



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017145338, 22.12.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.12.2016 CZ CZ2016-830

(43) Дата публикации заявки: 24.06.2019 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, А/я 128, "АРС-
ПАТЕНТ", С. В. Новоселовой

(71) Заявитель(и):

ПРЕСИОСА, а.с. (CZ)

(72) Автор(ы):

**КРАТКИЙ Ростислав (CZ),
АЛТШМИД Якуб (CZ)**(54) **МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ С ВЫСОКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ И ВЫСОКОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТЬЮ**(57) **Формула изобретения**

1. Стекланный материал для изготовления ювелирных изделий и ювелирных камней с высоким показателем преломления и высокой термостойкостью, отличающийся тем, что алюмосиликатное стекло с добавлением оксидов редкоземельных элементов и пентаоксида ниобия и имеющее показатель преломления по меньшей мере 1,65, дисперсию света выше 0,012, включает в себя (в массовых процентах):

от 0 до 30% SiO₂,от 10 до 50% Al₂O₃,от 20 до 70% Y₂O₃+La₂O₃,от 0,1 до 20% Nb₂O₅.

2. Стекланный материал для изготовления ювелирных изделий и ювелирных камней с высоким показателем преломления и высокой термостойкостью по п. 1, отличающийся тем, что материал дополнительно включает в себя от 0 до 20% ZrO₂ и TiO₂ для улучшения оптических, химических и механических свойств и действия в качестве нуклеирующего агента для регулирования объемной кристаллизации.

3. Стекланный материал для изготовления ювелирных изделий и ювелирных камней с высоким показателем преломления и высокой термостойкостью по п. 1, отличающийся тем, что материал дополнительно включает от 0 до 20% SrO, BaO для улучшения оптических свойств.

4. Стекланный материал для изготовления ювелирных изделий и ювелирных камней с высоким показателем преломления и высокой термостойкостью по п. 1, отличающийся тем, что материал включает от 0 до 20% красящих добавок в форме Fe₂O₃, CoO, Pr₂O₃, CeO₂, NiO, CuO, Nd₂O₃, Er₂O₃, SnO₂, ZnO, Cr₂O₃, MnO₂, AgO и Au.

5. Стеклокерамический материал, получаемый при кристаллизации стекла по пп. 1-4, отличающийся тем, что стеклокерамический материал включает менее 100% по

меньшей мере кристаллических фаз $Y_3Al_5O_{12}$, $Y_2Si_2O_7$, Y_2SiO_5 , $La_2Si_2O_7$, $ZrTiO_4$ с определенным размером частиц от 0 до 1000 нм.

RU 2017145338 A

RU 2017145338 A