



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012117599/11, 17.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.09.2009 US 12/568,401

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.04.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/049212 (17.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/037825 (31.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25,
строение 3, ООО "Юридическая фирма
Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС ИНДАСТРИ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ВОЙТКОВСКИ Томас К. Мл. (US)**(54) ВКЛАДЫШ ДЛЯ ПОДШИПНИКА С МАСЛЯНОЙ ПЛЕНКОЙ****(57) Формула изобретения**

1. Вкладыш для использования в подшипнике с масляной пленкой типа, применяемого для вращательной опоры конической шейки валка в прокатной клети, при этом указанный вкладыш выполнен посредством машинной обработки из полой поковки из базового металла с цилиндрической наружной поверхностью и конической внутренней поверхностью, предназначенной для посадки на указанной конической шейке, при этом указанная коническая поверхность покрыта слоем материала, который химически отличается от указанного базового металла.

2. Вкладыш по п.1, в котором указанный слой является абляционным.

3. Вкладыш по п.2, в котором указанный слой содержит дисульфид молибдена, прикрепленный к поверхности с помощью активируемого нагреванием связующего вещества.

4. Вкладыш по п.1, в котором указанный слой содержит химическое изменение указанного базового металла.

5. Вкладыш по п.4, в котором указанное химическое изменение выполнено с помощью обработки в вакуумной печи.

6. Вкладыш по любому из п.2 или 3, в котором указанный слой имеет уровень твердости ниже уровня твердости базового металла.

7. Вкладыш по п.5, в котором указанная обработка в вакуумной печи содержит

плазменное нитрирование.

8. Вкладыш по любому из п.5 или 7, в котором указанный слой имеет уровень твердости выше уровня твердости базового металла.

9. Вкладыш для использования в подшипнике с масляной пленкой типа, применяемого для вращательной опоры конической шейки валка в прокатной клети, при этом указанный вкладыш выполнен посредством машинной обработки из полой поковки из базового металла с цилиндрической наружной поверхностью и конической внутренней поверхностью, предназначенной для посадки на указанной конической шейке, при этом указанная коническая поверхность покрыта слоем материала, который химически отличается от указанного базового металла, при этом указанный слой имеет твердость, которая отличается от твердости указанного базового металла.

FA9A Признание заявки на изобретение отозванной

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок ходатайства о проведении экспертизы заявки по существу

Дата, с которой заявка признана отозванной: **18.09.2013**

Дата публикации: **10.11.2013** Бюл. № 31/2013

RU 20121117599 A

RU 20121117599 A