

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 153946

### ТРЕХЗВЕННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КРАН-МАНИПУЛЯТОР

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014149984

Приоритет полезной модели **10 декабря 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **13 июля 2015 г.**

Срок действия патента истекает **10 декабря 2024 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности*

*Л.Л. Кирий*



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **153 946** (13) **U1**

(51) МПК  
B66C 23/44 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014149984/11, 10.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
10.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.12.2014

(45) Опубликовано: 10.08.2015 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

241036, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14, Ректору  
Брянского государственного университета им.  
акад. И.Г. Петровского А.В. Антюхову

(72) Автор(ы):

Лагеров Александр Валерьевич (RU),  
Лагеров Игорь Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Брянский  
государственный университет имени  
академика И.Г. Петровского" (RU)

(54) **ТРЕХЗВЕННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КРАН-МАНИПУЛЯТОР**

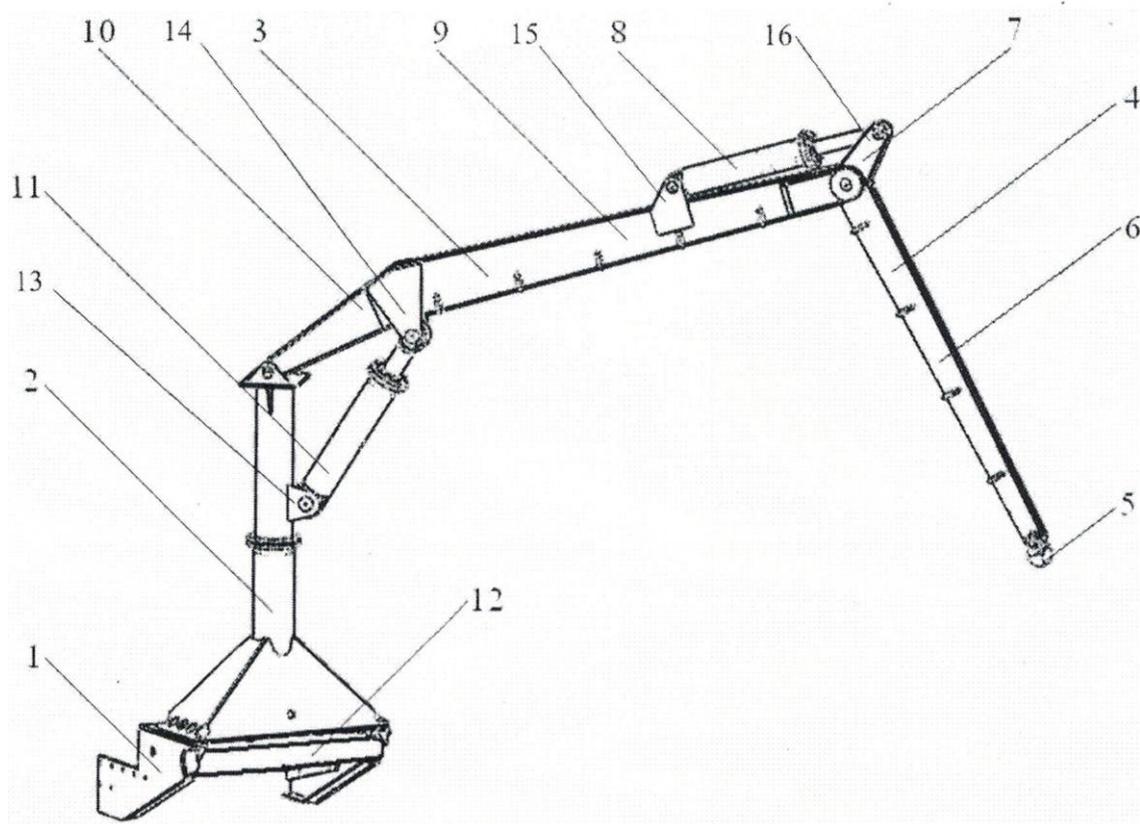
(57) Формула полезной модели

1. Трехзвенный гидравлический кран-манипулятор, состоящий из закрепленной на раме базового транспортного средства опорной конструкции, поворотной колонны, стрелы, рукояти с закрепленным на конце грузозахватным органом, а также силовыми гидроцилиндрами механизмов поворотного движения стрелы и рукояти, узлы крепления которых к металлоконструкции крана-манипулятора включают по две попарно неподвижно закрепленные на металлоконструкции проушины, изготовленные из толстостенного листового проката и имеющие соосные отверстия для установки в них соединительной оси для образования цилиндрического шарнирного соединения с корпусом гидроцилиндра, отличающийся тем, что со стороны одной из боковых плоскостей проушины в ее перемычках выполняется, расположенный радиально относительно отверстия, паз глубиной не менее  $2/3 \dots 3/4$  толщины листового проката, который затем наплавляется материалом, имеющим коэффициент ударной вязкости выше, чем коэффициент ударной вязкости основного материала проушины.

2. Трехзвенный гидравлический кран-манипулятор по п.1, отличающийся тем, что со стороны обеих боковых плоскостей проушины выполняются симметрично два паза, имеющие одинаковую глубину, ширину и форму поперечного сечения, причем суммарная глубина обоих пазов составляет не менее  $2/3 \dots 3/4$  толщины листового проката.

RU 153946 U1

RU 153946 U1



Для получения дополнительной информации, заключения лицензионных договоров или проведения иных патентных действий необходимо обратиться в

**отдел инновационного развития**

**Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского:**

Телефон: +7 (4832) 64-81-17 доб. 217

Факс: +7 (4832) 66-64-42

E-mail: inno-bgu@yandex.ry