



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2008114524/09, 14.09.2006**(30) Конвенционный приоритет:
15.09.2005 FR 0552783(43) Дата публикации заявки: **20.10.2009** Бюл. № 29(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **15.04.2008**(86) Заявка РСТ:
EP 2006/066380 (14.09.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/031564 (22.03.2007)Адрес для переписки:
**103735, Москва, ул.Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", пат.пов. Ю.Б.Перегудовой,
рег. № 1103**(71) Заявитель(и):
**КОММИССАРИАТ А Л' ЭНЕРЖИ
АТОМИК (FR),
АРЕВА НС (FR)**(72) Автор(ы):
ЛАДИРА Кристиан (FR)**(54) ПЛАВИЛЬНАЯ ПЕЧЬ С ИНДУКТОРОМ В ВИДЕ ОДНОГО ВИТКА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ МНОЖЕСТВА ПРОВОДНИКОВ****(57) Формула изобретения**

1. Плавильная печь, содержащая тигель (2), индуктор, окружающий тигель и состоящий из множества параллельных проводников, проходящих в виде одного витка, отличающаяся тем, что параллельные проводники проходят в виде волны одинаковой длины, и каждый содержит, по меньшей мере, один нисходящий участок (9) и, по меньшей мере, один восходящий участок (10), при этом восходящие участки расположены в первом слое, а нисходящие участки во втором слое, и слои являются концентрическими относительно тигля.

2. Плавильная печь по п.1, отличающаяся тем, что все проводники проходят между двумя одинаковыми крайними высотами, которые определяют границы области нагрева тигля.

3. Плавильная печь по п.1, отличающаяся тем, что восходящие и нисходящие участки являются спиральными и собраны вместе с проводящими прокладками (13), служащими для разделения слоев.

4. Плавильная печь по п.3, отличающаяся тем, что в проводниках выполнены каналы, проходящие через прокладки, а восходящие и нисходящие участки имеют боковые отверстия (14) вблизи концов, которые открыты в каналы (15) прокладок.