



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013121884/28, 13.05.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.05.2013

(45) Опубликовано: 27.09.2013 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской,
18, ИФМ УрО РАН, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Бульчев Олег Анатольевич (RU),
Шлеенков Александр Сергеевич (RU),
Шлеенков Семен Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Ордена Трудового
Красного Знамени Институт физики
металлов Уральского Отделения Российской
Академии Наук (ИФМ УрО РАН) (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ШВА ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ
ПИРОЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ СПОСОБОМ

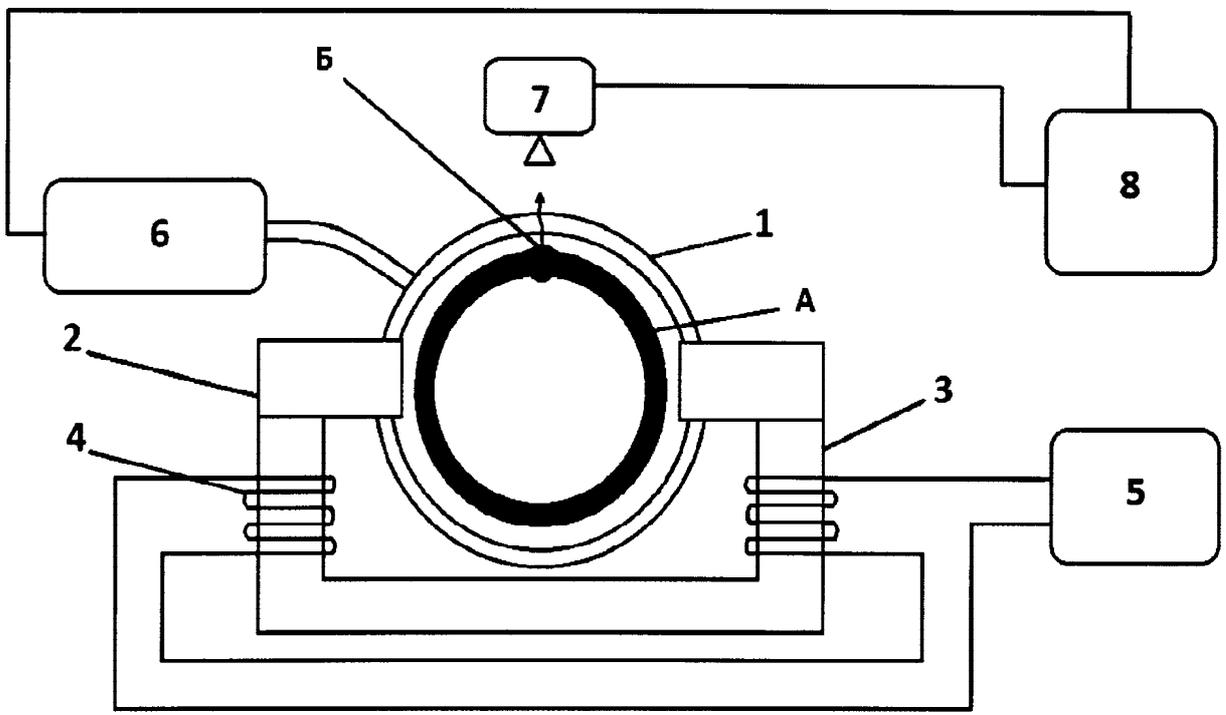
(57) Формула полезной модели

1. Устройство для контроля качества шва электросварных труб пироэлектромагнитным способом, включающее катушки для создания переменного электромагнитного поля, которые подключены к выходу высокочастотного генератора напряжения, устройство для создания постоянного магнитного поля с источником постоянного тока и преобразователь температуры, связанный с компьютером, отличающееся тем, что преобразователь температуры выполнен в виде инфракрасной камеры, соединенной с компьютером, в качестве устройства для создания постоянного магнитного поля используют электромагнит с ярмом и полюсными наконечниками, обмотки которого подключены к источнику постоянного тока.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что компьютер подключен к входу высокочастотного генератора напряжения.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что инфракрасная камера механически закреплена с помощью кронштейна на одном из полюсных наконечников.

RU 132894 U1



RU 132894 U1