

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012102248/12, 09.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

24.06.2009 IT MI2009A001118

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2013 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.01.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2010/058115 (09.06.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2010/149496 (29.12.2010)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СУИСС КАФФЕ ЭЙША ЛТД (СН)

(72) Автор(ы):

АРДЕНБУРГ Корнелис (СН)

(54) **ПРОКАЛЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, В ЧАСТНОСТИ, ДЛЯ КАПСУЛ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
НАПИТКОВ И ТОМУ ПОДОБНОГО**

(57) Формула изобретения

1. Прокалывающее устройство, в частности, для капсул для приготовления напитков и тому подобного, содержащее пластину (2, 11), приспособленную соединиться с капсулой (100), и по меньшей мере один пенетратор (3, 12), проходящий, по существу, под прямыми углами от пластины (2, 11) к капсуле (100) и снабженный, по меньшей мере, одной наружной режущей кромкой (4, 13) для проникновения, по меньшей мере, его части в капсулу (100) вследствие взаимного приближения пластины (2, 11) и капсулы (100), проходной канал (5, 14), образованный в, по меньшей мере, одном пенетраторе (3, 12) и заканчивающийся своими концами в проходном отверстии (6, 15), образованном в поверхности (7, 16) пластины (2, 11), расположенной напротив поверхности, снабженной, по меньшей мере, одним пенетратором (3, 12), и в, по меньшей мере, одном отверстии (8, 18), образованном в части, по меньшей мере, одного пенетратора (3, 12), которая способна проникать в капсулу (100) для прохождения текучей среды от поверхности (7, 16) к капсуле (100) или наоборот, отличающееся тем, что наружная режущая кромка (4, 13) проходит сбоку относительно, по меньшей мере, одного пенетратора (3, 12) вдоль спирального профиля.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что содержит множество пенетраторов (3, 12), проходящих, по существу, под прямыми углами от пластины (2, 11) к капсуле (100) и расположенных вдоль окружности, причем каждый из пенетраторов (3, 12) снабжен, по меньшей мере, одной наружной режущей кромкой (4, 13), проходящей сбоку

относительно, по меньшей мере, одного пенетратора (3, 12) вдоль спирального профиля.

3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что каждый пенетратор (3, 12) снабжен множеством наружных режущих кромок (4, 13), проходящих сбоку относительно пенетратора (3, 12) вдоль спирального профиля.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пенетраторы (3, 12) имеют, по существу, форму конуса, усеченного конуса или пирамиды.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пластина (2) приспособлена соединяться со средством для введения горячей воды в капсулу (100) и получения настоя.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что каждый пенетратор (3) содержит множество отверстий (8), образованных у конца проходного канала (5) вблизи от вершины пенетратора (3) для введения горячей воды в капсулу (100) через проходной канал (5), причем каждое отверстие (8) расположено между двумя или более наружными режущими кромками (4).

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пластина (11) способна соединяться со средством для выпуска настоя, полученного при введении горячей воды в капсулу (100).

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что каждый пенетратор (12) содержит множество отверстий (18), образованных у конца проходного канала (14) вблизи от вершины пенетратора (12) для выпуска настоя в выпускное средство через проходной канал (14), причем каждое из отверстий (18) расположено между двумя или более наружными режущими кромками (13).

9. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пенетраторы (12) снабжены мелко перфорированными боковыми поверхностями (18) для выпуска настоя в выпускное средство через проходной канал (14), заканчивающимися в выходном отверстии (15).