



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.

(52) СПК
C03C 3/062 (2018.05); C03C 3/085 (2018.05); C03C 2201/00 (2018.05)

(21)(22) Заявка: 2017141254, 27.11.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.11.2017

Дата регистрации:
04.09.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.11.2017

(45) Опубликовано: 04.09.2018 Бюл. № 25

Адрес для переписки:
153000, г. Иваново, ул. Варенцовой, 17/1, кв. 7,
Щепочкиной Юлии Алексеевне

(72) Автор(ы):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 20160031187 A1, 04.02.2016. EP 1842832 A1, 10.10.2007. BY 15310 C1, 28.02.2012. EP 1980448 B1, 08.03.2017. US 20170183257 A1, 29.06.2017.

(54) Стекло

(57) Реферат:

Изобретение относится к технологии силикатов, в частности к производству стекол, которые могут быть использованы в производстве изделий декоративно-художественного назначения. Стекло содержит,

мас. %: SiO₂ 13,2-19,2; Al₂O₃ 1,0-3,0; MgO 4,0-6,0; K₂O 17,0-19,0; Na₂O 0,5-1,5; As₂O₃ 22,0-24,0; Fe₂O₃ 2,5-3,0; B₂O₃ 19,0-21,0; один компонент из группы CoO, NiO, MnO₂ 10,8-12,8. Технический результат - снижение температуры варки стекла. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
C03C 3/062 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)

(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.

(52) CPC
C03C 3/062 (2018.05); C03C 3/085 (2018.05); C03C 2201/00 (2018.05)

(21)(22) Application: 2017141254, 27.11.2017

(24) Effective date for property rights:
27.11.2017

Registration date:
04.09.2018

Priority:

(22) Date of filing: 27.11.2017

(45) Date of publication: 04.09.2018 Bull. № 25

Mail address:

153000, g. Ivanovo, ul. Varentsovoj, 17/1, kv. 7,
Shchepochkinoj Yulii Alekseevne

(72) Inventor(s):

Shchepochkina Yuliya Alekseevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Shchepochkina Yuliya Alekseevna (RU)

(54) **GLASS**

(57) Abstract:

FIELD: compositions for the manufacture of glass.

SUBSTANCE: invention relates to the technology of silicates, in particular to the production of glasses, which can be used in the production of decorative and artistic items. Glass contains, wt.%: SiO₂ 13.2–19.2; Al₂O₃ 1.0–3.0; MgO 4.0–6.0; K₂O 17.0–19.0; Na₂O

0.5–1.5; As₂O₃ 22.0–24.0; Fe₂O₃ 2.5–3.0; B₂O₃ 19.0–21.0; one component from the group CoO, NiO, MnO₂ 10.8–12.8.

EFFECT: lower glass melting temperature.

1 cl, 1 tbl

Изобретение относится к технологии силикатов, в частности к производству стекол, которые могут быть использованы, в производстве изделий декоративно-художественного назначения.

Известно стекло, содержащее следующие компоненты, мас. %: SiO_2 10,0-90,0; Al_2O_3 0-40,0; MgO 0-40,0; Na_2O 0-30,0; K_2O 0-30,0; As_2O_3 0-2,0; Fe_2O_3 0-2,0; B_2O_3 0-80,0; один компонент из группы CoO , NiO , MnO_2 0-20,0 [1].

Задачей изобретения является снижение температуры варки стекла.

Технический результат достигается тем, что стекло, включающее SiO_2 , Al_2O_3 , MgO , K_2O , Na_2O , As_2O_3 , Fe_2O_3 , дополнительно содержит по крайней мере один компонент из группы CoO , NiO , MnO_2 , при следующем соотношении компонентов, мас. %: SiO_2 13,2-19,2; Al_2O_3 1,0-3,0; MgO 4,0-6,0; K_2O 17,0-19,0; Na_2O 0,5-1,5; As_2O_3 22,0-24,0; Fe_2O_3 2,5-3,0; B_2O_3 19,0-21,0; один компонент из группы CoO , NiO , MnO_2 10,8-12,8.

В таблице приведены составы стекла.

Таблица

Компоненты	Состав стекла, мас. %:		
	1	2	3
SiO_2	19,2	16,95	13,2
Al_2O_3	3,0	2,0	1,0
MgO	4,0	5,0	6,0
K_2O	19,0	17,0	18,0
Na_2O	0,5	1,5	1,0
As_2O_3	22,0	23,0	24,0
Fe_2O_3	2,5	2,75	3,0
CoO	10,8	-	-
NiO	-	11,8	-
MnO_2	-	-	12,8
B_2O_3	19,0	20,0	21,0

Стекло может быть сварено в печах любой конструкции при температуре 1170-1200°C в окислительной среде.

Источники информации

1. US 20160031187 A1, 2016.

(57) Формула изобретения

Стекло, включающее SiO_2 , Al_2O_3 , MgO , K_2O , Na_2O , As_2O_3 , Fe_2O_3 , один компонент из группы CoO , NiO , MnO_2 , отличающееся тем, что компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %: SiO_2 13,2-19,2; Al_2O_3 1,0-3,0; MgO 4,0-6,0; K_2O 17,0-

19,0; Na₂O 0,5-1,5; As₂O₃ 22,0-24,0; Fe₂O₃ 2,5-3,0; B₂O₃ 19,0-21,0; один компонент из группы CoO, NiO, MnO₂ 10,8-12,8.

5

10

15

20

25

30

35

40

45