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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Juni 2007 (28.06.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/070899 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
*A61K 38/36* (2006.01) *A61P 7/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2006/000465

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. November 2006 (10.11.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 2067/2005 23. Dezember 2005 (23.12.2005) AT

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **FIBREX MEDICAL RESEARCH & DEVELOPMENT GMBH** [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). **HENNING, Rainer** [DE/CH]; Stöckenweidstrasse 11, CH-8738 Uetliburg (CH).

(74) Anwälte: **SCHWARZ, Albin** usw.; Wipplingerstrasse 32/22, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LV, 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*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 4. Oktober 2007

*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:** PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING HAEMORRHAGIC SHOCK AND ITS CONSECUTIVE SYMPTOMS

(54) **Bezeichnung:** PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHEM SCHOCK UND SEINEN FOLGEERSCHEINUNGEN

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of a peptide, comprising the N-terminal sequence Gly-His-Arg-Pro-Leu-Asp-Lys-Lys-Arg-Glu-Glu-Ala-Pro-Ser-Leu-Arg-Pro-Ala- Pro-Pro-Pro-Ile-Ser-Gly-Gly-Gly-Tyr-Arg or any allelic variant or derivative of said peptide which has/have the biological property of matching the inducible VE cadherin binding motif on the Bß chain (i.e. $B\beta_{15-42}$) of human fibrin, for producing a pharmaceutical composition for treating shock, more precisely haemorrhagic shock.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Peptids, umfassend die N-terminale Sequenz Gly-His-Arg-Pro-Leu-Asp-Lys-Lys-Arg-Glu-Glu-Ala-Pro-Ser-Leu-Arg-Pro-Ala- Pro-Pro-Pro-Ile-Ser-Gly-Gly-Gly-Tyr-Arg oder irgendeiner allelen Variante oder Derivats dieses Peptids, welche bzw. welches die biologische Eigenschaft besitzt, mit dem induzierbaren VE-Cadherin-Bindungsmotiv an der Bβ-Kette (d.h. $B\beta_{15-42}$) des menschlichen Fibrins zusammenzupassen, für die Herstellung einer pharmazeutischen Zusammensetzung zur Behandlung von Schock, genauer gesagt eines hämorrhagischen Schocks.

WO 2007/070899 A3