

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010144601/05**, **24.03.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**02.04.2008 EP 08153931.4**(43) Дата публикации заявки: **10.05.2012** Бюл. № 13(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **02.11.2010**(86) Заявка РСТ:  
**EP 2009/002131 (24.03.2009)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2009/121501 (08.10.2009)**Адрес для переписки:  
**105064, Москва, а/я 88, ООО "Патентные  
поверенные Квашнин, Сапельников и  
партнеры", пат.пов. В.П. Квашнину, рег.№ 4**(71) Заявитель(и):  
**БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE)**(72) Автор(ы):  
**ДЕРР Зебастиан (DE),  
БЛУМ Харальд (DE),  
ХОФАККЕР Штеффен (DE),  
ВИАЛА Зофи (DE)**(54) **ЧАСТИЦЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ПУТЕМ СУШКИ ВОДНОЙ КАРБАМИДНОЙ  
НАНОДИСПЕРСИИ**

## (57) Формула изобретения

1. Карбамидный нанопорошок, получаемый путем сушки водной поликарбамидной дисперсии.
2. Карбамидный нанопорошок по п.1, отличающийся тем, что его получают из водных дисперсий поперечно сшитых карбамидных наночастиц.
3. Карбамидный нанопорошок по п.1 или 2, отличающийся тем, что размер его частиц составляет от 0,5 до 1000 мкм.
4. Способ получения карбамидного нанопорошка, отличающийся тем, что водную карбамидную нанодисперсию подвергают сушке.
5. Способ по п.4, отличающийся тем, что сушку с удалением воды из нанодисперсии осуществляют при атмосферном давлении, разрежении или избыточном давлении.
6. Способ по п.4 или 5, отличающийся тем, что используют водную дисперсию поперечно сшитых карбамидных наночастиц.
7. Способ по п.6, отличающийся тем, что водную дисперсию сушат методом распылительной сушки.
8. Карбамидный нанопорошок, который может быть получен способом по одному из пп.4-7.
9. Применение карбамидных нанопорошков по одному из пп.1-3 или 8 в

косметических средствах, покровных композициях, герметиках, клеях, наполнителях, добавках, вспомогательных и/или дополнительных веществах.

10. Косметические средства, изделия, покровные композиции, герметики, клеи, наполнители, добавки и вспомогательные и/или дополнительные вещества, содержащие поликарбамидный порошок по одному из пп.1-3 или 8.

11. Применение содержащих поперечно сшитые поликарбамиды водных дисперсий в косметических средствах.

12. Косметические средства, содержащие водные дисперсии поперечно сшитых поликарбамидов.

13. Способ изготовления косметических средств с применением карбамидных нанопорошков по одному из пп.1-3 или 8 и/или водных дисперсий поперечно сшитых поликарбамидов.

RU 2010144601 A

RU 2010144601 A