



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 077 072 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

Hinweis: Bibliographie entspricht dem neuesten Stand

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)**  
**INID code(s) 72**

(51) Int Cl.7: **A61L 27/38, C12N 5/08**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**14.04.2004 Patentblatt 2004/16**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des  
Hinweises auf die Patenterteilung:  
**12.11.2003 Patentblatt 2003/46**

(21) Anmeldenummer: **00108986.1**

(22) Anmeldetag: **27.04.2000**

(54) **In vitro-Verfahren zum Herstellen einer homologen Herzklappen- oder Gefäßprothese**

In vitro process for the preparation of heart valve or vessel prothese

Procédé de préparation in vitro de prothèse de valve cardiaque ou de vaisseaux

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

(30) Priorität: **29.04.1999 DE 19919625**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.02.2001 Patentblatt 2001/08**

(73) Patentinhaber: **Symetis AG**  
**8005 Zürich (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Hoerstrup, Simon P.**  
**8032 Zürich (CH)**  
• **Zünd, Gregor, Dr.**  
**8704 Herrliberg (CH)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,**  
**Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät**  
**Maximilianstrasse 58**  
**80538 München (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:  
**WO-A-94/25584 WO-A-97/49799**  
**DE-A- 19 828 726 US-A- 5 855 610**

- **SHINOKA T. ET AL:** "Tissue engineering heart valves: valve leaflet replacement study in a lamb model" **THE ANNALS OF THORACIC SURGERY**, Bd. 60, Nr. 6, 1995, Seiten s513-s516, XP000993044
- **HOERSTRUP S.P. ET AL:** "New pulsatile bioreactor for in vitro formation of tissue engineered heart valves" **TISSUE ENGINEERING**, Bd. 6, Nr. 1, Februar 2000 (2000-02), Seiten 75-79, XP000993059
- **ZUND G. ET AL:** "The in vitro construction of a tissue engineered bioprosthetic heart valve" **EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY**, Bd. 11, 1997, Seiten 493-497, XP000993050
- **HOERSTRUP S.P. ET AL:** "Fluorescence activated cell sorting: a reliable method in tissue engineering of a bioprosthetic heart valve" **THE ANNALS OF THORACIC SURGERY**, Bd. 66, Nr. 5, 1998, Seiten 1653-1657, XP000993051
- **Sodian, R., et al.:** **TISSUE ENGINEERING**, Vol. 5, No. 5, 1999, pp. 489-493
- **Sodian R. et al.:** **Abstract Book, 2nd Bi-Annual Meeting of the Tissue Engineering Society 1998**, p. 479, Abstract No. O-57, 1998.

Bemerkungen:

Die Akte enthält technische Angaben, die nach dem Eingang der Anmeldung eingereicht wurden und die nicht in dieser Patentschrift enthalten sind.

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

EP 1 077 072 B8