



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2005106987/15, 10.03.2005

(30) Конвенционный приоритет:
11.03.2004 US 10/798,210

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2006 Бюл. № 23

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

(71) Заявитель(и):
АФТОН КЕМИКАЛ КОРПОРЕЙШН (US)(72) Автор(ы):
КАДХОДАЯН Аббас (US)(74) Патентный поверенный:
Миц Александр Владимирович

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗВОДНОГО ХЛОРИДА МАРГАНЦА

(57) Формула изобретения

1. Способ получения хлорида марганца, включающий стадию взаимодействия порошка металлического марганца с хлористым водородом в безводных условиях реакции.
2. Способ по п.1, в котором порошок металлического марганца имеет размер в интервале от примерно 50 до примерно 400 меш.
3. Способ по п.1, в котором условия реакции включают температуру реакции в интервале от примерно 50°C до примерно 200°C.
4. Способ по п.1, в котором условия реакции включают давление реакции в интервале от примерно нуля до примерно 200 psig.
5. Способ по п.1, в котором по меньшей мере часть хлористого водорода растворена в растворителе - простом эфире.
6. Способ по п.1, в котором по меньшей мере часть хлористого водорода находится в газовой фазе.
7. Способ по п.5, в котором эфирный растворитель включает диметилкарбитол.
8. Способ по п.5, в котором растворитель выбирают из группы, состоящей из простых эфиров, диметилового эфира (ДМЭ), бутилового эфира, амилового эфира, ди-н-бутилового эфира, глимовых полиэфиров, метилового эфира диэтиленгликоля (МЭДЭГ), диметилового эфира триэтиленгликоля (триглима), диметилового эфира диэтиленгликоля (диглима), 1,2-диметоксиэтана (глима), цетанера (смеси 96% глима и 4% диметоксиметана), моно-трет-бутилового эфира этиленгликоля, моно-н-бутилового эфира этиленгликоля, карбонатов, диметилкарбоната, диэтилкарбоната, диацетатов, ацетата этиленгликоля, ацеталей, диметоксиметана (ДММ или метилаля), 2-этилгексилацетата, сложных эфиров растительных масел, сложных эфиров животных жиров и метилсойата.
9. Хлорид марганца, полученный по способу, описанному в п.1.
10. Способ получения хлорида марганца, включающий стадии получения порошка металлического марганца, получения хлористого водорода, и взаимодействия порошка металлического марганца с хлористым водородом в безводных условиях реакции.