(12) **ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

|  |  |
| --- | --- |
| (21)(22) Заявка: [**2013116637/12**](http://www1.fips.ru/fips_servl/fips_servlet?DB=RUPMAP&DocNumber=2013116637/12&TypeFile=html)**, 11.04.2013**(24) Дата начала отсчета срока действия патента: **11.04.2013**Приоритет(ы):(22) Дата подачи заявки: **11.04.2013**(45) Опубликовано: [**10.10.2013**](http://www.fips.ru/Archive/PAT/2013FULL/2013.10.10/DOC/RUNWU1/000/000/000/133/007/DOCUMENT.PDF) Бюл. № **28**Адрес для переписки:**167005, г. Сыктывкар, ул. Октябрьский пр-кт, 184, кв. 131, Витязев М.В.** | (72) Автор(ы):**Витязев Максим Владимирович (RU)**(73) Патентообладатель(и):**Витязев Максим Владимирович (RU)** |

(54) **МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА "КРЕСТРУКТОР"**

(57) Реферат:

Полезная модель относится к **системе** конструктивных элементов, в частности ее можно отнести к развивающим игрушкам, которые способствуют интеллектуальному развитию, а именно к головоломкам, пазлам, конструкторам; в частности, в архитектурно-дизайнерском проектировании; в частности, могут использоваться для создания предметов дизайна и украшения быта. Технический результат достигается путем создания конструкций, которые состоят из сложных форм, которые соединяются между собой типом «выступ-паз» и дополнительно фиксируются элементом - «вставной шип». Существенными признаками полезной модели является то, что она состоит из различных геометрических фигур, основным модулем в создании которых является куб. Куб может иметь отверстие либо не иметь его, составленные между собой кубы образуют в итоге различные геометрические фигуры. Фигуры на основе кубических модулей могут быть выполнены любым известным способом из различных известных материалов. В отверстиях куба предусмотрены углубления для удобного извлечения шипа. Шип используют в качестве дополнительной фиксации фигур между собой. Конструкции в **модульнойсистеме** «Креструктор» создаются путем соединения геометрических фигур типом «выступ-паз» и дополнительно фиксируются «вставным шипом». Фигуры могут быть разных цветов для получения в собранном виде абстрактного рисунка конструкции. Так же на разных сторонах фигур могут быть нанесены фрагменты конкретного рисунка, что в собранном виде, на поверхности конструкции, дает возможность получить цельное графическое изображение.

Полезная модель относится к **системе** конструктивных элементов, в частности ее можно отнести к развивающим игрушкам, которые способствуют интеллектуальному развитию, а именно к головоломкам, пазлам, конструкторам; в частности, в архитектурно-дизайнерском проектировании; в частности, могут использоваться для создания предметов дизайна и украшения быта.

Из уровня техники известен конструктор Matador, который, используя способ нанизывания на ось элементов, получает целостную конструкцию [http://www.mirigrushki.ru/category/matador/].

Недостаток конструкции, заключается в том, что в ней не используются сложные фигуры, модулями которых является куб, и которые создают конструкции путем соединения между собой типом «выступ-паз».

Из уровня техники известна полезная модель [Патент России №8901, МПК А63Н 33/08, Конструктор-головоломка / Б.Н. Бухаров (Россия) - 98108217/20; Заявлено 29.04.1998; Опубл. 16.01.1999].

Недостаток полезной модели заключается в том, что элементы конструкции дополнительно не закрепляются для придания конструкции большей прочности.

Задачей полезной модели является создание сложных, объемных, прочно-закрепленных конструкции.

Технический результат достигается путем создания конструкций, которые состоят из сложных форм, которые соединяются между собой типом «выступ-паз» и дополнительно фиксируются элементом - «вставной шип».

Существенными признаками полезной модели является то, что она состоит из различных геометрических фигур, основным модулем в создании которых является куб. Куб может иметь отверстие либо не иметь его, составленные между собой кубы образуют в итоге различные геометрические фигуры. Фигуры на основе кубических модулей могут быть выполнены любым известным способом из различных известных материалов. В отверстиях куба предусмотрены углубления для удобного извлечения шипа. Шип используют в качестве дополнительной фиксации фигур между собой. Конструкции в **модульной** **системе** «Креструктор» создаются путем соединения геометрических фигур типом «выступ-паз» и дополнительно фиксируются «вставным шипом». Фигуры могут быть разных цветов для получения в собранном виде абстрактного рисунка конструкции. Так же на разных сторонах фигур могут быть нанесены фрагменты конкретного рисунка, что в собранном виде, на поверхности конструкции, дает возможность получить цельное графическое изображение.

На фиг.1 изображена аксонометрическая (фронтальная диметрическая) проекция общего вида **модульной** **системы** «Креструктор».

На фиг.2 и фиг.3 изображены в аксонометрической (фронтально диметрической) проекции варианты основных геометрических фигур.

На фиг.4 изображены в аксонометрической (фронтально диметрической) проекции варианты дополнительных геометрических фигур.

**Модульная** **система** «Креструктор» состоит из различных геометрических фигур - 1, основным модулем в создании которых является куб, который может иметь отверстие - 2, либо куб, который не имеет отверстий - 3. В отверстиях куба - 2 предусмотрены углубления - 4 для удобного извлечения вставного шипа - 5. Полезная модель предполагает наличие дополнительных модулей к основным геометрическим фигурам - 6.

Формула полезной модели

1. **Модульный** конструктор, отличающийся тем, что состоит из различных геометрических фигур, которые образуют конструкции, путем соединения между собой типом "выступ-паз" и дополнительно фиксируются элементом "вставной шип"; основным модулем в создании фигур является куб с отверстием или без него, составленные между собой кубы образуют различные геометрические фигуры; фигуры на основе кубических модулей могут быть выполнены любым известным способом из различных известных материалов.

2. **Модульная** **система** по п.1, отличающаяся тем, что к основным геометрическим фигурам могут добавляться дополнительные модули, имеющие как функциональные, так и декоративные свойства.

3. **Модульная** **система** по п.1, отличающаяся тем, что фигуры разных цветов в собранном виде представляют собой абстрактный рисунок конструкции.

4. **Модульная** **система** по п.1, отличающаяся тем, что на разных сторонах фигур нанесены фрагменты конкретного рисунка, что в собранном виде, на поверхностях конструкции, дает возможность получить цельное графическое изображение.







