

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201991881** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.03.31
Дата публикации отчета
2020.05.31

(51) Int. Cl. **C22B 19/20** (2006.01)
C22B 19/34 (2006.01)
C22B 19/38 (2006.01)
C22B 5/10 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.09.09

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦИНКА ИЗ НИЗКОСОРТНОЙ СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЙ РУДЫ

(31) **201811052106.0; 201811052107.5**

(32) **2018.09.10**

(33) **CN**

(88) **2020.05.31**

(71) Заявитель:
**ЧАЙНА ЭНФИ ИНЖЕНИРИНГ
КОРПОРЕЙШН (CN)**

(72) Изобретатель:
**Гоу Хайпэн, Чэнь Сюэган, Пэй Чжуне,
Сюй Лян, Ван Шусяо, Ван Цзяньмин,
Ван Чжунши (CN)**

(74) Представитель:
**Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Черкас Д.А., Игнатьев А.В., Путинцев
А.И., Билык А.В. (RU)**

(57) В настоящем изобретении предложен способ и система извлечения цинка из низкосортной свинцово-цинковой руды. Устройство, используемое в способе, включает устройство восстановительной плавки и пылеуловитель, соединенные друг с другом, при этом общее содержание элементарных свинца и цинка в низкосортных свинцово-цинковых рудах составляет менее 20 мас.%, и элементарные цинк и свинец находятся в форме силиката цинка, карбоната цинка, сульфида цинка, карбоната свинца и сульфида свинца, причем способ включает проведение реакции восстановительной плавки с низкосортной свинцово-цинковой рудой, восстановительным топливом и церусситом, для получения мелкодисперсного оксида цинка и содержащего свинец шлака. Применение низкосортной свинцово-цинковой оксидной руды обеспечивает более низкую стоимость. Между сульфидом цинка и оксидом свинца протекает окислительно-восстановительная реакция, и цинк обогащается в форме высокосортного мелкодисперсного оксида цинка, посредством чего цинк и свинец эффективно отделяют от исходных руд.

A3

201991881

201991881

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201991881

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C22B 19/20(2006.01)

C22B 19/34(2006.01)

C22B 19/38(2006.01)

C22B 5/10(2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C22B 4/00, 4/08, 5/10, 13/02, 19/00, 19/20, 19/34, 19/38,

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Espacenet, Google Patents

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	CN 105925805 A (CHINA ENFI ENG CORP) 07.09.2016	1-14
A	CN 101597695 A (HULUDAO SPELTER WORKS) 09.12.2009	1-14
A	CN 105970001 A (HEZHANG JINCHUAN ZINC IND CO LTD) 28.09.2016	1-14
A	RU 2119965C1 (АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА "ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЭЛЕКТРОЛИТНЫЙ ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД") 10.10.1998	1-14
A	SU 398654 A1 (СОКОЛОВ В.М и др.) 27.09.1973	1-14

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов: «А» - документ, определяющий общий уровень техники «D» - документ, приведенный в евразийской заявке «Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее «О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"	«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения «Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности «У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории «&» - документ, являющийся патентом-аналогом «L» - документ, приведенный в других целях
---	--

Дата проведения патентного поиска: **10/04/2020**

Уполномоченное лицо:

Начальник Отдела механики, физики и электротехники

Согласовано в электронном виде

КОПИЯ ВЕРНА

Начальник Управления экспертизы
Д.Ф. Кривош

Евразийского патентного ведомства
Евразийской патентной организации

Д.Ю. Рогожин
Дата **10 АПР 2020**