



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012113279/06, 06.04.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.04.2012

(45) Опубликовано: 10.08.2012 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

117647, Москва, ул. Островитянова, 36, кв.72

(72) Автор(ы):

Сазонов Юрий Апполоньевич (RU),
Заякин Владимир Иванович (RU),
Муленко Владимир Валентинович (RU),
Казакова Елена Сергеевна (RU),
Димаев Тимур Наильевич (RU),
Клименко Константин Игоревич (RU),
Балака Александра Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Сазонов Юрий Апполоньевич (RU)

(54) ВИНТОВАЯ МАШИНА

(57) Формула полезной модели

Винтовая машина, содержащая корпус с входным и выходным патрубками, обойму с винтообразными каналами и винтообразный ротор, эксцентрично размещенный в обойме с возможностью радиального смещения обоймы относительно ротора, обойма выполнена по форме спиральной пружины, концентрично размещенной в расточке корпуса с образованием щелевых уплотнений в зазоре между обоймой и корпусом, ротор размещен вблизи от поверхности расточки корпуса с образованием щелевого уплотнения в зазоре между наружной поверхностью ротора и поверхностью расточки в корпусе с возможностью образования внутри корпуса следующих друг за другом спиралевидных камер, отделенных друг от друга щелевыми уплотнениями, а ротор оснащен стопорными элементами, ограничивающими перемещение обоймы относительно ротора, отличающаяся тем, что обойма выполнена из отдельных секций, следующих друг за другом с возможностью углового смещения отдельных секций относительно друг друга и с возможностью радиального смещения секции относительно корпуса, а каждая секция обоймы оснащена стопорным элементом, выполненным на роторе, при этом на наружной поверхности секции обоймы выполнены разгрузочные канавки, гидравлически связанные с пространством между ротором и секцией обоймы.

