

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

(21)(22) Заявка: 2012128575/05, 06.07.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.07.2011 EP 11175084.0

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КУРАРАЙ ЮРОП ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

**МАЙЗЕ Маркус (DE),
БЕКХУЙЦЕН Ян (DE),
ШТОЙЕР Мартин (DE),
КЕЛЛЕР Уве (DE),
ФРАНК Михаэль (DE)**(54) **ПЛЕНОЧНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ МАТЕРИАЛ СО СВОЙСТВАМИ ГЛУШЕНИЯ ШУМА, СОДЕРЖАЩИЙ ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ СЛОЙ ИЗ СОДЕРЖАЩЕГО ПЛАСТИФИКАТОР ПОЛИВИНИЛ (ИЗО)АЦЕТАЛЯ**

(57) Формула изобретения

1. Пленочный многослойный материал, образованный из по меньшей мере трех слоев А, В и С, содержащих по меньшей мере один пластификатор и по меньшей мере один поливинилацеталь, отличающийся тем, что

- оба внешних слоя А и С содержат по меньшей мере один одинаковый или разный поливинилацеталь с содержанием групп поливинилового спирта 18,5-23 мас.%,
- по меньшей мере один внутренний слой В содержит по меньшей мере один поливинилацеталь с содержанием групп поливинилового спирта 12-18 мас.% и по меньшей мере один из слоев А, В или С содержит по меньшей мере один поливинил(изо)ацеталь.

2. Пленочный многослойный материал по п.1, отличающийся тем, что по меньшей мере один из слоев А, В или С содержит по меньшей мере один поливинил(н)ацеталь.

3. Пленочный многослойный материал по п.1, отличающийся тем, что оба внешних слоя А и С содержат по меньшей мере один одинаковый или разный поливинил(изо)ацеталь, и внутренний слой В содержит по меньшей мере один поливинил(н)ацеталь.

4. Пленочный многослойный материал по п.1, отличающийся тем, что оба внешних слоя А и С содержат по меньшей мере один одинаковый или разный поливинил(н)ацеталь, и внутренний слой В содержит по меньшей мере один поливинил(изо)ацеталь.

5. Пленочный многослойный материал по п.1, отличающийся тем, что оба внешних слоя А и С содержат по меньшей мере один одинаковый или разный поливинил(изо)ацеталь, и внутренний слой В содержит по меньшей мере один отличный от содержащегося в слоях А и С поливинил(изо)ацеталь.

6. Пленочный многослойный материал по одному из пп.1-5, отличающийся тем, что поливинил(изо)ацетали получают в результате преобразования по меньшей мере одного поливинилового спирта и одного или нескольких алифатических кетонных соединений,

имеющих от 4 до 10 атомов углерода, с по меньшей мере одним разветвлением в альфа-или бета-положении по отношению к кетоновой группе.

7. Пленочный многослойный материал по одному из пп.1-5, отличающийся тем, что поливинил(н)ацетали получают в результате взаимодействия по меньшей мере одного поливинилового спирта и одного или нескольких алифатических, неразветвленных кетонowych соединений, имеющих от 2 до 10 атомов углерода.

8. Пленочный многослойный материал по одному из пп.1-5, отличающийся тем, что полученный с применением промежуточного пленочного слоя образец из 2 мм стекла/ 0,8 мм промежуточного пленочного слоя/2 мм стекла, согласно ISO/PAS 16940 (от 16.07.2002) для типа волны 1, имеет значение глушения шума в области температур 17,5-22,5°C более 19%.

9. Пленочный многослойный материал по одному из пп.1-5, отличающийся тем, что пленочный многослойный материал получают соэкструдированием слоев.

10. Пленочный многослойный материал по одному из пп.1-5, отличающийся тем, что пленочный многослойный материал получают складыванием слоев.

11. Применение пленочного многослойного материала по одному из пп.1-10 для получения системы стекло/пленочный многослойный материал/стекло для автомобилей, самолетов, кораблей, остекления зданий, конструктивных элементов фасадов или для получения фотоэлектрических модулей.