

Title (en)

Device with reception means encapsulating materials

Title (de)

Vorrichtung zur gekapselten Aufnahme eines Materials

Title (fr)

Dispositif avec chambre encapsulant un materiau

Publication

**EP 0873789 A2 19981028 (DE)**

Application

**EP 98107137 A 19980420**

Priority

DE 19716683 A 19970421

Abstract (en)

In an apparatus (10) for separate encapsulation of several identical or different materials in closed cavities (8, 10) in a micro-mechanically produced structure, at least two of the cavities (8, 10) are separated by a membrane (5) which is formed by microsystem or thin film technology and which can be destroyed by an electric heater (7) of the apparatus in order to connect the cavities.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung (10) zur getrennten, gekapselten Aufnahme einer Mehrzahl gleicher oder unterschiedlicher Stoffe in einer Mehrzahl von abgeschlossenen Hohlräumen (8, 10) in einer mikromechanisch gefertigten Struktur sind zumindest zwei der Hohlräume (8, 10) durch eine in Mikrosystemtechnik oder Dünnschichttechnologie implementierte Membran (5) getrennt. Die Vorrichtung (10) weist eine elektrisch betätigbare Heizeinrichtung (7) zum Zerstören der Membran (5), um die zumindest zwei Hohlräume (8, 10) zu verbinden, auf. <IMAGE>

IPC 1-7

**B01L 3/00**; B65D 81/32

IPC 8 full level

**B01F 13/00** (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01); **B01L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01F 33/30** (2022.01); **B01F 33/5011** (2022.01); **B01F 35/713** (2022.01); **B01F 35/7135** (2022.01); **B01F 35/7137** (2022.01); **B01L 3/502738** (2013.01); **B01L 2400/0677** (2013.01)

Cited by

DE19858443A1; US8211092B2; US8141572B2; WO2004071487A3; WO2004078350A3; WO2007040455A1; US7332348B2; US8628730B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19716683 C1 19980604**; EP 0873789 A2 19981028; EP 0873789 A3 19990915

DOCDB simple family (application)

**DE 19716683 A 19970421**; EP 98107137 A 19980420