



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2011104197/13, 02.07.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**08.07.2008 EP 08159947.4**(43) Дата публикации заявки: **20.08.2012** Бюл. № 23(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **08.02.2011**(86) Заявка РСТ:  
**EP 2009/058338 (02.07.2009)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2010/003878 (14.01.2010)**

Адрес для переписки:

**109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2,  
"Союзпатент", И.В. Павлюченко**

(71) Заявитель(и):

**НЕСТЕК С.А. (СН)**

(72) Автор(ы):

**МАНЗЕР Даниэл Роланд (СН),  
РУЛЕН Анна (СН),  
СТИВЕН Мэтью Дейвид (РН),  
ВЮСС Хайнц (СН),  
ИПАРС Янн (СН),  
ТРАН Кончита (СН)****(54) КОНТРОЛИРУЮЩАЯ ПОРЦИЮ СИСТЕМА ПИТАНИЯ И СПОСОБ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАПСУЛ****(57) Формула изобретения**

1. Система доставки питания с применением капсул на одну порцию, включающая:
  - дозатор для питательной композиции, содержащий средства обеспечения воды в одноразовой капсуле, содержащей контролируемую порцию питательной смеси;
  - различные типы капсул, сконструированных в соответствии с диетическим планом питания, соответствующим лицу или категориям лиц, нуждающихся в питании, при этом каждый тип включает капсулы, содержащие питательную смесь; капсулы разных типов имеют по меньшей мере одну отличительную характеристику, так что каждый тип капсул соответствует периоду питания, рекомендуемому планом питания;
  - средства контроля операций, связанные с каждым типом капсул, где указанные средства содержат информацию, относящуюся по меньшей мере к одному отличительному операционному параметру, относящемуся к производству и доставке дифференцированной питательной жидкости в дозаторе в соответствии с планом питания.
2. Система по п.1, в которой типы капсул различаются по меньшей мере по их размеру, который отличается по меньшей мере для двух разных типов капсул.
3. Система по п.2, в которой типы капсул различаются по количеству питательной смеси, которая отличается в капсулах по меньшей мере двух разных типов.
4. Система по п.3, в которой количество питательной смеси по размеру варьирует в

соответствии со следующим массовым распределением:

- от 5 до 17 г твердого вещества на «маленькую» капсулу;
- от 13 до 27 г твердого вещества на «среднюю» капсулу; и
- от 20 до 38 г твердого вещества на «большую» капсулу.

5. Система по любому из пп.2-4, в которой в пределах каждого размера капсул каждый тип капсулы содержит различное количество питательной смеси.

6. Система по п.1, в которой по меньшей мере одна отличительная характеристика является питательной смесью, отличающейся для каждого типа.

7. Система по п.6, в которой питательная смесь отличается по меньшей мере в соответствии с:

- источником белков и/или содержанием белков;
- источником углеводов и/или содержанием углеводов; и/или
- источником липидов и/или содержанием липидов.

8. Система по п.1, в которой по меньшей мере один отличительный операционный параметр является объемом воды для восстановления питательной жидкости.

9. Система по п.8, в которой объем воды автоматически настроен средствами контроля операций, не допускающими пользователю изменять этот объем.

10. Система по п.8 или 9, в которой объемом воды для восстановления питательной жидкости функционально увеличивается в зависимости от размера капсулы.

11. Система по любому из пп.1-4 или 7-9, в которой по меньшей мере одна отличительная характеристика каждого типа капсул и/или по меньшей мере один отличительный операционный параметр различается в соответствии с возрастом лица, которого нужно кормить.

12. Система по любому из пп.1-4 или 7-9, в которой средства контроля операций включают код, связанный с каждым типом капсул, и считывающее устройство, связанное с дозатором, для считывания кода, контрольный блок, выполненный по конфигурации для контроля приготовления питательной жидкой смеси в соответствии по меньшей мере с одним отличительным параметром, относящимся к коду.

13. Система по любому из пп.1-4 или 7-9, в которой средства контроля операций включают множество визуальных отметок на капсулах, при этом каждая отметка соответствует одному типу капсул; и многовариантные средства активации на дозаторе, соответствующие множеству визуальных отметок и управляющие контрольным блоком, сконструированным для контроля приготовления питательной жидкой смеси в соответствии с отличительным параметром, связанным с выбором, сделанным пользователем по многовариантным средствам активации.

14. Система по любому из пп.1-4 или 7-9, в которой питательная смесь является детской смесью и план диетического питания является планом кормления младенца, которые обеспечивают режим питания младенца в последующий период времени, связанный с периодом роста младенца, охватывающий несколько возрастных периодов.

15. Способ доставки питательной жидкой смеси категориям лиц, для которых необходимо дифференцированное питание в соответствии с диетическим планом питания, включающий порционную систему питания с применением капсулы на одну порцию и дозатора для приема капсул и доставки дифференцированной питательной жидкости путем смешивания воды с питательной смесью, содержащейся в указанной капсуле, где указанный способ дополнительно включает:

- обеспечение различных типов капсул; при этом капсулы различных типов имеют по меньшей мере одну отличительную характеристику, так что каждый тип капсул соответствует периоду времени, рекомендуемому диетическим планом питания, каждый тип капсул сконструирован для лиц или категорий лиц, которым требуется

дифференцированное питание в течение определенного периода времени, и  
- управление дозатором, включая смешивание воды с питательной смесью в капсуле в соответствии по меньшей мере с одним отличительным операционным параметром, существенным для доставки дифференцированной питательной жидкости в соответствии с указанным диетическим планом питания.

16. Способ по п.15, в котором капсулы различаются по меньшей мере по их размеру и по рецептуре питательной смеси.

17. Способ по п.15 или 16, в котором капсулы различаются по количеству питательной смеси, содержащейся в капсуле.

18. Способ по п.15 или 16, в котором дозатор управляет наполнением капсулы достаточным объемом воды, который функционально увеличивается в зависимости от размера капсул.

19. Способ по п.15 или 16, в котором операция дозатора контролируется, например, кодом для смешивания различных объемов воды в капсулах различных типов в зависимости от размера и/или количества питательной смеси.

20. Способ по п.15 или 16, в котором категории лиц соответствуют грудным детям разного возраста.