



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2013151965/28, 21.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.11.2013

(45) Опубликовано: 10.06.2014 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Селихов Алексей Владимирович (RU),
Майоров Максим Валерьевич (RU),
Чернышов Виктор Николаевич (RU),
Мишин Владислав Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

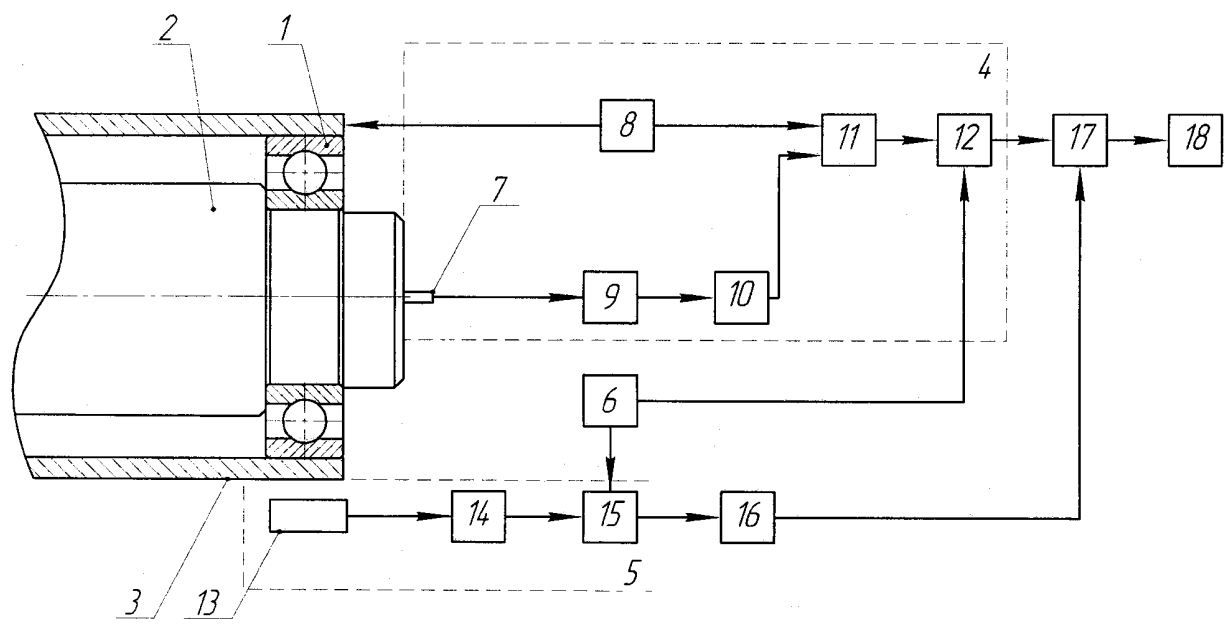
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Государственный университет - учебно-
научно-производственный комплекс"
(ФГБОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК")
(RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ**

(57) **Формула полезной модели**

Устройство диагностирования подшипника качения, установленного на валу и в корпусе узла, содержащее канал формирования электрического диагностического параметра, канал формирования вибрационного диагностического параметра, включающий вибропреобразователь, усилитель и третий узкополосный фильтр, устройство задания информационной частоты, токосъемник, второй узкополосный фильтр, блок задержки, аналоговый перемножитель, интегратор, отличающееся тем, что канал формирования электрического диагностического параметра содержит генератор синусоидального напряжения, один из двух выводов которого соединен через корпус подшипникового узла с наружным кольцом диагностируемого подшипника качения, фазовый фильтр, вход которого последовательно соединен с токосъемником, первый узкополосный фильтр, вход которого последовательно соединен с выходом фазового фильтра, фазовый детектор, первый вход которого последовательно соединен с генератором синусоидального напряжения, а второй вход последовательно соединен с выходом первого узкополосного фильтра.

RU 141804 U1



RU 141804 U1