РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2015 155 151** (13) **A**

(51) МПК
A63H 33/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2015155151, 22.12.2015**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **22.12.2015**

(43) Дата публикации заявки: **23.06.2017** Бюл. № **18**

Адрес для переписки:
350018, г. Краснодар, ул. Сормовская, 15, кв. 17, Смольникову Эльмару Валерьевичу

(71) Заявитель(и):
Смольников Эльмар Валерьевич (RU)

(72) Автор(ы):
Смольников Эльмар Валерьевич (RU)

(54) СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Строительный набор для архитектурного моделирования, содержащий набор элементов, выполненных в виде брусьев, пластин прямоугольной и треугольной формы, имеющих пазы и выступы для соединения друг с другом, образуя объемные сборно-разборные модели строительных конструкций, отличающийся тем, что элементы набора изготавливают из листового древесного материала при помощи лазерно-гравировального оборудования с числовым программным управлением.

2. Строительный набор для архитектурного моделирования по п. 1, отличающийся тем, что в качестве основного элемента используют универсальный строительный блок, представляющий собой пластину прямоугольной формы с соотношением толщины к ширине не более чем 1/3, состоящую из центральной части, длиной, кратной ширине пластины, и двух замковых частей, имеющих двусторонний паз и остаток.

3. Строительный набор для архитектурного моделирования по п. 1, отличающийся тем, что в него введены соединительные элементы в виде пластин прямоугольной формы, имеющие один или несколько двусторонних пазов, шириной, в два раза превосходящей толщину пластины.

4. Строительный набор для архитектурного моделирования по п. 1, отличающийся тем, что в него введены соединительные элементы, имеющие форму универсального блока с расположенными в центральной части односторонними пазами, в количестве, равном отношению длины центральной части к ширине блока, шириной, равной половине ширины блока, а глубиной, в два раза превосходящей толщину блока.

5. Строительный набор для архитектурного моделирования по п. 1, отличающийся тем, что в него введены соединительные элементы в виде пластин прямоугольной формы длиной, равной длине универсального блока, шириной в два раза больше ширины универсального блока, имеющие трехсторонние пазы в замковой части, из которых верхний и нижний имеют ширину, равную удвоенной толщине универсального блока, а боковой - половине ширины универсального блока, а так же выемку вдоль одной из центральных частей глубиной ¾ от ширины универсального блока.

RU 2015155151 A

RU 2015155151 A

6. Строительный набор для архитектурного моделирования по п. 1, отличающийся тем, что в него введены соединительные элементы в виде пластин дугообразной формы с нанесенными на стороне большего радиуса пазами шириной, равной половине ширины универсального блока, а глубиной, в два раза превосходящей толщину универсального блока.

7. Строительный набор для архитектурного моделирования по п. 1, отличающийся тем, что соединительные элементы в виде пластин треугольной формы имеют на одной или двух сторонах пазы, в количестве, равном отношению стороны пластины к ширине универсального блока, шириной, равной половине ширины универсального блока, и глубиной, в два раза превосходящей толщину универсального блока.

8. Строительный набор для архитектурного моделирования по п. 1, отличающийся тем, что для моделирования лестниц с фиксированным количеством ступеней в него введены соединительные элементы в виде пластин многоугольной формы, состоящие из центральной части с нанесенными под углом пазами шириной, равной толщине универсального блока, и глубиной ¾ от ширины универсального блока, и двух замковых частей, ориентированных параллельно пазам центральной части.

9. Строительный набор для архитектурного моделирования по п. 1, отличающийся тем, что для моделирования лестниц с произвольным количеством ступеней в него введены соединительные элементы в виде пластин прямоугольной формы, имеющих три паза по двум длинным сторонам, причем три паза с одной стороны пластины и средний паз на противоположенной стороне имеют ширину, равную толщине универсального блока, оставшиеся два паза имеют ширину, равную половине ширины универсального блока, и глубиной, равной удвоенной толщине универсального блока.

RU 2015155151 A

RU 2015155151 A