

(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
18. Dezember 2008 (18.12.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/152120 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C02F 1/50 (2006.01) C02F 103/42 (2006.01)
C02F 103/02 (2006.01)

BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
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, LY, MA, MD, ME, 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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/057440

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Juni 2008 (12.06.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102007027634.8 12. Juni 2007 (12.06.2007) DE

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: MILITZ, Detlef [DE/DE]; Rennbahnallee 110,
15366 Hoppegarten (DE).

(74) Anwälte: REININGER, Jan usw.; Schumannstrasse 2,
10117 Berlin (DE).

Veröffentlicht:

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

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 9. April 2009

(54) Title: USE OF A THREE-DIMENSIONAL YARN SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FADENSYSTEMS

(57) Abstract: The invention relates to the use of a three-dimensional yarn system, produced by textile technology, for the anti-microbial treatment of a useful liquid in a useful liquid system. According to the invention, the yarn system has at least one first sheet material and a plurality of spacer yarn elements extend transversely to the sheet material in such a way that the yarn system forms an elastically deformable three-dimensional spacer structure. A yarn with oligodynamic metal fractions is contained in the sheet material and/or in the region of the spacer yarn elements.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung eines textiltechnisch hergestellten dreidimensionalen Fadensystems zur antimikrobiellen Behandlung einer Nutzflüssigkeit in einem Nutzflüssigkeitssystem, wobei das Fadensystem mindestens ein erstes Flächengebilde aufweist und sich eine Vielzahl von Abstand-Fadenelementen quer zum Flächengebilde derart erstrecken, dass das Fadensystem eine elastisch verformbare dreidimensionale Abstandsstruktur bildet und ein Faden mit oligodynamischen Metallanteilen im Flächengebilde und/oder im Bereich der Abstand-Fadenelemente angeordnet ist.

WO 2008/152120 A3