

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900198** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2020.01.31

Дата публикации отчета
2020.03.31

(51) Int. Cl. **B02C 17/20** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.04.10

(54) **ИСТИРАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦ**

(31) **2018127773**

(32) **2018.07.27**

(33) **RU**

(88) **2020.03.31**

(96) **2019000033 (RU) 2019.04.10**

(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "БАШКИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Кутлубаев Ильдар Мухаметович,
Пыгалев Иван Алексеевич,
Аллабердин Азамат Булякович,
Валеев Азат Салимьянович, Попова
Тамара Максимовна, Гапонова Илона
Владимировна (RU)**

(74) Представитель:

Шангараева Г.С. (RU)

(57) Изобретение относится к горнодобывающей промышленности и может быть использовано на второй и третьей стадиях измельчения минерального сырья в шаровых мельницах обогатительных фабрик. Техническая задача, на решение которой направлено изобретение, заключается в снижении энергетических и материальных затрат на процесс измельчения минерального сырья. Техническая задача решается тем, что в известное устройство, выполненное в виде шара с симметрично расположенными полусферическими углублениями, радиусы r которых выполнены равными радиусу R истирающего элемента, отличающееся тем, что с целью повышения эффективности измельчения за счет улучшения условий воздействия на измельчаемый материал радиус переходов S от выпуклой поверхности истирающего элемента к вогнутой поверхности тела S выполнен равным максимальному размеру частиц минерального сырья подаваемого питания.

A3

201900198

201900198

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900198**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**
B02C 17/20 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
B02C 17/00, 17/20

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	SU 376117 A (МАЛЫЙ В.М.) 05.04.1973, фиг. 1-5, формула	1-3
X	US 1331964 A (ALLIS CHALMERS MFG CO) 24.02.1920, фиг. 7-8	1-3
A	DE 492987 C (KORD & ROSCH A. G) 01.03.1930	1-3
A	SU 1168286 A (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНОИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ) 23.07.1985	1-3
A	US 1431475 A (MACDONALD WILLIAM T) 10.10.1922	1-3
A	FR 609775 A (KORDT & ROSCH) 10.06.1927	1-3

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - 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

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

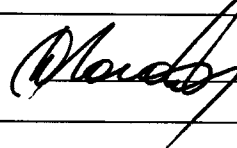
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **03/03/2020**

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин