(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
17. Januar 2002 (17.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/04019 A2

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 39/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/07978

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juli 2001 (11.07.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10033581.0 11. Juli 2000 (11.07.2000) DE
10122233.5 8. Mai 2001 (08.05.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HIRTH-DIETRICH, Claudia** [DE/DE]; Stockmannsmühle 127, 42115 Wuppertal (DE). **SCHLAPP, Tobias** [DE/DE]; Gerstenkamp 10, 51061 Köln (DE). **SIEGLING, Angela** [DE/FR]; 7, rue Francois Bonvin, F-75015 Paris (FR). **KNORR, Andreas** [DE/DE]; Trillser Graben 10, 40699 Erkrath (DE). **WEBER, Olaf** [DE/US]; 539 Amity Road, Woodbridge, CT 06525 (US). **THEISS, Gudrun** [DE/DE]; Boeddinghausstrasse 13, 42329 Wuppertal (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*
— *mit Angaben über hinterlegtes biologisches Material, eingereicht gemäss Regel 13bis, getrennt von der Beschreibung*

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.

WO 02/04019 A2

(54) **Title:** USE OF STRAINS OF THE PARAPOX OVIS VIRUS AGAINST ORGAN FIBROSIS

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON STÄMMEN DES PARAPOXVIRUS OVIS GEGEN ORGANFIBROSEN

(57) **Abstract:** The invention relates to the human use of inactivated parapox viruses for the prophylaxis and the treatment of illnesses associated with increased collagen deposition, said illnesses affecting inner organs, e.g. the liver, and also skin and the appendages thereof. Liver fibrosis or liver cirrhosis resulting from viral hepatitis or ethanol-induced liver diseases such as cystic fibrosis are especially relevant.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft die Humanverwendung von inaktivierten Parapoxviren bei der Prophylaxe und Behandlung von Erkrankungen, die mit erhöhter Kollagenablagerung einhergehen, wobei sowohl innere Organe, wie z.B. die Leber, als auch die Haut und ihre Anhangsgebilde betroffen sein können. Insbesondere sind betroffen Leberfibrose bzw. Leberzirrhose im Gefolge von Virushepatitis oder Ethanol-induzierten Lebererkrankungen sowie Zystische Fibrose.