



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

(21)(22) Заявка: **2011154508/03, 29.12.2011**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **29.12.2011**

(45) Опубликовано: **20.07.2013** Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2246457 C1, 20.02.2005. RU 2303012 C1, 20.07.2007. NZ 505672 A, 28.03.2003. CN 101182124 A, 21.05.2008. EP 1946858 A2, 23.07.2008.**

Адрес для переписки:

**153000, г.Иваново, ул. Варенцовой, 17/1, кв.7,
Ю.А. Щепочкиной**

(72) Автор(ы):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(54) ШИХТА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕНОСТЕКЛА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области производства пеностекла. Технический результат изобретения заключается в расширении сырьевой базы для получения пеностекла. Шихта для производства

пеностекла содержит следующие компоненты, мас. %: молотый стеклобой - 75,0-90,0; отходы алмазообогащения - 10,0-25,0. Отходы алмазообогащения имеют следующий состав, мас. %: серпентин 70,0; кальцит 2,0; доломит 28,0. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

According to Art. 1366, par. 1 of the Part IV of the Civil Code of the Russian Federation, the patent holder shall be committed to conclude a contract on alienation of the patent under the terms, corresponding to common practice, with any citizen of the Russian Federation or Russian legal entity who first declared such a willingness and notified this to the patent holder and the Federal Executive Authority for Intellectual Property.

(21)(22) Application: **2011154508/03, 29.12.2011**(24) Effective date for property rights:
29.12.2011

Priority:

(22) Date of filing: **29.12.2011**(45) Date of publication: **20.07.2013 Bull. 20**

Mail address:

**153000, g.Ivanovo, ul. Varentsovoj, 17/1, kv.7,
Ju.A. Shchepochkinov**

(72) Inventor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**(54) MIXTURE FOR MAKING FOAMED GLASS**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to production of foamed glass. The mixture for making foamed glass contains the following components, wt %: ground scrap glass - 75.0-90.0; diamond beneficiation wastes

- 10.0-25.0. The diamond beneficiation wastes have the following composition, wt %: serpentine 70.0; calcite 2.0; dolomite 28.0.

EFFECT: wider raw material base for making foamed glass.

1 tbl

RU 2 487 842 C1

RU 2 487 842 C1

Изобретение относится к области производства пеностекла, используемого в строительстве.

Известна шихта для изготовления пеностекла, содержащая, мас. %: молотый стеклобой 58,5-64,5; отходы обогащения апатито-нефелиновых руд 15,0-22,6; кварц 15,5-17,2; газообразователь 3,3-4,0 [1].

Задача изобретения состоит в расширении сырьевой базы для получения пеностекла.

Технический результат достигается тем, что шихта для изготовления пеностекла, содержащая молотый стеклобой и отходы обогащения, в качестве отходов обогащения включает отходы алмазообогащения следующего минерального состава, мас. %: серпентин 70,0; кальцит 2,0; доломит 28 при соотношении компонентов, мас. %: молотый стеклобой 75,0-90,0; указанные отходы алмазообогащения 10,0-25,0.

Отходы алмазообогащения - это крупный техногенный песок, состоящий из ультраосновных пород. Минеральный состав отходов включает, мас. %: серпентин 70,0; кальцит 2,0; доломит 28.

В таблице приведены составы шихты для изготовления пеностекла.

Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
	Молотый бой стекла:		
- тарного	75,0	-	-
- листового	-	83,0	-
- медицинского	-	-	90,0
Отходы алмазообогащения	25,0	17,0	10,0

Компоненты дозируют в требуемых количествах. Измельчение стеклобоя проводят до остатка не более 10% на сите №008. Измельченный стеклобой смешивают с отходами алмазообогащения. Термообработку полученной смеси проводят в металлических формах или на пластинчатом конвейере из жаростойких элементов или из металлической жаростойкой ленты в печи вспенивания при температуре 950-1100°C. Полученное пеностекло отжигают для снятия внутренних напряжений и охлаждают.

Источники информации

1. RU 2246457 C1, 2005.

Формула изобретения

Шихта для изготовления пеностекла, содержащая молотый стеклобой и отходы обогащения, отличающаяся тем, что в качестве отходов обогащения включает отходы алмазообогащения следующего минерального состава, мас. %: серпентин 70,0; кальцит 2,0; доломит 28,0 при соотношении компонентов, мас. %: молотый стеклобой 75,0-90,0; указанные отходы алмазообогащения 10,0-25,0.