

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2579531

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГИДРОПРИВОДА

Патентообладатель(ли): **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет" (ВолгГАСУ) (RU)**

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2014152753

Приоритет изобретения **24 декабря 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **10 марта 2016 г.**

Срок действия патента истекает **24 декабря 2034 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Автор(ы): *Богданов Виктор Иванович (RU), Фоменко Николай
Александрович (RU), Бурлаченко Олег Васильевич (RU),
Алексиков Сергей Васильевич (RU), Богданов Сергей
Александрович (RU), Фоменко Владислав Николаевич (RU)*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2014152753/06, 24.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.12.2014

(45) Опубликовано: 10.04.2016 Бюл. № 10

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 15763 U1, 10.11.2000. SU 1813937 A1, 07.05.1993. SU 1605046 A1, 07.11.1990. US 2009/0293470 A1, 03.12.2009. US 2002/0041230 A1, 04.11.2002.

Адрес для переписки:

400074, г. Волгоград, ул. Академическая, 1,
ФГБОУ ВПО "Волгоградский государственный
архитектурно-строительный университет"
(ВолгГАСУ)

(72) Автор(ы):

Богданов Виктор Иванович (RU),
Фоменко Николай Александрович (RU),
Бурлаченко Олег Васильевич (RU),
Алексиков Сергей Васильевич (RU),
Богданов Сергей Александрович (RU),
Фоменко Владислав Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Волгоградский государственный
архитектурно-строительный университет"
(ВолгГАСУ) (RU)

(54) СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГИДРОПРИВОДА

(57) Формула изобретения

Система защиты гидропривода, включающая гидробак, насос, гидропривод, связанный напорной гидролинией с насосом через распределитель, подключенный к сливной гидролинии в гидробак, и запорное устройство, содержащее корпус с входной и выходной полостями, входным, выходным и сливным штуцерами с каналами и упором, с размещенным во входной полости подпружиненным плунжером с выполненным со стороны входной полости осевым каналом, сообщенным с выходной полостью, отличающееся тем, что запорное устройство дополнительно снабжено штоком с осевым сквозным каналом и выполненными на одном конце штока упорным буртом и наружной резьбой, которыми шток одним концом жестко закреплен в упоре посредством гайки, кроме этого в осевом сквозном канале штока выполнены радиальные отверстия, кромки которых, обращенные к торцу бурта, отстоят от него на расстоянии s , при котором радиальные отверстия штока перекрываются поверхностью осевого канала плунжера, кроме этого в осевом сквозном канале штока выполнена резьба и установлен регулировочный винт с контргайкой, предназначенный для регулирования порога срабатывания запорного устройства, при этом другим концом шток размещен в осевом канале плунжера с возможностью перемещения плунжера по штоку, кроме этого система защиты гидропривода дополнительно снабжена обратным клапаном, установленным на напорной гидролинии между насосом и запорным устройством,

Р У 2 5 7 9 5 3 1 С 1

двумя запорными вентилями и гидрозамком, управляющая полость которого соединена с сливным каналом корпуса запорного устройства и через один запорный вентиль подключена к сливной гидролинии, входная полость гидрозамка подсоединенена к напорной гидролинии между насосом и обратным клапаном, а выходная полость гидрозамка подключена к сливной гидролинии, кроме этого входная полость корпуса запорного устройства через входной штуцер с каналом и другой запорный вентиль подключена к сливной гидролинии.

R U 2 5 7 9 5 3 1 C 1