

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017132271, 24.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
25.10.2011 US 61/551,133(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2014116644 24.04.2014(43) Дата публикации заявки: 06.02.2019 Бюл. №
04

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Большая Спасская, д. 25,
строение 3, ООО "Юридическая фирма
Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КОРНИНГ ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):

**ДРЕЙК Мелинда Энн (US),
МОРЕНА Роберт Майкл (US)**(54) **ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЕ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ КОМПОЗИЦИИ С
УЛУЧШЕННОЙ ХИМИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ**

(57) Формула изобретения

1. Стеклофармацевтическая упаковка, содержащая:
стеклянную композицию, сформированную из алюмосиликатного стекла, имеющего класс НГА 1 гидролитической стойкости согласно стандарту ISO 720:1985, указанное алюмосиликатное стекло содержит
от 65 мол.% до 75 мол.% SiO_2 ,
от 6 мол.% до 12,5 мол.% Al_2O_3 ,
от 2,5 мол.% до 12 мол.% Na_2O ,
от 0 мол.% до 2,5 мол.% K_2O
причем стекло способно к упрочнению путем ионного обмена и
стекло свободно от бора и соединений бора.
2. Стеклофармацевтическая упаковка по п.1, в которой SiO_2 содержится в стекле в концентрации от 67 мол.% до примерно 73 мол.%.
3. Стеклофармацевтическая упаковка по п.1, в которой стекло дополнительно содержит от 5 мол.% до 12 мол.% оксида щелочного металла.
4. Стеклофармацевтическая упаковка по п.3, в которой стекло дополнительно содержит по меньшей мере два оксида щелочного металла.
5. Стеклофармацевтическая упаковка по п.1, в которой MgO содержится в стекле в количестве от 2 мол.% до 7 мол.%.
6. Стеклофармацевтическая упаковка по п.1, в которой отношение концентрации MgO к сумме концентраций дивалентных катионов $\text{MgO}:\Sigma\text{RO}$ составляет менее 0,3.

7. Стеклоанная композиция, содержащая от 65 мол.% до примерно 75 мол.% SiO_2 , от примерно 6 мол.% до примерно 12,5 мол.% Al_2O_3 , от примерно 2 мол.% до примерно 7 мол.% CaO , причем стеклоанная композиция свободна от бора и соединений бора, стеклоанная композиция свободна от BaO и стеклоанная композиция способна к упрочнению путем ионного обмена.
8. Стеклоанная композиция по п.7, в которой отношение концентрации MgO к сумме концентраций дивалентных катионов $\text{MgO}:\Sigma\text{RO}$ составляет менее 0,3.
9. Стеклоанная композиция по п.7, которая содержит от примерно 8,0 мол.% до примерно 15 мол.% щелочноземельного оксида.
10. Стеклоанная композиция по п.7, которая содержит от примерно 10,0 мол.% до примерно 14 мол.% щелочноземельного оксида.
11. Стеклоанная композиция по п.7, которая содержит от 67 мол.% до примерно 75 мол.% SiO_2 .
12. Стеклоанная композиция, содержащая от 65 мол.% до примерно 75 мол.% SiO_2 , от примерно 6 мол.% до примерно 12,5 мол.% Al_2O_3 , от примерно 5 мол.% до примерно 12 мол.% щелочноземельного оксида, и от 0 до примерно 3,5 мол.% MgO , причем стеклоанная композиция свободна от бора и соединений бора, стеклоанная композиция свободна от BaO и стеклоанная композиция способна к упрочнению путем ионного обмена.
13. Стеклоанная композиция по п.12, в которой отношение концентрации MgO к сумме концентраций дивалентных катионов $\text{MgO}:\Sigma\text{RO}$ составляет менее 0,3.
14. Стеклоанная композиция по п.12, которая содержит от 67 мол.% до примерно 75 мол.% SiO_2 .
15. Стеклоанная композиция по п.12, которая содержит от 0 мол.% до примерно 2,5 мол.% MgO .