

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2521757

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРЕСС

Патентообладатель(ли): **Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное  
общеобразовательное учреждение высшего профессионального  
образования "Норильский индустриальный институт" (RU)**

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013113054

Приоритет изобретения 22 марта 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Российской Федерации 12 мая 2014 г.

Срок действия патента истекает 22 марта 2033 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2013113054/02, 22.03.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
22.03.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.03.2013

(45) Опубликовано: 10.07.2014 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 2258609 C2, 20.08.2005. RU  
2461462 C2, 20.09.2012. RU 2084348 C1,  
20.07.1997. US 5852933 A1, 29.12.1998. US  
20120272840 A1, 01.11.2012

Адрес для переписки:

663310, г. Норильск, ул. 50 лет Октября, 7,  
Норильский индустриальный институт

(72) Автор(ы):

Потапенко Александр Петрович (RU),  
Пилипенко Сергей Степанович (RU),  
Андреева Ольга Михайловна (RU),  
Ермекеев Денис Олегович (RU),  
Байгузин Марсель Раисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное  
общеобразовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Норильский индустриальный институт"  
(RU)

RU 2 521 757 C1

(54) **ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРЕСС**(57) **Формула изобретения**

1. Гидравлический пресс, содержащий неподвижную и подвижную траверсы, два силовых и два возвратных цилиндра, дозатор с двумя равными дозирующими цилиндрами высокого давления и с двумя равными дозирующими цилиндрами низкого давления с плунжерами, образующими подвижной блок плунжеров, насосную станцию, четырехходовой трехпозиционный реверсивный золотник, входы которого отдельно соединены со сливной и напорной магистралями насосной станции, а один из выходов - с общим трубопроводом возвратных цилиндров, отличающийся тем, что он снабжен системой из шестнадцати обратных клапанов, системой из четырнадцати двухходовых двухпозиционных отсечных золотников, четырехходовым двухпозиционным золотником с устройством переключения, один из входов которого соединен со сливом, а второй вход - со вторым выходом четырехходового трехпозиционного реверсивного золотника, дополнительным дозатором, соосно установленным с основным дозатором и выполненным с двумя равными дозирующими цилиндрами высокого давления и с двумя дозирующими цилиндрами низкого давления с плунжерами, образующими подвижной блок плунжеров, который жестко связан с подвижным блоком плунжеров основного дозатора и снабжен штангой, имеющей возможность взаимодействия с устройством переключения четырехходового двухпозиционного золотника, а дозирующие цилиндры высокого давления основного и дополнительного дозаторов имеют периферийное расположение и отдельно через последовательно установленные обратные клапаны и нормально закрытые отсечные золотники попарно соединены с