

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202290468** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.05.11**

(22) Дата подачи заявки  
**2020.07.06**

(51) Int. Cl. **C21C 7/00** (2006.01)  
**C22C 29/02** (2006.01)  
**C22C 29/04** (2006.01)  
**C22C 29/10** (2006.01)  
**C22C 29/14** (2006.01)  
**C22C 29/16** (2006.01)  
**C22C 29/18** (2006.01)  
**C23C 24/10** (2006.01)

---

(54) **ПРОВОЛОКА С НАПОЛНИТЕЛЕМ ДЛЯ ВНЕПЕЧНОЙ ОБРАБОТКИ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ**

---

(31) **RU2019124735**

(32) **2019.08.05**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2020/050149**

(87) **WO 2021/025596 2021.02.11**

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК  
"НПП" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Дынин Антон Яковлевич, Бакин  
Игорь Валерьевич, Новокрещенов  
Виктор Владимирович, Усманов  
Ринат Гилемович, Токарев Артем  
Андреевич, Рысс Олег Григорьевич  
(RU)**

(74) Представитель:

**Котлов Д.В., Яшмолкина М.Л.,  
Равлина Е.А., Яремчук А.А. (RU)**

---

(57) Проволока для внепечной обработки металлургических расплавов содержит металлическую оболочку, внутри которой заключен наполнитель, содержащий по крайней мере один элемент, выбранный из группы, состоящей из Ca, Ba, Sr, Mg, Si, Al, при этом на внутреннюю и/или наружную поверхность оболочки нанесен по крайней мере один слой композиционного покрытия, выполненного из лакокрасочного материала и содержащего тугоплавкие ультрадисперсные частицы, выбранные из соединений карбидов и/или нитридов, и/или карбонитридов, и/или силицидов, и/или боридов металлов. Композиционное покрытие содержит материал-протектор, в качестве которого использованы ферросплавы и/или флюсы. В качестве металлов, входящих в состав тугоплавких соединений, использованы титан и/или вольфрам, и/или кремний, и/или магний, и/или ниобий, и/или ванадий. Покрытие равномерно нанесено на поверхность оболочки.

---

**A1**

**202290468**

**202290468**

**A1**