

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2016146945, 13.05.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.05.2014 JP 2014-101724

(43) Дата публикации заявки: 19.06.2018 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 15.12.2016(86) Заявка РСТ:
JP 2015/063755 (13.05.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/174450 (19.11.2015)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КАБУСИКИ КАЙСЯ КОБЕ СЕЙКО СЕ
(КОБЕ СТИЛ, ЛТД.) (JP)

(72) Автор(ы):

О Сёрин (JP),
ИТО Сюдзо (JP)(54) **СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ГРАНУЛИРОВАННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА**

(57) Формула изобретения

1. Способ для производства гранулированного металлического железа, содержащий этапы, на которых агломерируют смесь, включающую в себя содержащий оксид железа материал и углеродсодержащий восстанавливающий агент, загружают полученный в результате агломерат на под нагревательной печи и нагревают его, восстанавливая тем самым оксид железа в агломерате, и плавят восстановленное железо путем дополнительного нагревания для того, чтобы вызвать укрупнение восстановленного железа, производя тем самым гранулированное металлическое железо, при этом, когда агломерат нагревают на поде нагревательной печи, соотношение между массовой долей (мас.%) летучего вещества, содержащегося в углеродсодержащем восстанавливающем агенте, и средней скоростью потока (м/с) атмосферного газа в нагревательной печи удовлетворяет следующей формуле (1)

Массовая доля летучего вещества $\leq -4,62 \times \text{средняя скорость потока газа} + 46,7 \dots$
(1).

2. Способ по п. 1, в котором значение (количество кислорода/количество связанного углерода), получаемое путем деления количества (мас.%) кислорода, получаемого из содержащего оксид железа материала в агломерате, на количество (мас.%) связанного углерода, получаемого из углеродсодержащего восстанавливающего агента в агломерате, составляло от 1,46 до 2,67.

3. Способ по п. 1 или 2, в котором смесь дополнительно содержит агент для

регулирования точки плавления.

RU 2016146945 A

A 5469416100 RU