

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(РОСПАТЕНТ)

П А Т Е Н Т

№ I464639

на ИЗОБРЕТЕНИЕ:

"Дуговая печь постоянного тока"

Патентообладатель(ли): МАЛИНОВСКИЙ Владимир Сергеевич

Страна: Российская Федерация

Автор (авторы): Малиновский Владимир Сергеевич

Приоритет изобретения

17 октября 1986 г.

Дата поступления заявки в Роспатент

17 октября 1986 г.

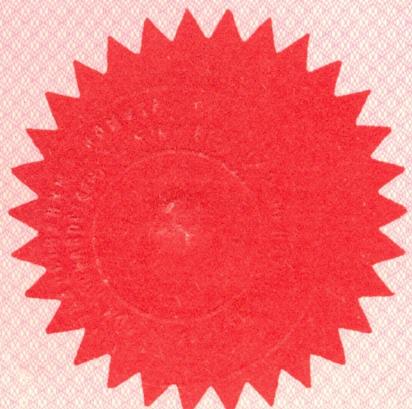
Заявка № 4135874

22 июня 1993 г.

Зарегистрировано в Государственном
реестре изобретений

Действует с

22 июня 1993 г.



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РОСПАТЕНТА

Расел

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(РОСПАТЕНТ)

П А Т Е Н Т

N 1464639

на ИЗОБРЕТЕНИЕ:

"Дуговая печь постоянного тока"

Патентообладатель(ли): МАЛИНОВСКИЙ Владимир Сергеевич

Страна: Российская Федерация

Автор (авторы): Малиновский Владимир Сергеевич

Приоритет изобретения

17 октября 1986 г.

Дата поступления заявки в Роспатент

17 октября 1986 г.

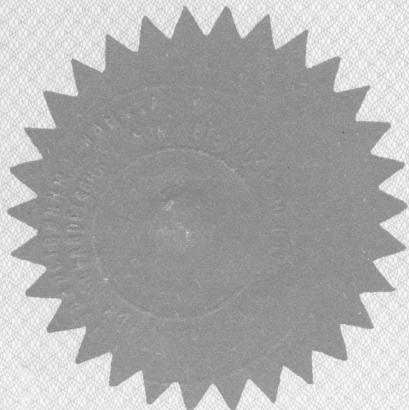
Заявка N 4135874

Зарегистрировано в Государственном
реестре изобретений

22 июня 1993 г.

Действует с

22 июня 1993 г.



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РОСПАТЕНТА

Расел

разрушения подового электрода, что предотвращает загорание дуг под ними. Загорание дуг выше уровня датчика для печи неопасно, т.е. в этом случае при перегреве подового электрода, печь отключается по команде упомянутого датчика, а верхняя часть футеровки подины легко восстанавливается.

Выполнение изоляции между подовым электродаом и кожухом печи позволяет устанавливать в подине несколько подовых электролов, питаемых от автономных источников электропитания, что позволяет создавать печи большой емкости и мощности, обладающих относительно небольшой токовой нагрузки на каждом из подовых электролов.

Использование изобретения позволяет гарантировать надежное заземление шихты; контролировать наличие контакта между токоведущими подовыми электроловами и шихтой, состояние изоляции; предотвратить аварийные ситуации при использовании нескольких подовых электролов на печах большой мощности и тем самым существенно повысить надежность и мощность дуговых печей постоянного тока.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я
1. Дуговая печь постоянного тока, содержащая кожух, футерованную подину, контур заземления, подключенный к рабочей поверхности подины

и кожуху, по крайней мере один токоведущий подовый электрод, подключенный к источнику электропитания печи и имеющий датчик аварийного разрушения, его, устройство отключения источника питания, отличающееся тем, что, с целью повышения мощности печи и надежности ее работы, она снабжена дополнительным подовым электролом, электрически связанным с контуром заземления и установленным верхним торцом на уровне рабочей поверхности подины, а токоведущий подовый электрод электроизолирован от кожуха печи.

2. Печь по п. 1, отличающаяся тем, что в футеровке подины коаксиально токоведущему подовому электролу установлен экран, выполненный из электропроводного материала и электроизолированный от кожуха печи и подового электрода, причем электрические выводы с экрана, кожуха печи и токоведущего подового электрода подключены ко входам автоматического устройства контроля изоляции, выход которого связан с устройством отключения источника питания.

3. Печь по п. 2, отличающаяся тем, что верхний торец экрана расположен на уровне датчика аварийного разрушения подового электрода.

Редактор Н. Тимонина

Составитель А. Жаров

Техред Л. Сердюкова

Корректор Н. Король

Заказ 320/ДСП

Тираж 366

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101