



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2006113365/06**, 31.08.2004(30) Конвенционный приоритет:
25.09.2003 US 10/670,586(43) Дата публикации заявки: **27.10.2007 Бюл. № 30**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
25.04.2006(86) Заявка РСТ:
US 2004/028199 (31.08.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/036043 (21.04.2005)Адрес для переписки:
**191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ",
пат.пов. А.В.Поликарпову**(71) Заявитель(и):
Тронокс Эл-Эл-Си (US)(72) Автор(ы):
**МАРТИН Роберт О. (US),
МЭЙКЕР Джо Берт (US),
ХИВЕЛЛ Лонни Дж. (US)****(54) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗНОСА ВКЛАДЫША****(57) Формула изобретения**

1. Способ определения износа вкладыша, содержащего или ограничивающего поток абразивной текучей среды, включающий следующие этапы:
размещение токопроводящей проволоки на наружной поверхности вкладыша или вблизи нее и
измерение электрического сопротивления проволоки, чтобы определить, имеет ли место износ проволоки.
2. Способ по п.1, в котором проволоку размещают в виде зигзагообразного узора.
3. Способ по п.1, в котором проволоку размещают в виде спирального узора.
4. Способ по п.1, в котором вкладыш является керамическим.
5. Способ определения износа вкладыша, содержащего или ограничивающего поток абразивной текучей среды, включающий следующие этапы:
размещение термопары на наружной поверхности вкладыша или вблизи нее и отслеживание во времени температуры, измеряемой термопарой, для оценки износа вкладыша.
6. Способ по п.5, в котором вкладыш является керамическим.
7. Способ по п.5, в котором в качестве термопары используют проволочную термопару.
8. Способ по п.7, в котором проволочную термопару размещают в виде зигзагообразного узора.
9. Способ по п.7, в котором проволочную термопару размещают в виде спирального узора.
10. Способ определения скорости износа вкладыша, содержащего или ограничивающего поток абразивной текучей среды, включающий следующие этапы:

размещение ряда токопроводящих проволок во вкладыше на различных расстояниях от потока абразивной текущей среды и

измерение отдельных электрических сопротивлений указанного ряда проволок, чтобы установить, когда произойдет износ проволок, расположенных ближе к абразивному потоку.

11. Вкладыш, содержащий:

по существу цилиндрический корпус из материала, который поддается износу в процессе эксплуатации, и

токопроводящую проволоку, расположенную на наружной поверхности корпуса или вблизи нее.

12. Вкладыш по п.11, в котором проволока размещена в виде зигзагообразного узора.

13. Вкладыш по п.11, в котором проволока размещена в виде спирального узора.

14. Вкладыш по п.11, в котором корпус является керамическим.

15. Вкладыш, содержащий:

по существу цилиндрический корпус из материала, который поддается износу в процессе эксплуатации, и

термопару, расположенную на наружной поверхности корпуса или вблизи нее.

16. Вкладыш по п.15, в котором термопара является проволочной термопарой.

17. Вкладыш по п.16, в котором термопара размещена в виде зигзагообразного узора.

18. Вкладыш по п.16, в котором термопара размещена в виде спирального узора.

19. Вкладыш по п.16, в котором корпус является керамическим.