РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2579306

ГИДРОПРИВОД

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

Автор(ы): ***см. на обороте***

Заявка № **2014152575**

Приоритет изобретения **24 декабря 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации ***03 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)***

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 579 306** (13) **C1**

(51) МПК
F15B 20/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2014152575/06, 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: SU 1071830 A, 07.02.1984. SU 1267072 A1, 30.10.1986. RU 2522013 C1, 10.07.2014. EP 1498614 A2, 19.01.2005. US 6053202 A1, 25.04.2000.

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)

RU 2579306 C1

(54) ГИДРОПРИВОД

(57) Формула изобретения

Гидропривод, содержащий гидробак, насос, исполнительный орган, связанный напорной гидролинией с насосом через гидроуправляемое двухпозиционное запорное устройство, подключенное через регулируемый дроссель к сливной гидролинии, отличающийся тем, что запорное устройство выполнено в виде гидроуправляемого трехлинейного двухпозиционного гидрораспределителя, а гидропривод дополнительно снабжен датчиком перепада давления, который состоит из корпуса, содержащего полость, и крышки, между которыми посредством винтового крепления зажата эластичная диафрагма, разделяющая внутренний объем датчика перепада давления на плюсовую и минусовую камеры, а в полости корпуса размещен с возможностью скольжения полый плунжер с штоком, соединенным с эластичной диафрагмой посредством резьбового крепления, при этом в торце плунжера со стороны крепления штока выполнены отверстия, через которые полость плунжера сообщается с плюсовой камерой датчика перепада давления, кроме этого в корпусе датчика перепада давления выполнены каналы: канал, снабженный штуцером, сообщающийся с плюсовой камерой и канал управляющего сигнала, также снабженный штуцером, вертикальная ось которого расположена от внутренней торцевой стенки полости корпуса датчика перепада давления на расстоянии, равном полному ходу плунжера до упора штока в крышку датчика перепада давления, в которой установлен регулировочный винт

поджати пружины, размещенной в минусовой камере датчика перепада давления, кроме этого в крышке выполнен канал, снабженный штуцером, сообщающийся с минусовой камерой, кроме этого гидропривод дополнительно снабжен двумя регулируемыми дросселями, один из которых установлен на напорной гидролинии после гидроуправляемого трехлинейного двухпозиционного гидрораспределителя, а через другой регулируемый дроссель канал плюсовой камеры с штуцером датчика перепада давления подсоединен к напорной гидролинии до регулируемого дросселя, установленного на напорной гидролинии, а канал минусовой камеры с штуцером датчика перепада давления подсоединен к напорной гидролинии после регулируемого дросселя, установленного на напорной гидролинии, а также гидропривод дополнительно снабжен двумя обратными клапанами, двумя вентилями и гидрозамком, управляющая полость которого соединена через один обратный клапан и штуцер с каналом управляющего сигнала корпуса датчика перепада давления, входная полость гидрозамка подсоединена к напорной гидролинии до гидроуправляемого трехлинейного двухпозиционного гидрораспределителя, а выходная полость гидрозамка соединена с управляющей полостью гидроуправляемого трехлинейного двухпозиционного гидрораспределителя и через запорный вентиль подключена к сливной гидролинии, а через другой обратный клапан соединена с управляющей полостью гидрозамка, которая подключена через другой запорный вентиль к сливной гидролинии.

RU 2579306 C1