



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007111925/04, 01.09.2005

(30) Конвенционный приоритет:  
01.09.2004 US 60/606,350

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2008 Бюл. № 28

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:  
02.04.2007(86) Заявка РСТ:  
US 2005/031201 (01.09.2005)(87) Публикация РСТ:  
WO 2006/028924 (16.03.2006)

Адрес для переписки:  
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу

(71) Заявитель(и):  
ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ИНК. (US)(72) Автор(ы):  
ВАНГ Йи (US),  
УОЛТЕР Барбра Дж. (US)

## (54) ПРОМОТОР АДГЕЗИИ

## (57) Формула изобретения

1. Связанный сборный узел автоматического транспортного средства, включающий, по крайней мере, один пластмассовый компонент; адгезив для связывания пластмассового компонента с, по крайней мере, одним отличающимся компонентом и промотор адгезии между адгезивом и пластмассовым компонентом, включающим, по крайней мере, полигидроксисоединение; и содержащий гидроксигруппу ненасыщенный мономер.

2. Сборный узел по п.1, где полигидроксисоединение представляет собой дифункциональное ароматическое соединение.

3. Сборный узел по п.2, где дифункциональное ароматическое соединение представляет собой дигидроксифенол.

4. Сборный узел по п.3, где дигидроксифенол представляет собой резорцин.

5. Сборный узел по п.1, где содержащий гидроксигруппу ненасыщенный мономер представляет собой (мет)акриловый мономер.

6. Сборный узел по п.5, где (мет)акриловый мономер представляет собой гидроксифункциональный (мет)акриловый мономер.

7. Сборный узел по п.6, где гидроксифункциональный (мет)акриловый мономер представляет собой гидроксиалкил(мет)акриловый мономер.

8. Сборный узел по п.7, где гидроксиалкил(мет)акриловый мономер включает гидроксипропил(мет)акриловый мономер.

9. Сборный узел по п.1, где отношение полигидроксисоединения к содержащему гидроксигруппу ненасыщенному мономеру находится в диапазоне приблизительно от 7:1 до приблизительно 1:4.

10. Сборный узел по п.9, где отношение полигидроксисоединения к содержащему гидроксигруппу ненасыщенному мономеру находится в диапазоне приблизительно от 3:1 до приблизительно 4:3.

11. Сборный узел по п.1, где пластмассовый компонент включает нейлон.

12. Сборный узел по п.1, где адгезив включает акриловую смолу.

13. Сборный узел по п.11, где адгезив включает эпоксидный адгезив.

14. Способ изготовления связанного сборного узла двигателя автоматического транспортного средства, включающий объединение полигидроксисоединения и содержащего гидроксигруппу ненасыщенного мономера в растворителе с образованием промотора адгезии; нанесение промотора адгезии, по крайней мере, на один пластмассовый компонент и связывание пластмассового компонента со вторым компонентом с помощью адгезива.

15. Способ по п.14, где растворитель представляет собой углеводород.

16. Способ по п.15, где углеводород представляет собой спирт.

17. Способ по п.16, где растворитель представляет собой безводный этанол.

18. Способ по п.14, где полигидроксисоединение представляет собой резорцин.

19. Способ по п.14, где содержащий гидроксигруппу ненасыщенный мономер представляет собой гидроксипропан(мет)акриловый мономер.

20. Способ по п.14, где стадия объединения включает объединение резорцина в количестве приблизительно от 10 до приблизительно 70 мас.%, гидроксипропан(мет)акрилового мономера в количестве приблизительно от 10 до приблизительно 40 мас.% и безводного этанола в количестве приблизительно от 20 до приблизительно 50 мас.%.

21. Способ по п.14, где стадия связывания включает нанесение эпоксидного адгезива на пластмассовый компонент.

22. Способ по п.14, где стадия связывания включает нанесение акриловой смолы на пластмассовый компонент.

23. Способ по п.14, где пластмассовый компонент включает нейлон.

24. Способ по п.14, где нейлон включает армирование.

25. Связанный сборный узел автоматического транспортного средства, включающий, по крайней мере, один пластмассовый компонент впускного трубопровода; адгезив для связывания компонента впускного трубопровода с, по крайней мере, одним отличающимся компонентом и промотор адгезии между адгезивом и пластмассовым компонентом впускного трубопровода, включающим, по крайней мере, резорцин и гидроксипропан(мет)акриловый мономер.