

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 132449

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОСЛОЙНОГО ОТБОРА ПРОБ РАСПЛАВА В АЛЮМИНИЕВОМ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЕ

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный минерально-сырьевой университет "Горный" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013121359

Приоритет полезной модели 07 мая 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 сентября 2013 г.

Срок действия патента истекает 07 мая 2023 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013121359/02, 07.05.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.05.2013

(45) Опубликовано: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, 2,  
ФГБОУ ВПО "Национальный минерально-  
сырьевой университет "Горный", отдел  
интеллектуальной собственности и  
трансфера технологий (отдел ИС и ТТ)

(72) Автор(ы):

Фещенко Роман Юрьевич (RU),  
Бажин Владимир Юрьевич (RU),  
Сизяков Виктор Михайлович (RU),  
Сайтов Антон Викторович (RU),  
Иванов Баир Станиславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Национальный минерально-сырьевой  
университет "Горный" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОСЛОЙНОГО ОТБОРА ПРОБ РАСПЛАВА В АЛЮМИНИЕВОМ  
ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЕ

(57) Формула полезной модели

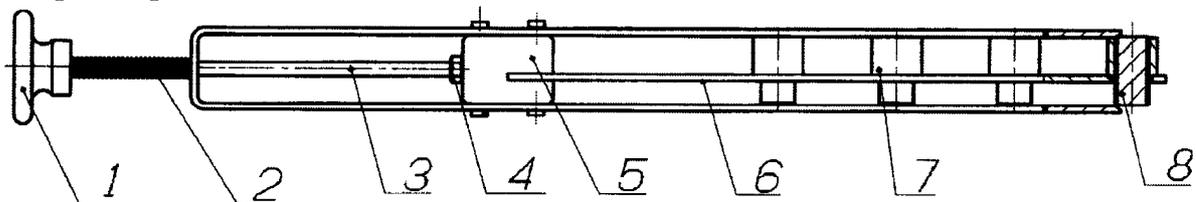
1. Устройство для послойного отбора проб расплава в алюминиевом электролизере, включающее в себя несущую пластину с изолированными друг от друга пробоотборниками, расположенными по всей его высоте, рукоять с уровнем и средство герметизации пробоотборников, отличающееся тем, что оно снабжено металлической направляющей, жестко соединенной с рукоятью с одной стороны посредством оси с резьбовым соединением, а с другой стороны сварным соединением - с несущей пластиной, в которой закреплены направляющие кольца и размещены съемные пробоотборники, при этом средство герметизации в виде металлической пластины П-образной формы выполнено с отверстиями и пазами и соединено пружинным механизмом с рукоятью.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что средство герметизации выполнено подвижным и снабжено симметричными пазами, расположенными на уровне направляющей, а в металлической направляющей закреплены стопорные винты, симметрично по два с двух сторон, при этом головки стопорных винтов размещены в пазах средства герметизации с возможностью ограничения его движения.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что отверстия металлической пластины П-образной формы, пазы и стопорные винты расположены с возможностью герметизации пробоотборников путем регулирования положения средства герметизации.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что съемные пробоотборники выполнены в виде трубок и изготовлены из жаропрочного материала, например меди,

температура плавления которого превышает температуру электролита алюминиевого электролизера.



RU 132449 U1

RU 132449 U1