

Патенты ОАО «Волгограднефтемаш»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU (11) 2 334 149 (13) C2

(51) МПК
F16K 5/20 (2006.01)
F16K 5/06 (2006.01)
F16K 25/00 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка: **2006128934/06, 09.08.2006**
- (24) Дата начала отсчета срока действия патента: **09.08.2006**
- (43) Дата публикации заявки: **20.02.2008**
- (45) Опубликовано: **20.09.2008 Бюл. № 26**
- (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске:
RU 2059137 C1, 27.04.1996 SU 1654522 A1, 07.06.1991.
SU 1564446 A1, 15.05.1990. GB 1414440 A, 19.11.1975.
GB 1154958 A, 11.06.1969. US 4795132 A, 03.01.1989.
US 4280522 A, 28.07.1981. FR 2212902 A1, 26.07.1974,
DE 2063280 A1, 01.07.1971. EP 0135285 A1, 27.03.1985.

Адрес для переписки:
400011, г. Волгоград, ул. Электроресовская, 45,
ОАО «Волгограднефтемаш», генеральному директору
А.В. Лазареву

- (72) Авторы: Павлов Юрий Константинович (RU),
Лазарев Александр Владимирович (RU),
Павлов Александр Александрович (RU),
Салюков Вячеслав Васильевич (RU),
Муталим-Заде Насиб Фатали оглы (RU)
- (73) Патентообладатели:
Открытое акционерное общество
«Волгограднефтемаш» (RU)

(54) ШАРОВОЙ КРАН

(57) Формула изобретения

1. Шаровой кран, содержащий неразъемный корпус с входным и выходным патрубками, шаровую поворотную пробку на опорах и два седла, прижатых пружинами к пробке, каждое из которых содержит уплотнительное полиуретановое кольцо, закрепленное в обойме, обойму с отверстиями для подвода смазки-герметика в зазор между пробкой и обоймой, отличающийся тем, что седло снабжено прижимным кольцом и защитным металлическим кольцом, контактирующим с шаровой поверхностью пробки и установленным в обойме в глухом кольцевом пазу с отверстиями под пружины и стопорными винтами, прижимное кольцо выполнено с отверстиями для закрепления в обойме уплотнительного кольца, а обойма выполнена с фланцем и уступом, причем во фланце выполнены отверстия под пружины прижима седла к пробке, а защитное металлическое кольцо выполнено замкнутым из листового проката и расположено между проходным отверстием обоймы и отверстиями для подвода герметика к пробке.

2. Шаровой кран по п.1, отличающийся тем, что защитное металлическое кольцо изготовлено из листового проката латуни, или сплавов алюминия, или нержавеющей стали и содержит плоскоовальные пазы под стопорные винты и торцы различной формы, из которых один торец, контактирующий с пробкой, выполнен коническим с углом 45° от наружного диаметра к внутреннему, а другой торец, прижимающий посредством пружин защитное кольцо к пробке, выполнен прямым и с заходны-

ми пазами, расположенными в зоне отверстий обоймы для подвода герметика, при этом в обойме отверстия для подвода герметика на длине кольцевого паза выполнены увеличенного диаметра при сохранении площади сечения отверстий для прохода герметика.

