

Title (en)  
DUAL MICROCAPSULES.

Title (de)  
DOPPELWANDIGE MIKROKAPSELN.

Title (fr)  
MICROCAPSULES DOUBLES.

Publication  
**EP 0102391 A1 19840314 (EN)**

Application  
**EP 83902796 A 19830302**

Priority  
US 35486982 A 19820304

Abstract (en)  
[origin: WO8303061A1] The outer membrane (10) encapsulates a liquid (12) having one or more smaller microcapsules (mini-microcapsules) suspended therein. The mini-microcapsules contain a complex or a reaction product of a drug which diffuses into the liquid (12) in which mini-microcapsules are suspended. The suspending liquid (12) contains an enzyme which reacts with drug complex or reaction product to regenerate or release the drug. The drug diffuses through the outer membrane (10) into a host.

Abstract (fr)  
La membrane extérieure (10) d'une micro-capsule renferme un liquide(12) dans lequel sont suspendues une ou plusieurs micro-capsules plus petites (mini-microcapsules). Les mini-microcapsules contiennent un complexe ou un produit de réaction d'un médicament qui se diffuse dans le liquide (12) dans lequel les mini-microcapsules sont suspendues. Le liquide de suspension (12) contient une enzyme qui réagit avec le complexe ou le produit de réaction du médicament en régénérant ou en libérant le médicament. Le médicament se diffuse à travers la membrane extérieure (10) et pénètre dans un hôte.

IPC 1-7  
**B01J 13/02**; B01D 13/04; A01N 25/28; A01N 63/02; A61J 3/07; A61K 9/52; A61K 9/54; A61K 9/62; A61K 37/48

IPC 8 full level  
**C12N 11/04** (2006.01); **A01N 25/28** (2006.01); **A61K 9/50** (2006.01); **A61K 9/56** (2006.01); **B01J 13/02** (2006.01); **B01J 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A01N 25/28** (2013.01); **A61K 9/5073** (2013.01); **B01J 13/025** (2013.01); **B01J 13/125** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8303061 A1 19830915**; CA 1204058 A 19860506; EP 0102391 A1 19840314; JP S58189031 A 19831104

DOCDB simple family (application)  
**US 8300285 W 19830302**; CA 422820 A 19830303; EP 83902796 A 19830302; JP 3572583 A 19830304