННАЯ ДВУТАВРОВАЯ БАЛКА

(57) Формула полезной модели

1. Сталедеревобетонная двутавровая балка, включающая верхний и нижний пояса из металлических оболочек, одна из которых заполнена бетоном, и стенку из склеенного пакета досок, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности и несущей способности, деревянная стенка и пояса балки соединены между собой через зубья металлических оболочек, которые выштампованы в них с разным шагом по длине, с уменьшением к опорам.

2. Сталедеревобетонная двутавровая балка по п. 1, отличающаяся тем, что зубья металлической оболочки верхнего пояса в средней зоне по оси впрессованы в стенку, а по краям втоплены в бетон.

3. Сталедеревобетонная двутавровая балка по п. 1, отличающаяся тем, что зубья металлической оболочки нижнего пояса впрессованы в стенку в средней ее зоне, а зубья загнутой внутрь продольной кромки - через отверстия выштампованных зубьев средней зоны.

4. Сталедеревобетонная двутавровая балка по п. 1, отличающаяся тем, что для улучшения совместной работы с бетоном металлическая оболочка верхнего пояса снабжена рифами.

