

Title (en)
RELEASE ASSIST MICROCAPSULES.

Title (de)
ERLEICHTERTE VERABREICHUNG VON MIKROKAPSELN.

Title (fr)
MICROCAPSULES FACILITANT LA LIBERATION DE L'AGENT ACTIF.

Publication
EP 0464023 A1 19920108 (EN)

Application
EP 89910356 A 19890906

Priority
US 24079488 A 19880906

Abstract (en)
[origin: WO9002655A1] The invention is a microcapsule consisting of three components: 1) a shell or wall material layer (4); 2) a core material (3) consisting of an active ingredient; 3) a propellant (2) which is the second core material. The invention is a microcapsule (1) consisting of two core materials, one being an active core ingredient (3) while the other is a propellant (2), both surrounded by an encapsulating shell layer (4). The propellant (2) acts to either explode the capsule (1) or to help accelerate the release of the active core material (3) when the capsule is heated. The capsules have a triggered time release function, caused by heat acting upon the propellant core (2), which then acts to push more of the active ingredient (3) through the wall membrane of the capsule shell, or to explode the capsule from within.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une micro-capsule comprenant trois composants: (1) une couche de substance d'enveloppe ou de paroi (4); (2) une substance de noyau (3) composée d'un ingrédient actif; et (3) un agent propulsif (2) qui constitue la seconde substance de noyau. La présente invention se rapporte à une micro-capsule (1) composée de deux substances de noyau, dont l'une est constituée par un ingrédient de noyau actif (3) et d'autre part un agent propulsif (2), les deux substances étant entourées par une couche d'enveloppe (4) formant les parois de la capsule. L'agent propulsif (2) agit soit de façon à faire exploser la capsule (1) soit de façon à contribuer à l'accélération de la libération de la substance de noyau active (3), lorsque la capsule est chauffée. De telles capsules présentent une fonction de libération à temps de déclenchement, produite par la chaleur qui agit sur le noyau propulsif (2), lequel agit ensuite soit de façon à pousser plus d'ingrédients actifs (3) à travers la membrane de la paroi de l'enveloppe de la capsule soit de façon à faire exploser la capsule depuis l'intérieur.

IPC 1-7
A01N 25/00; A61K 9/14; A61K 9/46; A61K 9/52; A61L 9/02; B32B 5/16; B32B 9/02; B32B 25/00; B32B 27/00

IPC 8 full level
A01N 25/28 (2006.01); **A61K 9/00** (2006.01); **A61K 9/50** (2006.01); **B01J 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 25/28 (2013.01); **A61K 9/0004** (2013.01); **A61K 9/50** (2013.01); **A61K 9/5031** (2013.01); **B01J 13/025** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9002655 A1 19900322; EP 0464023 A1 19920108; EP 0464023 A4 19920408

DOCDB simple family (application)
US 8903845 W 19890906; EP 89910356 A 19890906