



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006129895/15, 19.01.2005

(30) Конвенционный приоритет:
17.02.2004 US 10/756,620

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2008 Бюл. № 6

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
18.08.2006(86) Заявка РСТ:
US 2005/001711 (19.01.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/081751 (09.09.2005)Адрес для переписки:
119034, Москва, Пречистенский пер., 14,
стр.1, 4 этаж, "Гоулингз Интернэшнл Инк.",
В.Н.Дементьеву(71) Заявитель(и):
Рихайс, Инк. (US)(72) Автор(ы):
ЛИ Зиджан (US)

(54) АНТИПЕРСПИРАНТЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ - ЦИРКОНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения твердой композиции на основе активированного алюминия - циркония с отношением металл/хлорид, равным от примерно 1,2 до примерно 1,3, включающий

i) нагревание 8-20 вес.% основных галогенидов алюминия или нитрата формулы $Al_2(OH)_{6-a}X_a$, где X обозначает Cl, Br или NO_3 , а равен от около 1 до 1,5, при температуре от 50°C до примерно температуры образования флегмы в течение примерно 2-20 ч и охлаждение до комнатной температуры, смешение с небольшим количеством $AlCl_3$, или HCl, или смеси $AlCl_3$ и HCl при примерно комнатной температуре в течение от примерно 5 мин до примерно 30 мин,

ii) смешение с раствором соединения циркония с глицином формулы $ZrO(OH)_bX_{2-b}A_c$, где b - число от 0 до 0,7, X обозначает Cl, Br или NO_3 , A обозначает аминокислоту, c - число от 0,8 до примерно 1,2, и

iii) сушку смешанных растворов (i) и (ii) с получением твердого продукта.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что добавляют такое количество $AlCl_3$, что весовое отношение алюминия в основных галогенидах алюминия к $AlCl_3$ (32°Be) составляет от примерно 0,5 до примерно 10.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что добавляют такое количество $AlCl_3$, что весовое отношение алюминия в основных галогенидах алюминия к $AlCl_3$ (32°Be) составляет от примерно 3 до примерно 5.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что время смешения активированного алюминиевого компонента и $AlCl_3$ составляет от примерно 1 до примерно 5 мин.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что время смешения активированного алюминиевого компонента и AlCl_3 составляет от примерно 25 до примерно 30 мин.
6. Способ по п.1, отличающийся тем, что аминокислота представляет собой глицин.
7. Способ по п.1, отличающийся тем, что молекулярное отношение глицина к цирконию равно 1.
8. Композиция на основе активированного алюминия - циркония с мольным отношением металла ($\text{Al}+\text{Zr}$) к хлориду от примерно 1,20 до примерно 1,30 и атомным отношением алюминия к цирконию от примерно 2 до 10 и данными ^{27}Al ЯМР, химический сдвиг (δ) м.д.: 0 (по меньшей мере 10% Al) и около 63 (по меньшей мере 2% Al).
9. Композиция по п.8, отличающаяся тем, что площадь полосы IV при ЖХВР составляет около 20%.
10. Композиция по п.8, отличающаяся тем, что отношение площадей полос III/II при ЖХВР равно примерно 1.
11. Композиция по п.8, отличающаяся тем, что мольное отношение аминокислоты к цирконию равно от примерно 0,8 до примерно 1,2.