



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: **2013105810/08**, 12.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**12.02.2013**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **12.02.2013**

(43) Дата публикации заявки: **20.08.2014** Бюл.  
№ **23**

(45) Опубликовано: **20.08.2015** Бюл. № **23**

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: **RU 2313442 C1, 27.12.2007. SU**  
**1548032 A1, 07.03.1990. SU 1158344 A,**  
**30.05.1985. US 2002/0153184 A1, 24.10.2002.**  
**WO 01/37060 A1, 25.05.2001**

Адрес для переписки:

**394026, г.Воронеж, Московский просп., 14,**  
**ГОУВПО "ВГТУ", патентный отдел**

(72) Автор(ы):

**Черниченко Владимир Викторович (RU),**  
**Андроханов Сергей Валерьевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

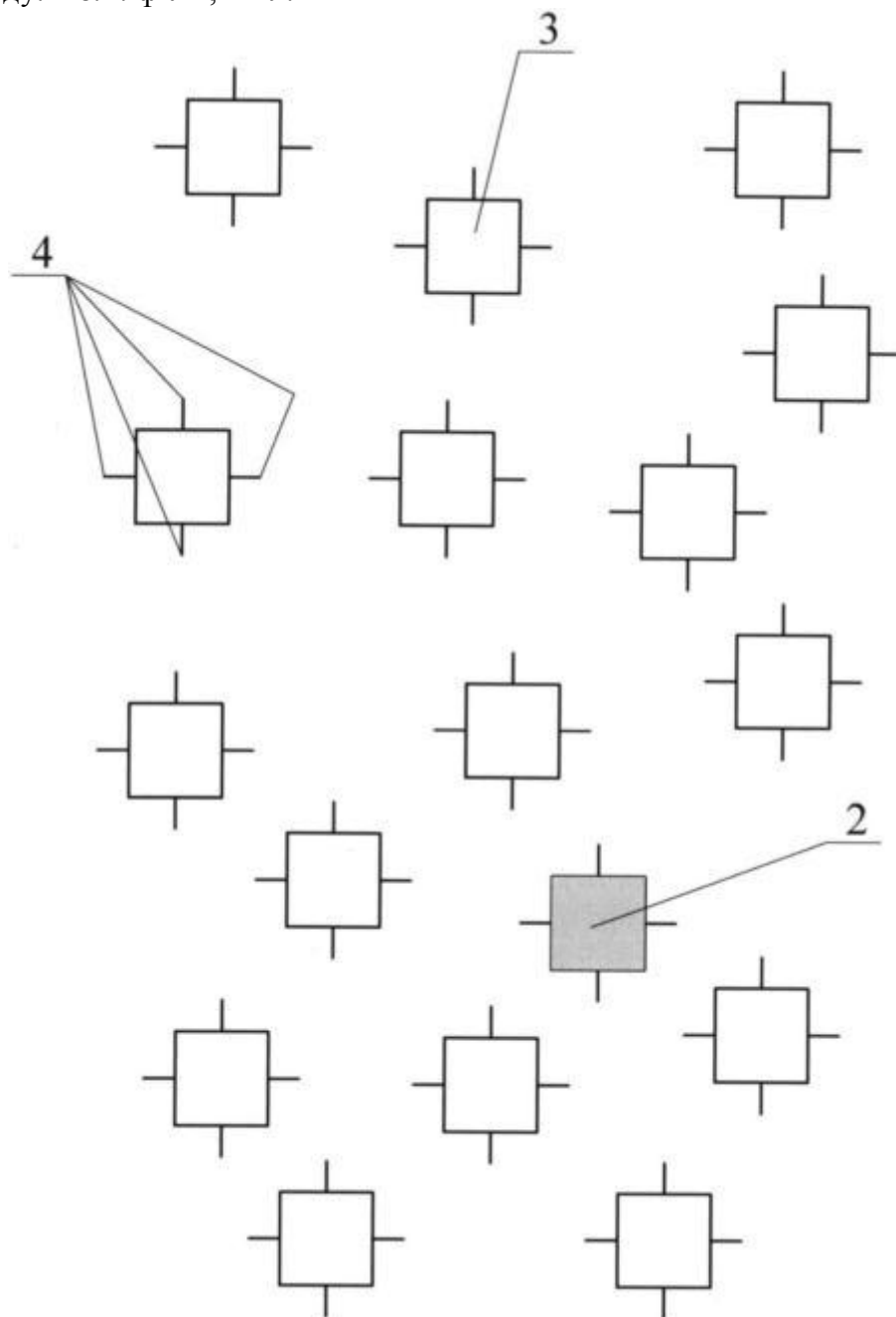
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего**  
**профессионального образования**  
**"Воронежский государственный**  
**технический университет" (RU)**

(54) **МЕХАТРОННО-МОДУЛЬНЫЙ РОБОТ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к машиностроению, а именно к робототехнике, и может быть использовано при создании мехатронно-модульных роботов. Технический результат заключается в повышении эффективности ориентации в окружающей среде реконфигурируемых мехатронных устройств, преимущественно мехатронно-модульных роботов. Мехатронно-модульный робот состоит, как минимум, из двух сопряженных между собой модулей, предпочтительно двух и более, первичного и

вновь с ним сопрягаемого/ых, при этом один из двух сопрягаемых между собой модулей, преимущественно первичный, является управляющим по отношению к другому/им, вторичному/ым, с ним стыкуемому/им, причем указанная иерархия в структуре мехатронно-модульного робота соблюдается при последующем сопряжении модулей до формирования окончательной структуры мехатронно-модульного робота, при этом сопряжение каждого нового модуля с ранее собранным/и осуществлено вдоль выбранного направления и обеспечено стыковкой его первой интерфейсной площадки с одной из свободных на любых других элементах конструкции, занимающих ближайшее крайнее положение в том или ином ряду. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг.1