РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



2 303 502⁽¹³⁾ C1

(51) M_ПK **C03C** 3/095 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(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: 2008144890/03, 13.11.2008
- (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.11.2008
- (45) Опубликовано: 10.03.2010 Бюл. № 7
- (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 4521524 A, 04.06.1985. RU 2145582 C1, 20.02.2000. SU 1671625 A1, 23.08.1991. SU 958352 A1, 15.09.1982. EP 1285890 A1, 26.02.2003. JP 61083644 A, 28.04.1986.

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) СТЕКЛО

(57) Реферат:

0

 ∞

Изобретение относится области технологии силикатов, а именно к составам стекол, которые могут быть использованы в производстве тарных стеклоизделий. Стекло содержит, мас.%: SiO₂ 68,4-71,1; B₂O₃ 4,0-5,0; Al ₂O₃ 4,0-5,0; BaO 0,2-0,3; CaO 1,0-2,0; Na₂O 0,2-0,3; K₂O 4,0-5,0; CeO₂ 0,2-0,3; La₂O₃ 14,0-15,0. Технический результат термостойкости стекла. 1 табл.

RUSSIAN FEDERATION



FEDERAL SERVICE FOR INTELLECTUAL PROPERTY, PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU**(11) 2 383 502(13) **C1**

(51) Int. Cl. *C03C* 3/095 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

According to Art. 1366, par. 1 of the Part IY 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.

Federation or Russian legal entity who first declared such a Executive Authority for Intellectual Property.	willingness and notified this to the patent holder and the Feder	
(21), (22) Application: 2008144890/03 , 13.11.2008	(72) Inventor(s):	
(24) Effective date for property rights:	Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)	

(45) Date of publication: 10.03.2010 Bull. 7

Mail address:

13.11.2008

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

(73) Proprietor(s):
Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

刀

 ∞

S

0

(54) **GLASS**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to the technology of silicates, more specifically to glass compositions which can be used in making packaging glassware. The glass contains the following in wt %: SiO₂ 68.4-

71.1; B $_2\mathrm{O}_3$ 4.0-5.0; Al $_2\mathrm{O}_3$ 4.0-5.0; BaO 0.2-0.3; CaO 1.0-2.0; Na $_2\mathrm{O}$ 0.2-0.3; K $_2\mathrm{O}$ 4.0-5.0; CeO $_2$ 0.2-0.3; La $_2\mathrm{O}_3$ 14.0-15.0.

EFFECT: increased thermal stability of the glass. 1 tbl

C

38350

Изобретение относится к области технологии силикатов, а именно к составам стекол, которые могут быть использованы в производстве тарных стеклоизделий.

Известно стекло, содержащее, мас.%: SiO_2 65,0-75,0; B_2O_3 9,0-11,0; Al_2O_3 9,0-11,0; BaO 1,8-2,2; CaO 0,9-1,1; Na_2O 5,4-6,6; K_2O 0,9-1,1 [1].

Задана изобретения состоит в повышении термостойкости стекла.

Технический результат достигается тем, что стекло, содержащее SiO_2 , B_2O_3 , Al_2O_3 , BaO, CaO, Na_2O , K_2O , отличающееся тем, что дополнительно включает CeO_2 и La_2O_3 при следующем соотношении компонентов, мас.%: SiO_2 68,4-71,1; B_2O_3 4,0-5,0; Al_2O_3 4,0-5,0; BaO 0,2-0,3; CaO 1,0-2,0; Na_2O 0,2-0,3; K_2O 4,0-5,0; CeO_2 0,2-0,3; La_2O_3 14,0-15,0

В таблице приведены составы стекла.

15	Табли				
	V. a. arra via via vi	Состав, мас.%:			
	Компоненты	1	2	3	
20	SiO ₂	68,4	69,75	71,1	
	B_2O_3	5,0	4,5	4,0	
	Al_2O_3	4,0	4,5	5,0	
	BaO	0,2	0,25	0,3	
	CaO	2,0	1,5	1,0	
	Na ₂ O	0,2	0,25	0,3	
25	K ₂ O	5,0	4,5	4,0	
	CeO ₂	0,2	0,25	0,3	
	La ₂ O ₃	15,0	14,5	14,0	
	Термостойкость, °С	~230	~230	~230	

Варку стекла осуществляют в горшковых печах при температуре 1480-1540 °C. Источники информации 1. SU 958352, 1982.

Формула изобретения

Стекло, содержащее ${\rm SiO}_2$, ${\rm B}_2{\rm O}_3$, ${\rm Al}_2{\rm O}_3$, BaO, CaO, Na $_2{\rm O}$, K $_2{\rm O}$, отличающееся тем, что дополнительно включает ${\rm CeO}_2$ и ${\rm La}_2{\rm O}_3$ при следующем соотношении компонентов, мас.%: ${\rm SiO}_2$ 68,4-71,1; ${\rm B}_2{\rm O}_3$ 4,0-5,0; ${\rm Al}_2{\rm O}_3$ 4,0-5,0; BaO 0,2-0,3; CaO 1,0-2,0; Na $_2{\rm O}$ 0,2-03; K $_2{\rm O}$ 4,0-5,0; ${\rm CeO}_2$ 0,2-0,3; ${\rm La}_2{\rm O}_3$ 14,0-15,0.

Стр.: 3

45

30