(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
11. November 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/096191 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 9/70, 47/14, 31/565

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004224

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. April 2004 (21.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03008856.1 28. April 2003 (28.04.2003) EP

(71) Anmelder: **SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder: **FRANKE, Patrick**; McNair-Promenade 124, 14167 Berlin (DE).

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, 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, 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, IT, 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*

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 IN THE FORM OF A HYDROGEL FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION OF ACTIVE SUBSTANCES

(54) **Bezeichnung:** PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES HYDROGELS ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN

(57) **Abstract:** The invention relates to a pharmaceutical composition in the form of a hydrogel comprising a carbonic acid ester, a C2-C4 alkyl alcohol, a active substance and a polymer matrix. The invention also relates to the use of a carbonic acid aster as a transdermal permeation agent for an active substance in a pharmaceutical composition in the form of a hydrogel, said composition comprising a polymer matrix and a C2-C4 alkyl alcohol. The invention also relates to a perspiration-resistant composition in the form of a hydrogel, comprising an acrylic polymer combined with a cellulose derivative.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine pharmazeutische Zusammensetzung in Form eines Hydrogels umfassend einen Kohlensäurediester, einen C2-C4 Alkylalkohol, einen Wirkstoff und eine Polymermatrix. Die Erfindung betrifft ferner die Verwendung eines Kohlensäurediesters als transdermaler Permeationsvermittler für einen Wirkstoff in einer pharmazeutischen Zusammensetzung in Form eines Hydrogels, wobei die Zusammensetzung eine Polymermatrix und einen C2-C4 Alkylalkohol umfasst. Die Erfindung betrifft ebenfalls eine schweißfeste Zusammensetzung in Form eines Hydrogels, welche ein Acrylpolymer in Kombination mit einem Cellulose-Derivat umfasst.

WO 2004/096191 A1