РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 610 099** (13) **C2**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(51) МПК
F27D 27/00 (2010.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 17.02.2017)

(21)(22) Заявка: **2015121026, 02.06.2015**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.06.2015

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **02.06.2015**

(43) Дата публикации заявки: **27.12.2016** Бюл. № **36**

(45) Опубликовано: **07.02.2017** Бюл. № **4**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2465528 C, 27.10.2012. RU 2524463 C2, 27.07.2014. GB 2389645 B, 11.04.2007. US 2005/0035503 A1, 17.02.2005.**

Адрес для переписки:
660100, г. Красноярск, а/я 28746, Патентное бюро "ГлобалПатент", Центр обработки корреспонденции

(72) Автор(ы):
Тимофеев Виктор Николаевич (RU),
Авдулов Антон Адреевич (RU),
Еремин Михаил Александрович (RU),
Тараканов Виктор Васильевич (RU),
Хацаюк Максим Юрьевич (RU),
Хоменков Петр Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Тимофеев Виктор Николаевич (RU)

(54) ПЕЧЬ-МИКСЕР

(57) Реферат:

Изобретение относится к области металлургии, в частности к печам-миксерам с электромагнитными перемешивателями для расплавления и выдерживания расплава металла, в частности алюминия. Печь-миксер содержит, по меньшей мере, одну ванну с боковыми стенками и днищем, по крайней мере, один нагреватель для нагревания находящегося в ванне расплавленного и/или твердого металла и индуктор электромагнитного перемешивателя с магнитопроводом и обмоткой, установленный с возможностью приложения электромагнитного поля к находящемуся в ванне металлу. Днище снабжено ребрами жесткости в виде продольных и поперечных двутавровых балок, а индуктор электромагнитного перемешивателя содержит, по меньшей мере, два разомкнутых магнитопровода, на каждом из которых расположена, по меньшей мере, одна катушка обмотки индуктора, установленных под днищем с обеспечением максимального приближения к днищу торцевых поверхностей магнитопроводов. Изобретение обеспечивает эффективное перемешивание расплава во всем объеме ванны, повышает прочность подины печи-миксера, снижает затраты на установку индуктора и увеличивает срок службы печи-миксера. 4 з.п. ф-лы, 9 ил.