



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016113981, 11.04.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.04.2016Дата регистрации:  
21.07.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.04.2016

(45) Опубликовано: 21.07.2017 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

410041, г. Саратов, Московское ш., 2, АО  
"Саратовский институт стекла", отдел научно-  
технической информации

(72) Автор(ы):

Пашкина Юлия Олеговна (RU),  
Жималов Александр Борисович (RU),  
Геранчева Ольга Евгеньевна (RU),  
Заварина Светлана Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество "Саратовский  
институт стекла" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2564710 C1, 10.10.2015. RU  
2013103576 A, 27.07.2014. RU 2391302 C1,  
10.06.2010. US 9069133 B2, 30.06.2015. EP  
2053027 A1, 29.04.2009.(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОСВЕТЛЯЮЩЕГО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ  
ДИОКСИДА КРЕМНИЯ

## (57) Формула изобретения

1. Способ получения просветляющего золь-гель покрытия на основе диоксида кремния, включающий приготовление пленкообразующего раствора (ПОР), содержащего ТЭОС-Н<sub>2</sub>O-С<sub>2</sub>H<sub>5</sub>ОН-НСl, нанесение ПОР на подложку с ее последующей термообработкой, отличающийся тем, что для получения просветляющего покрытия на стекле используют ПОР с мольным соотношением компонентов 1:3:2,5:1·10<sup>-3</sup> путем его перемешивания в течение 30 минут при температуре 35-40°С, после чего вводят в ПОР в качестве модифицирующей органической добавки композицию холодного покрытия КХП-19 или КХП-23 в количестве 0,5-1,5% от массы ПОР, перед нанесением покрытия на подложку ПОР разбавляют этиловым спиртом в соотношении 1:(2-6) и перемешивают в течение 30 минут.

2. Способ, по п. 1, отличающийся тем, что термообработку проводят при температуре 350°С в течение 15 минут.

RU 2 626 105 C1

RU 2 626 105 C1