

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 176804

### ШАРОВОЙ КРАН

Патентообладатель: *Акционерное общество "Научно-производственное объединение "СПЛАВ" (АО "НПО "СПЛАВ") (RU)*

Авторы: *Садовничий Виктор Антонович (RU), Авдеев Виктор Васильевич (RU), Ленин Владимир Николаевич (RU), Алексеев Евгений Михайлович (RU), Малахо Артем Петрович (RU), Галигузов Андрей Анатольевич (RU), Минчук Сергей Викторович (RU), Октябрьская Лариса Владимировна (RU), Саков Игорь Алексеевич (RU), Шнак Валерий Валерьевич (RU)*

Заявка № 2017118493

Приоритет полезной модели 29 мая 2017 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации 29 января 2018 г.

Срок действия исключительного права  
на полезную модель истекает 29 мая 2027 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**(52) СПК  
F16K 5/06 (2017.08)

(21)(22) Заявка: 2017118493, 29.05.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.05.2017Дата регистрации:  
29.01.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.05.2017

(45) Опубликовано: 29.01.2018 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

119234, Москва, а/я 43, ЗАО "ИНУМиТ", пат.  
пов. Шолоховой С.О.

(72) Автор(ы):

Садовничий Виктор Антонович (RU),  
Авдеев Виктор Васильевич (RU),  
Лепин Владимир Николаевич (RU),  
Алексеев Евгений Михайлович (RU),  
Малахо Артем Петрович (RU),  
Галигузов Андрей Анатольевич (RU),  
Минчук Сергей Викторович (RU),  
Октябрьская Лариса Владимировна (RU),  
Саков Игорь Алексеевич (RU),  
Шпак Валерий Валерьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество  
"Научно-производственное объединение  
"СПЛАВ" (АО "НПО "СПЛАВ") (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: CN 202852121 U, 03.04.2013. RU  
19110 U1, 10.08.2001. RU 25063 U1, 10.09.2002.  
RU 40424 U1, 10.09.2004.(54) **ШАРОВОЙ КРАН**(57) **Формула полезной модели**

Шаровой кран, содержащий изготовленный из термопластичного полимерного материала корпус, в проходном канале которого размещен в двух седлах сферический запорный орган, выполненный со сквозным отверстием для прохождения рабочей среды и связанный с приводом его вращения между закрытым и открытым положениями шарового крана,

указанный корпус состоит из центральной части и размещенных по обе стороны от нее и соосно с ней двух торцевых частей, каждая из которых выполнена с фланцем для соединения с соответствующим фланцем трубопровода,

на наружной поверхности корпуса выполнены продольные ребра жесткости, простирающиеся между фланцами торцевых частей, при этом центральная часть и торцевые части корпуса скреплены между собой в единый корпус крепежными элементами, пропущенными через сквозные отверстия, каждое из которых проходит продольно через соответствующее ребро жесткости и фланцы торцевых частей корпуса,



а во фланцах указанных торцевых частей корпуса  
под крепежные элементы для скрепления частей корпуса  
под крепежные элементы для соединения корпуса с соответствующим  
трубопровода.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

# ФОРМУЛА ПОДВЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Патент  
№ 2017118493

Заявка: 2017118493, 29.02.2017

(54) Новая формула отчета о состоянии патента:

29.02.2017

(51) Классификация:

29.01.2018

(52) Классификация:

29.02.2017

(53) Организация: 29.01.2018, Бюл. № 4

(54) Адрес на изобретение:

119234, Москва, ул. 43, ЗАО "ННУМТ", пат.

по: Шолохов С.О.

(73) Автор(ы):

Сидячих Виктор Антонович (RU)

Авдеев Виктор Васильевич (RU)

Рябин Валентин Григорьевич (RU)

Александр Александрович (RU)

Мельник Андрей Петрович (RU)

Григорьев Андрей Антонович (RU)

Манаев Сергей Викторович (RU)

Октябрьская Наталья Владимировна (RU)

Савин Игорь Александрович (RU)

Николаев Валерий Валерьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество

"ННУМТ-Промышленное объединение"

"СПЛАВ" (АО "СПЛАВ") (RU)

(56) Список документов, опубликованных в отчете

о патенте: CN 202822121 U, 09.04.2013, RU

19119 U, 10.08.2001, RU 22663 U, 10.09.2002

RU 40429 U, 10.09.2004

(54) ШАРОВОЙ КРАН

(57) Формула подвезной модели

Шаровой кран, содержащий вращающийся на термостойком подшипнике  
материя корпуса, в котором краном вращается в двух сферах сферической  
запорный орган, выполненный со сквозным отверстием для прохождения  
средств и связанный с приводом его вращения между вращающимся подшипником  
и шаровым краном.  
Указанный кран состоит из вращающейся части и размещенных по обе стороны от  
ней в торцевых частях, каждая из которых выполнена с фланцем для  
соединения с соответствующим трубопроводом.  
Не наружной поверхности корпуса выполнены продольные ребра жесткости.  
Пространство между фланцами торцевых частей, при этом центральная часть и  
торцевые части корпуса соединены между собой в единый корпус крепкими  
элементом, выполненными через сквозные отверстия, каждое из которых проходит  
продольно через соответствующее ребро жесткости и фланцы торцевых частей корпуса.