

Title (en)

Method, device and cartridge for dispensing a fluid

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abgeben von Fluid sowie Patrone

Title (fr)

Procédé, dispositif et cartouche de distribution de fluide

Publication

EP 1419826 A2 20040519 (DE)

Application

EP 03025921 A 20031112

Priority

DE 10253625 A 20021115

Abstract (en)

Process for dispensing a fluid comprises feeding a fluid from a fluid source to a dispensing device (1) and through an outlet opening (12) in the dispensing device. Before being dispensed through the outlet opening the fluid flows through a heat-exchange chamber for heating or cooling. The heat exchange chamber contains a fluid-permeable structure having a number of communicating hollow chambers. Independent claims are also included for the following: (1) Device for dispensing fluid; (2) Cartridge for a fluid-dispensing device comprising a fluid-permeable structure for heat exchange; and (3) Heat exchange device for devices for dispensing fluid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Abgeben eines Fluids, bei dem das Fluid aus einer Fluidquelle einer Vorrichtung (1) zum Abgeben des Fluids zugeführt und durch eine der Abgabevorrichtung (1) zugeordneten Austrittsöffnung (12) abgegeben wird. Erfindungsgemäß strömt das Fluid vor der Abgabe durch die Austrittsöffnung (12) zur Erwärmung oder Abkühlung durch eine Wärmeübertragungskammer (36-46), in welcher eine fluiddurchlässige, eine Vielzahl von kommunizierenden Hohlräumen aufweisende Struktur ausgebildet ist, die von dem Fluid umströmt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 5/02

IPC 8 full level

B05C 5/00 (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **B05D 3/00** (2006.01); **B05D 7/24** (2006.01); **F28F 21/08** (2006.01); **H05B 3/42** (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 5/001 (2013.01 - EP US); **H05B 3/42** (2013.01 - EP US); **B05C 5/027** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/021** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007048046A1; US8348100B2; EP2045020A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1419826 A2 20040519; **EP 1419826 A3 20070404**; CN 1500562 A 20040602; DE 10253625 A1 20040527; JP 2004167484 A 20040617; US 2005051312 A1 20050310

DOCDB simple family (application)

EP 03025921 A 20031112; CN 200310103851 A 20031112; DE 10253625 A 20021115; JP 2003384429 A 20031114; US 71252103 A 20031113