



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013151962/28, 21.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.11.2013

(45) Опубликовано: 20.04.2014 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

302020, г. Орел, Наугорское ш., 29, ФГБОУ ВПО
"Госуниверситет-УНПК"

(72) Автор(ы):

Петров Сергей Петрович (RU),
Суздальцев Анатолий Иванович (RU),
Петрова Людмила Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Государственный университет - учебно-
научно-производственный комплекс"
(ФГБОУ ВПО "Госуниверситет-УНПК")
(RU)

(54) ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

(57) Формула полезной модели

Датчик температуры с термореактивным наполнителем, содержащий корпус в виде гильзы с глухим дном, крышку с сальником, снабженную центральным сквозным отверстием, и уплотнение, выполненное в виде втулки переменного диаметра из упругого материала, в которой размещен тяговый шток, подвижный в двух направлениях, причем термореактивный наполнитель заключен в замкнутом герметичном объеме, образованном внутренней поверхностью корпуса и наружной поверхностью втулки, внутренний диаметр которой превышает наружный диаметр штока, образуя переменную емкость, заполненную смазкой и сообщающуюся через отверстие в крышке с другой переменной емкостью, выполненной в горловине крышки и ограниченной в направлении оси штока подпружиненным подвижным сальником, причем во втулке из упругого материала образованы две конусообразные полости, вершинами направленные навстречу друг друга, при этом нижняя конусообразная полость, заполненная смазкой, с одной стороны связана с переменной емкостью, в которой находится шток, а с другой стороны герметично закрыта заглушкой, отличающийся тем, что верхнее основание конусообразной полости втулки из упругого материала расположено на уровне верхнего основания втулки из упругого материала, а профиль наконечника тягового штока совпадает с профилем верхней конусообразной полости втулки из упругого материала, при этом высота верхней конусообразной полости втулки из упругого материала, высота наконечника тягового штока и высота центрального сквозного отверстия крышки выполнены в соотношении 1:1:1,1.

RU 139663 U1

RU 139663 U1

