(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. Januar 2006 (05.01.2006)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/000007 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 38/36, A61P 7/00, 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000228

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2005 (24.06.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1087/2004 25. Juni 2004 (25.06.2004) AT
A 40/2005 13. Januar 2005 (13.01.2005) AT

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **FIBREX MEDICAL RESEARCH & DEVELOPMENT GESMBH** [AT/AT]; Rabensteig 8/3A, A-1010 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **PETZELBAUER, Peter** [AT/AT]; Lechthalergasse 49, Haus 17, A-1230 Wien (AT). **ZACHAROWSKI, Kai** [DE/DE]; Corellistrasse 15, 40593 Düsseldorf (DE).

(74) Anwälte: **SCHWARZ, Albin** usw.; Wipplingerstrasse 32, A-1010 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

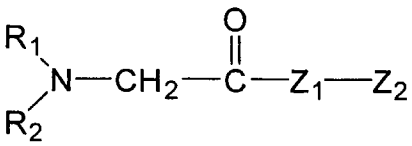
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF PEPTIDES DERIVED FROM THE A ALPHA OR B BETA CHAIN OF HUMAN FIBRINOGEN FOR THE TREATMENT OF SHOCK

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON PEPTIDEN, DIE AUS DER A ALPHA ODER DER B BETA KETTE DES HUMANEN FIBRINOGENS ABGELEITET WURDEN, ZUR BEHANDLUNG VON SCHOCK



(I)

(57) Abstract: The invention relates to the use of a peptide of general formula (I), wherein R_1 and R_2 are identical or different and represent hydrogen, a saturated or unsaturated hydrocarbon radical with 1 10, particularly 1 -3 hydrocarbon atoms, Z_1 represents a histidine or proline radical, Z_2 represents an arginine radical, a peptide radical or a protein radical with an arginine radical at the beginning of the chain, particularly with 2 -30 amino acids, said peptide possessing the biological property of matching the inducible VE-cadherin binding motive on the Bß-chain (i.e. $Bß_{15-42}$) of human fibrin, for the production of a pharmaceutical preparation used to treat shock.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Peptids mit der allgemeinen Formel (I), worin R_1 und R_2 gleich oder unterschiedlich, Wasserstoff, einen gesättigten oder ungesättigten Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 10, insbesondere 1 bis 3 Kohlenstoffatomen bedeuten, Z_1 einen Histidin- oder Prolinrest bedeutet, Z_2 einen Argininrest, einen Peptidrest oder einen Proteinrest mit anfangständigem Argininrest, insbesondere mit 2 bis 30 Aminosäuren, bedeutet, welches Peptid die biologische Eigenschaft besitzt, mit dem induzierbaren VE-Cadherin-Bindungsmotiv an der Bß-Kette (d.h. $Bß_{15-42}$) des menschlichen Fibrins zusammenzupassen, für die Herstellung einer pharmazeutischen Zubereitung zur Behandlung von Schock.

WO 2006/000007 A1