



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2008112212/13**, 29.08.2006

(30) Конвенционный приоритет:

30.08.2005 EP 05107932.5**06.09.2005 US 60/714,909**(43) Дата публикации заявки: **10.10.2009** Бюл. № 28(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **31.03.2008**

(86) Заявка РСТ:

IB 2006/052995 (29.08.2006)

(87) Публикация РСТ:

WO 2007/026307 (08.03.2007)

Адрес для переписки:

103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО**"Союзпатент", пат.пов. И.С.Саломатиной**

(71) Заявитель(и):

ФИРМЕНИШ СА (CH)

(72) Автор(ы):

БУКРАН Пьер-Этьен (FR),**ДАРДЕЛЬ Грегори (FR),****ГУЭН Себастьян (CH),****ШЛЯЙФЕНБАУМ Биргит (CH),****ТРОФАРДИ Жиль (FR)****(54) ИНКАПСУЛИРОВАННЫЕ АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ, СПОСОБЫ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ****(57) Формула изобретения**

1. Частица, содержащая активный ингредиент, который инкапсулирован в одну или более кодированных капсул, которые дополнительно инкапсулируют в стекловидной матрице, включающей:

(i) 3-50 мас.% гидрофобно модифицированного крахмала, и

(ii) 50-97 мас.% гидролизата крахмала.

2. Частица по п.1, в которой гидрофобно модифицированным крахмалом является замещенный алкенил-сукцинатом крахмал.

3. Частица по п.2, в которой гидрофобно модифицированным крахмалом является замещенный C3-C14 алкенил-сукцинатом крахмал.

4. Частица по п.3, в которой замещенным алкенил-сукцинатом крахмалом является замещенный октенил-сукцинатом крахмал.

5. Частица по любому из пп.1-4, в которой декстрозный эквивалент гидролизата крахмала составляет 5-25.

6. Частица по любому из пп.1-4, в которой активным ингредиентом является рыбий жир, богатый по полиненасыщенным жирным кислотам (PUFAs).

7. Способ получения частиц, инкапсулирующих активный ингредиент, способ, включающий стадии инкапсулирования активного ингредиента коацервацией для

получения одной или более коацервированных капсул, и формирования стекловидной матрицы вокруг одной или более коацервированных капсул, в котором стекловидная матрица включает, в качестве компонентов матрицы:

- (i) 3-50 мас.% гидрофобно модифицированного крахмала, и
- (ii) 50-97 мас.% гидролизата крахмала.

8. Способ по п.7, в котором формирование стекловидной матрицы вокруг коацервированных капсул выполняют аэрозольным высушиванием, аэрозольным гранулированием, аэрозольной агломерацией и/или экструзией коацервированных капсул вместе с компонентами матрицы.

9. Способ по п.7 или 8, в котором коацервация включает сшивку одного или более гидроколлоидов, которые формируют слой вокруг активного ингредиента.

10. Применение стекловидной матрицы по любому пп.1-5, инкапсулирующей одну или более коацервированных капсул для маскировки нежелательного и/или неприятного вкуса, привкуса или горечи активного ингредиента, предназначенного для орального приема.