

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014142935, 07.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.06.2012 PL P.399531

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2016 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 15.01.2015(86) Заявка РСТ:
PL 2013/000013 (07.02.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/187784 (19.12.2013)

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"

(71) Заявитель(и):

АКАДЕМИЯ ГУРНИЧО-ХУТНИЧА ИМ.
СТАНИСЛАВА СТАЩИЦА (PL)

(72) Автор(ы):

КВАСНЬЕВСКИЙ Ежи (PL),
МОЛЬСКИЙ Шимон (PL),
КРАКОВСКИЙ Томаш (PL),
РУТА Хуберт (PL)(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ РЕЗИНОВЫХ ИЛИ
ПЛАСТИКОВЫХ НИТЕЙ

(57) Формула изобретения

1. Устройство для оценки технического состояния поверхности нитей, изготовленных из резины или пластика, включающее в себя температурный генератор, температурный датчик, интерфейс, анализатор изображения и элемент принятия решения, отличающееся тем, что упомянутое устройство содержит инфракрасный датчик (3), расположенный над исследуемой структурой нити (1) на подходящем расстоянии (h), в противоотражающем кожухе (4), причем температурный генератор (2), за которым расположены термочувствительные элементы (6 и 7), обеспечивает равномерность градиента температуры по всей поверхности исследуемой структуры нити (1).

2. Способ оценки технического состояния поверхности нитей, изготовленных из резины или пластика, отличающийся тем, что сигналы от термочувствительных элементов (6, 7), измеряющих градиент температуры, и сигнал от измерительного преобразователя (5) для неконтактного и/или контактного измерения скорости движения нити (1), а также изображение от интерфейса датчика (8) передают на анализатор (9) изображения и в элемент (10) принятия решения.

A
5
3
6
2
4
1
7
1
0
2
RURU
2
0
1
4
1
4
2
9
3
5
A